Установка ИКС

Запись диска

Для установки «ИКС», необходимо скачать образ установочного диска с https://xserver.a-real.ru/download. Затем нужно записать этот образ на компакт-диск.

Чем можно записать .iso-образ?

После скачивания образа, необходимо записать его на компакт-диск. Сделать это возможно практически любой программой для записи компакт-дисков, например: Nero Burning ROM, Alcohol 120%, CDBurnerXP, UltralSO и др.

Внимание! Записывать .iso-образ на диск нужно именно в режиме «записать образ\burn image». После того, как файл на диск будет записан, необходимо загрузиться с компакт-диска на том компьютере, на котором будет работать «ИКС».

Минимальные требования к оборудование, на котором будет работать «ИКС», представлены на https://xserver.a-real.ru/download/. Для загрузки с установочного диска, необходимо включить в BIOS оборудования опцию загрузки с CDROM.

Загрузка

Что должно произойти после загрузки с установочного диска?

После загрузки с установочного диска, вы должны увидеть сообщения загрузчика.



Дождитесь окончания процесса загрузки, на экране появится приветствие и окно выбора языка установки

ICS CUBE installation pr	ogram
	-
	Choose Language:
	1 Russian 2 English
	<pre><]K > <cancel></cancel></pre>

Далее необходимо принять лицензионное соглашение, выбрать вариант работы «Установка».

Затем предлагается выбрать текущий часовой пояс.

Внимательно прочтите текст лицензионного соглашения, приведенный ниже. Нажатием на кнопку "Принимаю", вы обязуетесь соблюдать все условия лицензионного соглашения.

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

4(+)

Настоящее лицензионное соглашение является юридическим соглашением, заключаемым между пользователем (физическим или юридическим лицом, ganee "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ") и ООО А-Реал Консалтинг (ganee "ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ"). Действие лицензионного соглашения распространяется на программный комплекс "Интернет Контроль Сервер", включающей в себя программное обеспечение и любую "встроенную" или "электронную" документацию (ganee "ПРОДУКТ").

ВНИМАНИЕ: Установка ПРОДУКТА к корпоративной сети ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ означает согласие ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ с условиями настоящего лицензионного соглашения.

1.1. Исключительное право собственности на ПРОДУКТ принадлежит компании-ПРАВООБЛАДАТЕЛЮ. Право использования одного экземпляра продукта на определенных условиях делегируется ПРАВООБЛАДАТЕЛЕМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ в виде лицензии на использование ПРОДУКТА.

1.2. Настоящее лицензионное соглашение предоставляется пользователю В электронном виде.

1.3. ПРОДУКТ является неделимым программным комплексом, отдельные

< Принимаю

>

<<mark>Н</mark>е принимаю>

3/422

25%



Подсказка: переключение между кнопками в режиме установки системы осуществляется при помощи клавиши ТАВ.

Настройка сети



Программа установки Инте	рнет Контроль Сервера	
	BBegure ip-agpec ИКС для uнтерфейca 'Intel(R) PRO/1000 Legacy Network Connection 1.1.0': 192.168.0.1 < OK > <cancel></cancel>	
Программа установки Инте	рнет Контроль Сервера	
	Введите ip-agpec ИКС для интерфейса 'Intel(R) PRO/1000 Legacy Network Connection 1.1.0': 192.168.0.1	
	<pre></pre>	

программа установки интернет контроль сервера
Введите сетевое имя для
ИКС:
ics.company.ru
< OK > <cancel></cancel>
Receptive Verterief Keutreen Confere
программа установко интернет контроль сервера
Указаны следующие параметры сети:
Сетевой интерфейс: Intel(R) PRO/1000 Legacy Network Connection 1.1.0
Сетевое имя: ics.company.ru
Сетевое имя: ics.company.ru Все ли параметры указаны правильно?
Сетевое имя: ics.company.ru Все ли параметры указаны правильно?
Сетевое имя: ics.company.ru Все ли параметры указаны правильно? Смерона собъема собъема Собъема собъема собъема Собъема собъема собъема Собъема собъема собъе
Сетевое имя: ics.company.ru Все ли параметры указаны правильно? К Yes > К No >
Сетевое имя: ics.company.ru Все ли параметры указаны правильно? Кмер Короналистика Кмер Короналистика
Сетевое имя: ics.company.ru Все ли параметры указаны правильно?
Сетевое имя: ics.company.ru Все ли параметры указаны правильно?

Основное управление сервером будет осуществляться через веб-интерфейс. Для того, чтобы

получить доступ к веб-интерфейсу после установки, необходимо указать серверу сетевой адаптер, который подключен к вашей локальной сети.

На следующем шаге будет предложено задать настройки IPv4 (IP-адрес, маску сети и, необязательный параметр, шлюз по умолчанию) для выбранного сетевого интерфейса.

Внимание! Шлюз по умолчанию будет удален в случает добавления локальной сети в веб-интерфейсе «ИКС» или изменен в случае добавления провайдера в вебинтерфейсе.

В следующем диалоговом окне будет предложено ввести сетевое имя для «ИКС».

Выбор диска

Программа установки Интернет Контроль Сервера	
Выберите жесткий диск, на который будет установлен ИКС.	
1 16Gb VBOX HARDDISK 1.0	
✓ JK > <cancel></cancel>	

В следующем диалоговом окне необходимо выбрать параметр RAID для «ИКС» (по умолчанию это RAID-1 (mirror)). Параметр RAID-1 не обязывает сразу иметь несколько жестких дисков, их можно добавить со временем.

На следующем шаге программа установки попросит указать жёсткий диск, на который будет производиться инсталляция. В случае установки на RAID-1 возможно выбрать необходимое количество доступных жестких дисков, на которые произойдет установка «ИКС» и они будут объеденены в mirror.

Минимальный объём жёсткого диска зависит от задач, выполняемых сервером. Для большинства задач с небольшим количеством пользователей и без хранения значительного объема данных (почта, файлы, длительное хранение статистики) достаточно жёсткого диска, объёмом **120 Гб**.

Программа установки самостоятельно разметит и отформатирует жёсткий диск. Никакая предварительная разметка **не требуется**.



Внимание! Все данные на выбранном диске будут безвозвратно удалены!

Далее запустится процесс копирования файлов на жёсткий диск. Как правило, этот процесс занимает несколько минут, и по его завершении программа установки попросит вас извлечь установочный диск из дисковода.



После этого последует перезагрузка компьютера и запустится процесс установки компонентов «ИКС».

Завершение установки

По завершении установки сервера, появится сообщение следующего содержания:

OK Starting service bind
OK Starting service asterisk
OK Starting service arp
OK Starting service overmind
Starting service backup
checkdisks ok
migrate create CFilterRegex /usr/local/ics/cf/var/defaults/skydnsSchool.keywo
migrate
migrate mv: rename /usr/local/*/info/*disabled to /data/settings/services/*di migrate INSERT INTO MigrationModel SET `version`="6.1.0.190221",`migrateVersi migrate ok checkdisks ok rebuild ok
Internet Control Server loaded
[F2] recovery console
Установка ИКС завершена!
Для Входа В web-интерфейс использийте
логин: root
пароль: 00000
URL: https://192.168.0.1:81
Fri Mar 1 22:19:43 MSK 2019

На этом установка Интернет Контроль Сервера завершена. Дальнейшую настройку «ИКС» необходимо выполнять через веб-интерфейс.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:setup





Установка ИКС на виртуальную машину

Виртуальная машина (virtual machine) — программная и/или аппаратная система, эмулирующая аппаратное обеспечение некоторой платформы и исполняющая программы для этой платформы (target — целевая или гостевая платформа) на другой платформе (host хост-платформа, платформа-хозяин)или виртуализирующая некоторую платформу и создающая на ней среды, изолирующие друг от друга программы и даже операционные системы.

В некоторых случаях нецелесообразно выделять под работу ИКС отдельный физический компьютер, для этой цели подойдет виртуальная машина. К примеру, в небольшом офисе вы можете установить ИКС на виртуальную машину сервера или даже любой рабочей станции, что позволит сэкономить расходы на электроэнергию и покупку дополнительной техники.

В настоящее время ИКС поддерживает установку на следующие системы виртуализации:

- VMWare Workstation и VMWare ESXi
- Virtual Box
- Microsoft Hyper-V

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:virtual_machine

Last update: 2019/11/19 13:48



Установка ИКС на платформу VMWare

VMWare Workstation

VMware Workstation — виртуальная машина компании VMware для платформ x86 и x86-64.

Для того, чтобы установить ИКС на виртуальную платформу, вам потребуется компьютер с установленной VMWare Workstation.

В нашем примере мы рассмотрим установку на VMWare 5. Запустите виртуальную среду, нажмите File \rightarrow New... \rightarrow Virtual machine...

В окне выбора «Select the Appropriate Configuration» укажите «Typical».

В окне выбора операционной системы укажите Other \rightarrow FreeBSD.

Далее задайте имя создаваемой машины и папку, где будет храниться файл образа.

В окне выбора «Network type» выберите Use bridged networking.

Следующее окно позволит указать размер создаваемого виртуального жесткого диска, после чего виртуальная машина будет создана.

По умолчанию в виртуальной машине создан один сетевой адаптер. Для полнофункциональной работы ИКС необходимо как минимум два. Нажмите правой кнопкой на имя созданной виртуальной машины и выберите пункт Settings... В открывшемся окне во вкладке Hardware нажмите кнопку Add... Выберите в списке создаваемого оборудования Ethernet adapter, в его свойствах выберите Bridged.

Не покидая окно настроек виртуальной машины, выберите в списке виртуальных устройств CD-ROM. В разделе Connection переключите с параметра Use physical drive на Use ISO-image, нажмите кнопку Browse... и укажите файл-образ ИКС, скачанный с нашего сайта.

Нажмите ОК и запустите виртуальную машину. Начнется загрузка установщика ИКС аналогично обычной установке ИКС на компьютер.

Важно: для того, чтобы между физической и виртуальной машинами установилась связь по IP-адресам, необходимо, чтобы в сетевую карту компьютера был вставлен сетевой кабель.

VMWare ESXi

VMware ESX Server — операционная система виртуализации, которая позволяет разделить физический компьютер на логические разделы, называемые виртуальными машинами. Включает в себя средства управления виртуальными ресурсами. По существу представляет собой гипервизор, что подразумевает установку раньше любой другой операционной системы.

Для установки новой виртуальной машины запустите клиент vSphere. В этом примере используется VMWare ESXi 4.0.0.

Нажмите File → New... → Virtual machine...

В окне Configuration укажите «Typical».

Далее задайте имя создаваемой машины.

В окне Resource pool выберите коннективный пул машин, в котором будет находиться новая система.

В окне Datastore укажите жесткий диск, на котором будет создан файл-образ новой виртуальной машины.

В окне выбора операционной системы укажите Other \rightarrow FreeBSD.

Следующее окно позволит указать размер создаваемого виртуального жесткого диска, подтвердите параметры кнопкой Finish, после чего виртуальная машина будет создана.

Добавьте второй (или несколько) сетевой адаптер и укажите файл-образ ИКС аналогично работе с VMWare Workstation. Запустите виртуальную машину. Начнется загрузка установщика ИКС аналогично обычной установке ИКС на компьютер.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:vmware

Last update: 2019/12/12 14:37



Установка ИКС на VirtualBox

VirtualBox (Oracle VM VirtualBox) — программный продукт виртуализации для операционных систем Microsoft Windows, Linux, FreeBSD, Mac OS X, Solaris/OpenSolaris, ReactOS, DOS и других, разработанный компанией Innotek, в настоящее время принадлежит компании Oracle Corporation.

Для того, чтобы установить ИКС на виртуальную платформу, вам потребуется компьютер с установленной VirtualBox.

В нашем примере мы рассмотрим установку на VirtualBox 3. Запустите виртуальную среду, нажмите Создать.

Присвойте виртуальной машине имя и выберите операционную систему BSD → FreeBSD.

В окне настроек памяти укажите размер оперативной памяти (RAM), используемой новой виртуальной машиной.

Следующее окно позволит выбрать загрузочное устройство, на котором будет располагаться виртуальная машина либо создать новый виртуальный жесткий диск. Если у вас еще нет созданных дисков, выберите создание нового. После выбора этой опции запустится мастер создания виртуального диска. В нем укажите опцию «Образ фиксированного размера» и определите размер создаваемого диска.

После создания диска виртуальная машина будет готова.

По умолчанию в виртуальной машине создан один сетевой адаптер. Для полнофункциональной работы ИКС необходимо как минимум два. Нажмите правой кнопкой на имя созданной виртуальной машины и выберите пункт Свойства В открывшемся окне в разделе Сеть измените режим работы текущего адаптера на «Сетевой мост» и выберите сетевую карту, которая будет использоваться. Перейдите во вкладку «Адаптер 2», установите флажок «Включить сетевой адаптер» и также выберите режим работы «Сетевой мост» с указание реального сетевого интерфейса.

Не покидая окно настроек вирутальной машины, выберите раздел CD/DVD-ROM. Установите флажок «Подключить CD/DVD, выберите опцию «Файл ISO-образа», нажмите кнопку выбора виртуальных образов. В открывшемся окне нажмите кнопку «Добавить» и укажите файл-образ ИКС, скачанный с нашего сайта. Отметьте появившийся файл в списке и нажмите кнопку «Выбрать». Подтвердите настройки, нажав кнопку OK.

Нажмите ОК и запустите виртуальную машину. Начнется загрузка установщика ИКС аналогично обычной установке ИКС на компьютер.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:vbox

Last update: 2019/11/19 13:49



Microsoft Hyper-V — система аппаратной виртуализации для x64-систем на основе гипервизора. Ранее была известна как виртуализация Windows Server (Windows Server Virtualization)

После запуска гипервизора выбираем Создать - виртуальная машина. Даем ей произвольное имя, нажимаем далее, указываем количество оперативной памяти для работы.

17/422

Затем указываем виртуальную сеть, к которой будет подключена машина, определяем размер жесткого диска.

В следующем окне мастер спросит источник установки системы. Выбираем «установить с загрузочного диска», «файл iso-образа» и указываем скачанный образ с ИКС, нажимаем далее и в последнем окне нажимаем Готово.

После создания машины необходимо добавить ей еще один сетевой адаптер. У выделенной машины нажимаем Параметры, в окне редактирования выбираем Установка оборудования - сетевой адаптер и присваиваем его той же виртуальной сети.

Нажимаем ОК, щелкаем правой кнопкой по машине - подключить. В отдельном окне запустится машина. Нажимаем Действие - Пуск. Машина запустилась, началась установка ИКС.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:hyperv

Last update: 2019/11/19 13:49



Установка с флешки

Кроме установки с CD-ROM ИКС позволяет записать образ на flash-накопитель и установить с него.

Сначала вам необходимо скачать специальный образ для записи на накопитель. Скачать его можно здесь (необходимо выбрать образ FLASH).

После этого запишите образ любой утилитой для создания загрузочных носителей (к примеру Rufus)

По окончании процесса установите флешку в USB-порт компьютера, на который будет установлен ИКС и укажите в BIOS'е USB-flash в качестве первичного загрузочного устройства.

Внимание: не все модели материнских плат поддерживают установку с USB-flashустройств!

Когда образ загрузится с накопителя, начнется установка в обычном режиме.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:usb_setup

Last update: 2019/11/10 19:25



Веб-интерфейс

Вход в веб-интерфейс

После установки, для входа в веб-интерфейс управления необходимо на любом компьютере из локальной сети, в браузере ввести ip-адрес сервера, который был указан при установке и порт 81 (<ip:81>).

В качестве браузера по умолчанию рекомендуется использовать Mozilla Firefox или Google Chrome.

После этого, начнется процесс загрузки веб-интерфейса и появится окно ввода логина и пароля.

UHTEPHET KOHTPOЛЬ CEPBEP 7.0
Логин root
Пароль •••••
Войти Программа авторизации Captive portal Веб-почта

При первом входе в веб-интерфейс, необходимо использовать логин **root** и пароль **00000** (пять нулей).

Внимание! Настоятельно рекомендуется поменять пароль администратора сразу же после первого входа в систему. В противном случае, к интерфейсу управления ИКС смогут получить доступ посторонние лица.

Также, в окне авторизации находится ссылки на веб-интерфейс почты, страницу авторизации Captive portal, веб-софтфон и утилиту авторизации.

Главная страница

На главной странице веб-интерфейс разделен на две части. В левой находится список модулей системы, разбитый на несколько основных групп – называемый меню, а в правой - окно текущего модуля. На главной странице «ИКС» в окне модуля представлен набор настраиваемых виджетов («Пользователи», «Статистика», «Отчет по категориям», «Безопасность и ограничение доступа», «Провайдеры и сети», «Почта», «Веб и файловый сервер», «Телефония», «Мониторинг и обслуживание», «Лента сайтов», «Лента поисковиков», «События»).

ñ	Муми-дол		🚨 Туве Янссон 🔹 🔤 34		
•	Ользователи	<u> </u> Статистика	События 🗸 🛧		
# •	14 пользователей О выключено 1 заблокирован	за сегодня: +4.29М _▲650.04К за неделю: +4.29М _▲650.04К за медели: -41.85М _3.03М	Пользователю Муми-троль, скачавшему 30.33М, был ограничен доступ на Внешние диапазоны адресов по месячной квоте (30М) пользователем Система 07:48:21		
	1 активен		Не удалось скопировать резервную копию mumi.dol-2019.11.05- 10.36.29-st-7.0.0.1910231218-backup (настройки,статистика) на FTP селево (не удалось полк доиматься)		
	+ 🛓 🚨 👂 🔍	C)	07:48:27		
0 a	Провайдеры и сети	Мониторинг и обслуживание	Создание резервной копии mumi.dol-2019.11.05-10.36.29-st- 7.0.0.1910231218-backup (настройки,статистика) закончено ^{07:48:27}		
r r	доступ к интернету через 🌐 Моррателеком (192.168.170.242/24)	CPU: 27% RAM: 82% (+20% swap)	Значение константы update_server было изменено на "172.16.0.3" пользователем Туве Янссон 10:50:18		
	пинг уа.ги: 21.057 мс загрузка: ▼ 169.80 ▲ 0 О уор-полключений	соас: 1.37 осталось 23 дня	Пользователю Муми-троль, скачавшему 30.33М, был ограничен доступ на Внешние диапазоны адресов по месячной квоте (30М) пользователем Система 07:50:50 Маршрут Сервер обновлений был включен пользователем Туве Янссон 10:51:51		
		0 = # 1 0 E			
	Лента сайтов	Лента поисковиков			
	https://yandex.ru/portal/ntp/banner 11:02:00	музыкальные инструменты купить 11:02:23 Снусмумрик	Настройки сервера времени были изменены пользователем Туве Янссон		
	http://www.travel.ru 11/02/26 Companying	G в лесу родилась елочка	10:52:57		
	http://creativecdp.com/tags	11:04:18 🚄 Снусмумрик	Системное время было изменено пользователем Туве Янссон 01.11.2019 10:52:50		
	11:03:43 2 Снусмумрик		Пользователю Муми-троль, скачавшему 30.33М, был ограничен		
	https://leadslabpixels.net/Pixel/studying 11:03:45		доступ на Внешние диапазоны адресов по месячной квоте (30М) пользователем Система 0111.2019 07:52:54		
~	https://www.google.com 11:03:57		Сертификат Новый сертификат был экспортирован пользователем		
*	https://googleads.g.doubleclick.net/adsi 11:04:00 CHVCMVMDMK		01.11.2019 10:59:04		
<			Настройки сервера времени были изменены пользователем Туве 🧖		

Виджеты

Некоторые из них первоначально скрыты. Все виджеты можно скрывать/добавлять на главную страницу, изменять размер и перемещать по сетке. Для добавления виджетов необходимо нажать на символ карандаша в левом нижнем углу, будет включен режим редактирования главной страницы.



Снизу будет открыта панель с перечислением всех доступных виджетов, а также кнопка восстановления первоначальной настройки виджетов. Отображаемые виджеты на главном экране будут подсвечены на данной панели. При добавлении виджета, он добавится в самый низ экрана. В режиме редактирования главной страницы также появляется сетка, а у каждого виджета появляются значки удаления и редактирования (шестеренка). Если необходимо убрать виджет с главной страницы, то это можно сделать: нажав на знак корзины, у соответствующего виджета; нажать на соответствующую иконку виджета в панели открытой снизу; «ухватить» и перетащить виджет на нижнюю панель.



При редактировании виджета будет открыто новое диалоговое окно, в котором можно указать ширину и высоту. Задаваемые значения указываются в количестве клеток. Максимальная ширина 36 клеток, что соответствует размеру отображаемой сетки, а максимальная высота одного виджета 3600 клеток. Стоит отметить, что изменить размер виджета возможно только в случае достаточного места. Размер виджета будет рассчитываться от левого верхнего угла, текущего расположения виджета. Если необходимо увеличить виджет, а свободного места не хватает, то стоит перетащить виджет в самый низ и произвести настройку необходимых размеров. В мобильном виде виджеты располагаются по вертикали друг за другом, внесение изменения расположения и размеров не возможно.

Виджет	Информация	Возможные действия	Переход	Зависимые службы
Пользователи	Общее количество, количество активных, заблокированных и отключенных пользователей	Добавить пользователя, импортировать пользователей	Пользователи, Роли, Монитор соединений	-
Статистика	Размер входящего и исходящего трафика за текущие день, неделю и месяц	Включить/отключить службу статистики (Статистика, Счетчики)	Отчеты	Статистика, Счетчики, Прокси-сервер
Отчеты по категориям	Выводит сводную информацию о распознанных категория трафика за текущий день	-	Отчеты (Категории трафика)	-

Безопасность и ограничение доступа	Число обнаруженных атак и вирусов	Включить/выключить систему безопасности (Межсетевой экран, Прокси-сервер, фильтр НТТР- трафика)	Наборы правил, Категории трафика, Межсетевой экран (правила), Прокси (настройки)	Межсетевой экран, Прокси- сервер, фильтр HTTP-трафика, DNS-сервер, Детектор атак Suricata, Антивирусный прокси-сервер, DLP, Контент фильтр
Провайдеры и сети	Провайдер по умолчанию, пинг до шлюза по умолчанию, средняя загрузка интерфейса провайдера, количество VPN - подключений	Запустить мастер настройки сети	Провайдеры и сети, VPN (Пользователи), Управление отчетами (отчет По интерфейсам), Сетевые утилиты	-
Почта	Количество обработанных писем (отправленных, полученных, отправленных в спам, обнаруженных вирусов)	Включить/выключить почтовые службы (Почтовый сервер, Хранилище почты, Сборщик почты, Антиспам SpamAssassin), Добавить почтовый ящик	Почта: главная страница, домены и ящики, фильтры, адресная книга, почтовая очередь, статистика почты	Почтовый сервер, Хранилище почты, Сборщик почты, Антиспам SpamAssasin, DNS-cepвep, Сервер каталогов, Служба DKIM- подписи
Веб и файловый сервер	Количество виртуальных хостов, ресурсов, оставшееся свободное место на диске	Включить/выключить файловый сервер (Веб-сервер, FTP- сервер, Сетевое окружение), добавить один из ресурсов, добавить раздел и подключить жесткий диск	Хранилище файлов, Веб (Веб- ресурсы), FTP (FTP-ресурсы), Сетевое окружение (идентификация)	Веб-сервер, FTP-сервер, Сетевое окружение, DNS-сервер
Телефония	Количество внешних каналов, телефонных номеров, факсов	Включить/выключить службу телефонии, Добавить телефонный номер, добавить факс	Телефония (телефонные номера, правила, журнал звонков)	Телефония, DNS-сервер
Мониторинг и обслуживание	Загрузка: процессора, оперативной памяти, системы. Время до конца демо-версии (если система не активирована)	Включить/выключить мониторинг системы, создать резервную копию	Мониторинг, Обновления, Время и дата, Системный журнал	Мониторинг состояния системы, Системные уведомления
Лента сайтов	Выводятся последние зарегистрированные посещения сайтов	-	Отчеты (Активность пользователей)	-

Лента поисковиков	Выводятся последние зарегистрированные запросы в поисковых системах	-	Отчеты (Лента поисковиков)	-
События	Показывает последние события системы из системного журнала	-	Журнал и уведомления (Системный журнал)	-

Все виджеты отображают актуальную информацию и обновляются в реальном времени.

После первого входа в веб-интерфейс необходимо провести первичную настройку системы.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:gui

Last update: 2019/11/10 19:25



Веб-интерфейс Пользователя

Для каждого Пользователя «ИКС» автоматически создается персональная страница. Вид отображаемой страницы зависит от назначенной роли:

- Администратор. Не имеет персональной страницы, так как имеет полный доступ к webинтерфейсу «ИКС».
- **Роль1**. При создании данной роли в правах доступа, в блоке «Администратор группы», установлен флаг «Просмотр дочерних пользователей».

2	Пользователи и статистика	Муми-дол > Пользователи					오 My	ми-мама	1. 🔤
ש	Пользователи Отчеты	Добавить - Удалить	Выключить 👻	Редактировать	🛓 Импорт 👻	🎢 Мастер	Q Поиск		C
		Имя 🔺		Логин	Трафик в день	ь Трафик	в неделю	Трафик в мес	яц
		🗆 🖿 Мумики						∗ 35.16M	▲2.25M
		💄 Муми-мама		mama				▼ 4.83M	₄ 494.02K
		🚨 Муми-папа		papa					
		💄 Муми-троль (месячная	квота исчерпана)	mumi1				▼ 30.33M	▲1.77M
		3 пользователя					Статистика	за: 8 ноябр	оя 2019 г.

• **Роль2**. При создании данной роли в правах доступа, в блоке «Администратор группы», НЕ установлен флаг «Просмотр дочерних пользователей».



Действия доступные для каждой роли, зависят от выданных привилегий роли.

Флаг «Просмотр звонков дочерних пользователей». Данный флаг может быть установлен у роли - Роль1. При его установке в web-интерфейсе появится пункт меню «Телефония», в нем «Журнал звонков», а отображаться будут лишь те звонки, у которых хотя бы в одном из столбцов «Источник», «Назначение», «Ответил» будут дочерние Пользователи роли Роль1.

	Ε.	1 /	2	2	
/	Э.	/4	/	/	
_	-		_	-	

_								
2	Телефония	Муми-дол > Журнал звонков				 N	1уми-мама 🏦	
ى	Журнал звонков		25.	09.2019 - 25.09.2019	 Сегодня Неделя Месяц Другой период - Воспроизвести Скачать ± Экспор 			
		 Детализация звонков 	А Начало звонка	Источник	Ответил	Длительность	Результат	
	 	Труппировка По месяцам х	25.09.2019 08:31:21	154	142 Главбух (Телефонные номера)	3 сек	Разговор	^
			25.09.2019 08:31:21	98-961-966-79-90	2 142 Главбух (Телефонные номера)	9 мин 41 сек	Разговор	
		Источник (любой)	25.09.2019 09:01:05		2 142 Главбух (Телефонные номера)	1 сек	Разговор	
		Назначение	25.09.2019 09:01:01	+7-924-188-91-00	3 142 Главбух (Телефонные номера)	6 мин 13 сек	Разговор	
		(любой) 🝷	25.09.2019 09:01:02			6 мин 13 сек	Разговор	
		Ответил	25.09.2019 09:05:05	+7-924-188-91-00	Л 115 (Телефонные номера)	2 мин 14 сек	Разговор	
		(любой) -	25.09.2019 09:01:02	+7-924-188-91-00	2 142 Главбух (Телефонные номера)	6 мин 18 сек	Разговор	
		Результат (любой) —	25.09.2019 09:08:27	2 142 Главбух (Телефонные номера)	7-924-188-91-00	1 мин 8 сек	Разговор	
<		Показать	25.09.2019 09:23:57		J 142 Главбух (Телефонные		Разговор	*

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:user_gui

Last update: 2019/11/10 19:25

2020/01/24 17:59



Пользователи

Модуль «Пользователи» расположен в Меню «Пользователи и статистика». Данный модуль предназначен для присвоения и работы с идентификаторами объектов сетевого взаимодействия. При открытии модуля «Пользователи» в основном окне отобразятся вкладки «Пользователи» и «Роли», при этом вкладка «Пользователи» будет активна.

ООО "Организация	я" > Пользов	ватели			•	Туве Янссон	≵ ⊠1
Пользователи	Роли						
Добавить 👻	Удалить	Выключить - Редактироват	ь 🛓 Импорт 👻 🛓	🌮 Мастер 🗮		Поиск	2
Имя 🔺		Правила и ограничения	Трафик в день	Трафик в неделю		Трафик в месяц	
🗆 🖿 Корневая гру	ппа			▼ 32.43M	▲2.85M	▼ 32.43M	▲2.85N
🗆 🖿 Долина				₹2.42M	▲ 329.04K	₹2.42M	▲ 329.04
💄 Вифсла							
💄 Малыш	іка Мю						
💄 Тофсла							
💄 Хемуль		📀 👱 🖿		▼ 2.42M	▲ 329.04K	▼ 2.42M	▲ 329.04I
🗉 🖿 Друзья				▼ 15.63M	▲ 1.44M	▼ 15.63M	▲ 1.44N
🗆 🖿 Семья				▼11.36M	▲1.07M	▼11.36M	▲1.07 N
💄 Муми-м	лама						
💄 Муми-п	апа	•••					
💄 Муми-т	гроль	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		▼11.36M	▲1.07M	▼11.36M	▲1.07N
💄 Муми-тун	нель			▼3.00M	▲2.13K	▼3.00M	▲2.13
💄 Туве Янссо	рн						
3 пользователей					Стати	истика за: 22 но	ября 2019 г.

В Окне будет отображено дерево групп и имен Пользователей, а также для каждого из них статистика за день, неделю и месяц. При этом, если нажать на имя группы или Пользователя, то откроется индивидуальный модуль группы или Пользователя. Для управления группами и Пользователями в Окне расположены следующие кнопки:

- «Добавить» позволяет добавить Пользователей и группы Пользователей;
- «Удалить», позволяет удалить Пользователей и группы Пользователей, кроме корневой группы;
- «Выключить», позволяет выключить Пользователей и группы Пользователей на 5 минут, на 30 минут, на 1 час, на 1 день или постоянно. При выборе одного из вариантов доступ к сети Интернет пропадет сразу у Пользователя/группы Пользователей;
- «Редактировать», позволяет редактировать Пользователей и группы Пользователей, при нажатии откроется форма редактирования;
- «Импорт», позволяет импортировать Пользователей и группы Пользователей из файла, из сети, из LDAP/AD;
- «Экспорт» позволяет экспортировать Пользователей и группы Пользователей из «ИКС» с их настройками, правилами и ограничениями, при этом экспорт производится с выбором сохранения паролей;
- «Мастер» вызывает мастера создания Пользователей и групп Пользователей в «ИКС»;

Также, в правом верхнем углу окна, находятся кнопки переключения вида отображения

27/422

пользователей: деревом либо списком групп и строка поиска. При выборе отображения пользователей списком окно будет поделено на две части: в левой части будет отображаться дерево групп, а в правой - содержимое выделенной в дереве группы в виде таблицы с основными данными по каждому пользователю/группе.

Пользователи	Роли						
Добавить 👻	Удалить	Выключить 👻	Редактироват	🛓 Импорт 👻	🔹 🍞 Мастер	🗉 🗖 🔍 Поиск.	Ĵ
Корневая гру Семья	лпа	Имя 🔺		Правила и ограничения	Трафик в день	Трафик в неделю	Трафик в месяц
🖿 Долина		🖿 Доли	на		+3.08M ▲115.58K	▼ 5.51M ▲ 444.63K	▼5.51M ▲444.63K
🖿 Друзья			Вифсла				
		.	Малышка Мю				
		2	Тофсла				
		•	Хемуль	© X 🖿	√ 3.08M ↓115.58K	▼5.51Μ ▲444.63K	v5.51M ▲444.63 K
		~~ <	Стр 1	из 1 > >>		Пока	азаны записи 1 - 4 из 4
13 пользователей						Статистика з	а: 22 ноября 2019 г.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:userlist

Last update: 2019/11/22 10:01



Добавление и импорт пользователей

Пользователь - это объект программного комплекса «ИКС», к которому применяются различные политики и правила, а также собираются статистические данные. Пользователей можно объединять в группы для назначения общих правил и ограничений. Для переноса созданного Пользователя в группу необходимо выделить его и перетащить.

Для добавления Пользователей или групп Пользователей в «ИКС» необходимо перейти в модуль «Пользователи» и выбрать один из трех возможных способов добавления:

- При помощи кнопки «Добавить»
- При помощи кнопки «Мастер»
- При помощи кнопки «Импорт»

Добавление пользователя

В основном окне модуля «Пользователи» выбрать «Добавить». Если был выбран пункт «Пользователь», то откроется новая форма, в которой можно будет указать: имя пользователя, задать его описание, указать привилегии (**роль** в «ИКС») пользователя, задать логин и пароль. А также внести дополнительную информацию: должность, телефон, веб-сайт, номер ICQ, адрес и дополнительный комментарий. При добавлении Пользователя минимально можно указывать только его Имя.

Лобавление пользователя			Добавление пользователя			
Общее Информация			Общее Информация	Тарафац		
Имя*	Описание		Складской сторож	123321		
Петрович	Сторож		Веб-сайт	номер ICQ		
Роль						
💄 Пользователь 🝷			Адрес			
Логин	Пароль					
petrovi4	••••••	9 C	Комментарий			
			Алкоголь на складе не оствлять!			
	Добавить От	иена		Добавить Отмена		

Если был выбран пункт «Группа», то откроется новая форма, в которой можно будет указать: имя группы, задать ее описание и комментарий. При добавлении группы минимально можно указывать только Имя создаваемой группы.

Мастер создания пользователя

В основном окне модуля «Пользователи» выбрать «Мастер». Откроется новое окно с предложением выбора что необходимо создать в «ИКС», Пользователя или группу. Если был выбран пункт «Создать пользователя», будет предложено ввести его имя и описание, далее

Мастер создания пользователя	Мастер создания пользователя	Мастер создания пользователя
Выберите следующее действие Coggata пользователя Coggata группу	Ведуте имя и описание Има* Описание Никадиий Старший зоотехник	Выберите роль для пользователя Роль இ Пользователь •
< Назад Даже > Отнена	< Назад Далее > Отмена	< Назад Далее > Отмена
Мастер создания пользователя	Мастер создания пользователя	Мастер создания пользователя
Ведите для пользователя парамитры авторизации, если это необходико (для входа в систему, для подномени по VPN н др.) Литиче Проль Inkodim Ферералии Сарана Пакови	Видите ip-дарса Ip-дарса 192168.155.84 ж 192.168.155.32 ж	Buddepartre kalikopa ropaek // www.inite for indeparted and the formation of the formation
< Назад Далее > Отмена	< Назад Далее > Отмена	< Назад Далее > Отмена
Мастер создания пользователя	Мастер создания пользователя	Мастер создания пользователя
Hyseio Au colgaara. norrosuli suuk gas nonasoarans Cogara. norrosuli suuk Mes suuka 'Itapon,' nikodim@laopyhavest.com Kaora 1000 \$	Heren ex congress interfered interest data interestered Congress interfered interest Meet many Congress interest intere	Завершение мастера содания пользователя Покалуйста, проверъте правильность веденных динных Покалуйста, проверъте правильность веденных динных Покалие: Справий дотолник Поради Справил дотолник Пароры
< Назад Долее > Отмена	С Назд Длее Э Опена	С Назад Готово Отмена

Если был выбран пункт «Создать группу», будет предложено ввести имя группы и ее описание, далее ip-адреса устройств относящихся к данной группе, далее назначить набор/наборы правил ограничений созданных в «ИКС» или не назначать ни одного, и на последнем шаге будет предложено проверить введенные данные. Если все данные были введены правильно можно нажать «Готово», иначе нажать «Отмена» или «Назад» для возвращения на неправильно введённый пункт.

Из всех перечисленных параметров обязательным является только имя Пользователя или группы. Стоит отметить, что в случае, если назначаемый почтовый ящик не может быть присвоен ни одному из созданных в системе почтовых доменов, «ИКС» предложит создать новый почтовый домен.

Импорт пользователей

В основном окне модуля «Пользователи» выбрать «Импорт». Откроется выпадающий список, предлагающий выбрать, каким образом пользователи будут импортированы. Существует три варианта: из файла, из сети, из LDAP/AD.

ООО "Организация" > Пользователи											
Пользователи	Роли										
Добавить 👻	Удалить	Выключить 👻	Редактировать	🛓 Импорт 🕞	1	🌮 Мастер					
Имя 🔺				Из файла				Трафик в неделю			
🗆 🖿 Корневая гру	/ппа			Из сети		• 152	▲1.41M		•152		
🗆 🖿 🔗 OFFICE	E1			LDAP/AD							
🖽 🖿 🔗 Com	nuters										

Из файла. Для импорта из файла источником служит файл формата *.txt, в котором перечислены строки, содержащие параметры (имя, логин, пароль, ip-адреса и mac-адреса разделенные запятыми), все параметры должны быть отделены запятой друг от друга и представлены в указанном порядке, а каждый новый пользователь в отдельной строке. Или файл должен иметь формат как файл создаваемый «ИКС» при экспорте Пользователей. Например – «Вася, vasya, 123, 192.168.34.56, 192.168.34.57, 08:ED:B9:49:B2:E5, 16-ED-C9-4D-52-E5». При этом, если какой-либо параметр в файле будет указан не верно, то в открывшейся форме можно будет внести изменения, а также добавить Пользователей и только после этого сохранить.

	Импорт из файла				
	Импортировать в группу 🖿 Корневая группа 👻				
	Добавить - Удалить				
	Имя 🔺	Логин	Пароль	Ір-адреса	
Параметры	Вася	vasya	123	192.168.34.56 192.168.34.57 08:ED:B9	
Парамстры	Петя	petya	123	192.168.45.67 192.168.34.57 08:ED:B9	
Открыть файл my_users_data.txt					
Ок Отмена					
	۲				>
					Ок Отмена

Из сети. Будет предложено указать в ручную ip-адреса сети или сканировать локальные сети подключенные к «ИКС». При сканировании локальной сети «ИКС» отобразит все активные ipадреса в настоящий момент, присвоив им имена и логины в виде pcX-Y, где X – это предпоследняя цифра ip-адреса, а Y -последняя цифра ip-адреса. Отметив нужных для импорта Пользователей в списке, необходимо нажать кнопку OK.

	Импорт из сети				
	Импортировать в группу 🖿 Корневая группа	a •			
	Добавить - Удалить				
Параметры	Имя 🔺	Логин	Пароль	Ір-адреса	✓
	pc0-2	pc0-2		10.10.0.2	~
	pc0-3	pc0-3		10.10.0.3	
 Сканировать локальные сети Указать вручную Адрес сети * Ок Отмена 	px0-4	pc0-4		101004	×
	<				>
					Ок Отмена

Из LDAP/AD. Будет открыто новое окно в котором необходимо обязательно указать: ip-адрес контроллера домена, имя домена, логин и пароль администратора домена. А также можно указать: LDAP-группу, установить флажок «Пропускать пустые группы» и флажок «Secure LDAP», последняя предназначена для обмена данными с контроллером домена по протоколу SSL (если такой протокол поддерживается контроллером).

Контроллер домена *	
192.168.1.1	
Домен [*]	LDAP-rpynna
office.domain.ru	
Secure LDAP	
Сертификат *	
	•
Логин*	Пароль*
admin	•••••

После ввода данных будет выведен список Пользователей домена, сгруппированных по Organization Unit, а также выбор требуемых действий относительно Пользователя. Будет предложено три возможных действия: «Импортировать», «Синхронизировать» и «Почта». При установке флажка в графе «Импортировать» будет импортировано имя и логин соответствующего Пользователя. Для синхронизации Пользователя или группы необходимо установить флажки «Импортировать» и «Синхронизировать». При этом Пользователь или группа будут импортированы таким образом, что любое изменение данного объекта в дереве контроллера домена аналогичным образом отразится на объекте в «ИКС». Для импорта почтового ящика из домена необходимо установить все три флажка. При этом для выбранного Пользователя будет создан почтовый ящик с аналогичным именем в том случае, если в «ИКС» был почтовый домен аналогичный домену из Active Directory, иначе почтовый ящик импортирован не будет.

Импорт LDAP/AD

Импортировать	Синхронизировать	Почта
\checkmark	<	~
 Image: A set of the set of the	 Image: A set of the set of the	<
		✓
	\checkmark	
\checkmark	\checkmark	\checkmark
\checkmark	\checkmark	\checkmark
\checkmark	\checkmark	\checkmark
	\checkmark	\checkmark
	\checkmark	\checkmark
 Image: A set of the set of the	\checkmark	<
	Импортировать	Импортировать Синхронизировать

Пользователи, импортированные и синхронизированные, будут отмечены в списке пользователей специальной иконкой.

После того как Пользователь или группы были добавлены одним из вышеперечисленных способов, рекомендуется произвести настройку их авторизации.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:users

Last update: 2019/12/30 11:11



33/422

Авторизация пользователей

Авторизация по ІР

Самым распространённым способом авторизации является авторизация по ір-адресу.

Применяется в том случае, когда пользователи локальной сети имеют статические ip-адреса либо динамические ip-адреса, регистрируемые с привязкой к mac-адресу. Пользователь получает доступ во внешнюю сеть по всем протоколам в соответствии с глобальными и индивидуальными политиками доступа.

Для того чтобы выдать пользователю ip-адрес, необходимо кликнуть на имя пользователя в списке в модуле «пользователи», при этом откроется страница с информацией о выбранном пользователе.

Затем нужно открыть вкладку ip-адреса, нажать кнопку «добавить» и задать адрес, выделенный для этого пользователя.

Добавление ір-адреса



После чего назначенный адрес появится в списке адресов пользователя. Одному пользователю можно назначить любое количество ip-адресов. Также, если записать адрес в формате адрес/префикс возможно назначить пользователю диапазон адресов.

ООО "Организа	ООО "Организация" > Пользователи > Петрович > IP/MAC-адреса											💌 1333
Состояние	Сводный отч	нет ІР/МАС-адрес	Правила и ограничения	Почта и телефония	Перенаправления	OpenVPN	Приложения	Статистика	События			
Добавить –	Удалить	Редактировать								Q Поиск		C
192.168. Ір-адрес	155.84 - Компьютер											
192.168. Ір-адрес	155.85 - Мобильный те	лефон										
									Удал	ить Редактировать	Определи	ить тас

Внимание! Ір-адрес довольно легко подделать. Злонамеренный пользователь может выдать себя за другого, просто поменяв сетевые настройки на своём компьютере. Для того, чтобы это предотвратить, воспользуйтесь функцией привязки к МАС-адресу

Авторизация по МАС

Данный вид авторизации удобен, когда в сети используются динамические адреса, но в качестве DHCP-сервера выступает не ИКС. Для того, чтобы добавить пользователю mac-адрес, перейдите во вкладку IP-адреса и нажмите Добавить - MAC-адрес.

Добавление мас-адреса	
Mac-agpec *	
02:af:40:f3:23:a0	
Комментарий	
Ноутбук	
Добавити	Отмена
ООО "Организация" > Пользователи > Петрович > IP/MAC-адреса	💄 Администратор 🏼 🛓 📨 1337
Состояние Сводный отчет IP/MAC-адреса Правила и ограничения Почта и телефония Перенаправления ОрепVPN Приложения Статистика События	
Добанить - Удалить Редактировать	Q . Поиск
192.168.155.84 Ір-адрес - Компьютер	
192.168.155.85 Ір-адрес - Мобильный телефон	
О2аб40/13:23:а0 Мас-адрес - Ноутбук	Удалить Редактировать

Авторизация по логину/паролю

После создания пользователя, если ему был задан логин и пароль, мы можем получить доступ к Интернету, прописав в настройках его веб-браузера прокси-сервер: 192.168.17.123 и порт 3128 (по умолчанию).

При попытке выхода в Интернет, ИКС спросит у пользователя его логин и пароль. Такая схема работы называется «авторизацией по логину/паролю».

Сама авторизация может осуществляться двумя методами:

- по логину и паролю пользователя пользователь, сделавший НТТР-запрос, получает первоначально приглашение на ввод своего логина и пароля доступа, а после успешной идентификации – результат запроса;
- через домен пользователь, зарегистрированный на сервере Active Directory, автоматически авторизуется на прокси-сервере.

Второй метод возможен лишь в том случае, когда система присоединена к домену Active Directory и пользователи импортированы из домена.

Внимание! При этой схеме авторизации у пользователя не будет работать ICQ, почта, клиент-банк и другие программы которые работают не по протоколу HTTP.

Одновременная работа с двумя типами авторизации

Вы можете выпускать часть пользователей в интернет с использованием авторизации по логину/паролю, а часть - с использованием авторизации по lp.

При использовании порядка авторизации «сначала Ір потом логин/пароль»:

- 1. Сначала проверяется Ір-адрес пользователя. Пользователи с известными Ір-адресами пропускаются.
- Затем, если в браузере у пользователя в настройках прокси прописан адрес ИКС, то ему выдастся приглашение для ввода логина и пароля. Пользователи, которые ввели правильный логин и пароль пропускаются.
- 3. Остальные пользователи блокируются.

Более подробно порядок авторизации объясняется на странице описания настроек прокси сервера.

Другие типы авторизации

Для того, чтобы пользователь с динамическим ip-адресом мог авторизоваться по логину/паролю и выходить во внешнюю сеть без ограничений, необходимо использование утилиты авторизации xauth либо веб-авторизации.

Для ускорения процесса создания пользователей используется функция импорта

После создания пользователей вы можете задать им правила доступа.

Авторизация пользователей терминального сервера

Для ИКС все пользователи, работающие через терминальный сервер неотличимы друг от друга по своим запросам в сети (в качестве источника выступает один и тот же ip-адрес терминального сервера). Таким образом, для того чтобы разделить статистику и настройки доступа, вам необходимо указать прокси-сервер в настройках браузера каждого из терминальных пользователей. Тогда каждый пользователь будет зарегистрирован под своим логином, и запросы, проходящие через прокси будут идентифицироваться отдельно для каждого из пользователей терминала.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:auth_user

Last update: 2019/11/10 19:25


Индивидуальный модуль пользователя

Индивидуальный модуль или индивидуальная страница Пользователя/группы предназначена для просмотра и редактирования всевозможных настроек для определенного Пользователя/группы. Для того чтобы открыть индивидуальный модуль необходимо в Меню «Пользователи и статистика» - «Пользователи» выбрать интересующего Пользователя/группу и нажать по его имени. Откроется новое окно, в котором будут следующие вкладки: «Состояние», «Сводный отчет», «IP/MAC-адреса», «Правила и ограничения», «Почта и телефония», «Перенаправления», «Статистика», «События».

Состояние

На данной вкладке возможно: выключить Пользователя (на 5 минут, 30 минут, 1 час, 1 день или задать дату и время до которого будет выключен пользователь) или редактировать (форма редактирования аналогична форме добавления пользователя см.п. 1.1.1). Стоит отметить, что редактирование, выключение или удаление синхронизированных Пользователей из LDAP/AD не возможно. Также на данной вкладке отображается: статус (включен/выключен); логин в «ИКС»; логин для адресной книги; присвоенные IP-адреса Пользователю; статистика за день, неделю, месяц; скорость текущего соединения Пользователя в байт/сек и пакет/сек.

ООО "Организа	іция" > По.	льзователи	и > Хемуль			 T <u>j</u>	уве Янссон	1.	123
Состояние	Сводный	і отчет	ІР/МАС-адреса	Правила и ограничения	Почта и	телефония	Перенаправле	ния	>
Хемуль Пользова	атель								
Общее	Статус:	включен				Редактироват	ъ Выключит	ъ -	C
Логин для адре	сной книги:	cn=Хемуль	, ou=Долина, ou=Кор	невая группа, dc=ics,dc=local					
	Скорость:	байт/сек 🗸	15.90 🗚 22.92, пакетов	/сек ∢0.03 ₄0.1					
	Ір-адреса:	192.168.17	7.43						
Статистика									
	За день:	₹2.42M ▲3	29.04K						
	За неделю:	₹2.42M ▲3	29.04K						
	За месяц:	₹2.42M ▲3	29.04K						

Сводный отчет

Данная вкладка отображает пред настроенный сводный отчет по Пользователю. Который включает в себя: общие данные Пользователя (Статус, Логин, Логин для адресной книги, ipадреса, Скорость, Статистику за день, неделю, месяц); статистику по часам входящего/исходящего трафика за текущие сутки; топ 5 ip-адресов или доменов; а также топ 5 категорий, к которым относится наработанный трафик. Вкладка «IP/MAC-адреса». На данной вкладке располагаются кнопки: «Добавить», «Удалить» и «Редактировать». При нажатии на «Добавить» возможно задавать ip-адреса конкретному Пользователю, при этом если Пользователь активен в сети, то «ИКС» определить его mac-адрес. При выделении поля с ipадресом можно связать заданный ip-адрес с mac-адресом устройства или удалить данную информацию. При задании mac-адреса, если Пользователь активен, «ИКС» автоматически

выделить ему ip-адрес. При редактировании или добавлении возможно задать комментарий к ip-адресу или mac-адресу.



IP/MAC-адреса

Состояние	Сводный отче	ет ІР/МАС-адреса	Правила и ограничения	Почта и телефония	Перен: >
Добавить 👻	Удалить	Редактировать		Q Поиск	C
192.168 . Динамич	17.43 неский ір-адрес 🞴	Хемуль			
74:d4:35 Мас-адр	: 3b:0e:2f ec				

Правила и ограничения

Позволяет задавать правила, ограничения, квоты и маршруты аналогично модулю «Наборы правил». По умолчанию установлены правила для роли к которой относится данный Пользователь. Правило по умолчанию удалить невозможно.

2020/01/24 17:	:59			39/422		ics7	'00-doc
Состояние	Сводный отчет	ІР/МАС-адреса	Правила и ограничения	Почта и телефония	Перенаправления	OpenVPN	>
Добавить 👻	Удалить Вы	ключить - Редан	ктировать Подробнее	Поиск правил по U	RL	Q	S
			Правила				
Разреши Разреша	ить доступ на адрес 📢 ющее правило прокси	🛛 Дом, семья, хобби, 📢	🕽 Интернет-библиотеки, 🌒 И	скусство			
Сгранич при прев	ить скорость входящ зышении входящего в	его трафика на адрес () день 50 Мб в неделю	Внешние диапазоны адресо 128 Мб в месяц 512 Мб	з до 8 Кбайт/с			
			Наборы прави	n ————			
Набор пр Набор пр	равил для роли Жите равил	ль					
Сканировать тра Правило контентной фил	афик с помощью контент-ф льтрации	ильтра, вывести сообщение	"Нежелательный контент!"				
L7 Запретить досту Запрещающее правило А	и для приложений TELEGR	RAM, SKYPE					
Ограничить ско Ограничение скорости	рость входящего трафика ,	для каждого пользователя д	о 256 Кбайт/с (выключен)				
				Уда	лить Редактироват	Выключить	-

Почта и телефония

Данная вкладка предназначена для создания телефонного номера или почтового ящика Пользователя.

Состояние	Сводный от	чет ІР/МАС	С-адреса	Прави	ила и ограничения	Почта и теле	фония	Перенаправлен	>
Добавить 👻	Удалить	Выключить	Редактир	овать	Отправить факс		Q Поиск		C
	aster@mumi.dol		—— Поч	товые я	щики и ссылки —				
Почтов	ыи ящик			Телефон	ные номера				
J 123									

Перенаправления

Данная вкладка позволяет задать действие при не ответе на телефонный вызов Пользователя.



Если у пользователя создан телефонный номер и в ИКС созданы Перенаправления, в которых этот номер указан в поле «При неответе номера», то во вкладке будут отображены все такие перенаправления. При этом, те перенаправления, в которых этот номер указан как единственный, будут доступны к редактированию.

OpenVPN

Вкладка «OpenVPN». Отображает доступно ли Пользователю использование OpenVPN соединение. В случае, если не доступно, то во вкладке будет отображено информационное сообщение «Включите OpenVPN-доступ для пользователя в модуле VPN». В случае, если для Пользователя было добавлено разрешение на использование OpenVPN в Меню - Сеть - VPN вкладка «Пользователи», то станут доступны следующие параметры настройки: флаг «Передать клиенту маршрут по умолчанию» (устанавливает на подключаемом устройстве, в качестве шлюза по умолчанию, «ИКС»); поле «Передать клиенту маршруты до сетей» (позволяет передать Пользователю информацию об указанных LAN); поле «Удаленные сети» (позволяет задать пары IP-адрес/маска, расположенные за устройством Пользователя); поле «Сертификат клиента» (позволяет выбрать конечный сертификат для Пользователя); кнопки «Сохранить», «Обновить» и «Выгрузить сертификаты».



Приложения

Состояние	Сводный отчет	IP/MAC-a,	дреса I	Правила и ограничения	Почта и	и телефония	Перенаправления	• >
Запретить дост	гуп						Q Поиск	S
Приложения и г	процессы 🔺		Соединения	1		Протокол		
🗄 🏟 SkypeApp	.exe							
🕀 🏟 System								
🕀 🏟 TeamView	er_Service.exe							
🗆 🌣 Telegram.e	exe							
12092			192.168.17.4	43:49920→ 45.90.173.116:5	454	TCP		
12092			192.168.17.4	43:49921→ 45.90.173.116:5	454	TCP		
12092			192.168.17.4	43:50472→ 45.90.173.116:5	454	TCP		
🕀 🏟 Не опред	елен							
🕀 🏟 Video.UI.e	exe							
🕀 🏟 WinSCP.e.	xe							
🕀 🏟 [System P	rocess]							
⊕ 🌣 chrome.ex	e							

Статистика

Данная вкладка представляет конструктор отчета по Пользователю. Настройка аналогична Меню – «Пользователи и статистика» - «Управление отчетами» - «Конструктор отчетов».

<	Почта и телефония	Перенаправления	OpenVPN	Прилож	ения	Статистика	События	
Д	обавить Удалить	Редактировать	21.11.2019 -	21.11.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻 🕄
								🟦 Экспорт 👻
Lad	По часам							↓ ↑
¢	Топ 5 назначений	Удалить Редактировать 21.11.2019 - 21.11.2019 Сегодня Неделя Месяц Другой период С цасам						
Lid	Топ 5 ір-адресов и	14:09:26 🚨 Хемуль	Jubleclick.net/pa	ageau/conver	SIOT			
до	менов	https://www.google.n	u					
1.01	Активность	14:09:35 🚨 Хемуль						
ПОЛ	пьзователей	https://tripsecrets.ru						
		14:12:12 폾 Хемуль						
		« < Стр 1	из 1	> >>			I	Показаны записи 1 - 3 из 3

События

Данная вкладка представляет список событий пользователя.

ast	update: 2019/11/10 19:	25	wiki:ebook			http	s://doc.a-rea	al.ru/doku.php?id=wi	ki:ebook
<	Почта и телефония	Перенаправления	OpenVPN	Приложен	ния Ст	атистика	События		
			21.11.2019	21.11.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻	C
1	Экспорт							Поиск	Q
									↓ ↑
Ma 14:	с-адрес 74:d4:35:3b:0e:2f ^{09:16}	был добавлен пользоват	елю Хемуль поль	зователем Ту	ве Янссон				
По 11:	льзователь Хемуль был по ^{09:19}	одключен с адреса 192.1	68.17.4 3 через та	ас-авторизаци	ю				
Ра: Ян 15:	врешающее правило проко ссон ^{59:46}	си на адрес Дом, семья, х	обби, Интернет-	библиотеки,	было доб	авлено польз	ователю Хему	уль пользователем Тув	e
Ра: Ян 16:	врешающее правило проко ссон 20:34	си на адрес Дом, семья, х	обби, Интернет-	библиотеки,	ПОЛЬЗОВАТ	геля Хемуль б	ыло изменен	о пользователем Туве	

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:user_mod

Last update: 2020/01/10 11:21



Запрещающее правило

При добавлении откроется окно настроек запрещающего правила. В данном окне расположены следующие поля:

- адрес назначения,
- протокол,
- порт,
- источник,
- время действия,
- пункт для установки флага «Отправить ICMP Unreachable»;

Добавление запрещающего правила

Адрес назначения				
10.0.0/24 🗙				-
Тротокол		Порт		
UPD	•	(любой)		•
Источник				
(любой)				
Отправить ICMP Unreachable				
Зремя действия				
(всегда)				•
			Добавить	Отмена

По умолчанию все поля пустые и предполагают любое значение, т.е. если сохранить запрещающее правило по умолчанию и применить его к Пользователю или группе, то межсетевой экран полностью заблокирует все коммуникации Пользователя или группы через «ИКС». Доступные значения и объекты при заполнении полей можно посмотреть наведя на соответствующее поле курсор или выбрать из выпадающего списка, заведенные на «ИКС» значения и объекты.

Установка флага «Отправить ICMP Unreachable» приведет к отправке данного сообщения при попытке одной из сторон произвести ping другой, при этом пакет ICMP будет заблокирован.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:user_deny_rule



Запрещающее правило Application Firewall

При добавлении откроется окно настроек запрещающего правила. В данном окне расположены следующие поля:

- протокол (обязательное поле),
- время действия,

Добавление правила Application firewall

WORLDOFWARCRAFT ×	-
ремя действия	
(всегда)	•

Поле «протокол» содержит выпадающий список известных протоколов библиотеки nDPI (https://github.com/ntop/nDPI).

Важно: данная библиотека поставляется «как есть», таким образом определение сигнатуры протокола соединения полностью зависит от работы данной библиотеки. Если протокол не может быть определен, то соединение не будет заблокировано.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:appfirewall_rule



Разрешающее правило

При добавлении откроется окно настроек разрешающего правила. В данном окне расположены следующие поля:

- адрес назначения,
- протокол,
- порт,
- источник,
- время действия,
- пункт для установки флага «Разрешить трафик даже если пользователь отключен»;

Добавление разрешающего правила

Адрес назначения	
192.168.0.0/24 🗙	•
Протокол	Порт
TCP -	(любой) -
Источник	
8.0.0/24 🗙	
Разрешать трафик даже если пользователь отключ	ен
Время действия	
(всегда)	•
	Добавить Отмена

По умолчанию все поля пустые и предполагают любое значение, т.е. если сохранить разрешающее правило по умолчанию и применить его к Пользователю или группе, то межсетевой экран разрешит все коммуникации Пользователя или группы через «ИКС». Доступные значения и объекты при заполнении полей можно посмотреть наведя на соответствующее поле курсор или выбрать из выпадающего списка, заведенные на «ИКС» значения и объекты.

Установка флага «Разрешить трафик даже если пользователь отключен» означает, что если Пользователь был отключен или превысил квоту в «ИКС», то он будет иметь доступ к ресурсам указанным в данном правиле.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:user_allow_rule

47/422



Запрещающее правило прокси

При добавлении откроется окно настроек запрещающего правила прокси. В данном окне расположены следующие поля:

- URL назначения,
- Протокол,
- Метод,
- Ір-адрес пользователя,
- Действие,
- Время действия.

Добавление запрещающего правила прокси

URL назначения		
vk.com ×		-
Протокол	Метод	
(любой)	- (любой)	•
Ір-адрес пользователя		
(любой)		
Действие:		
🔘 Запретить доступ	🔘 Перенаправить на адрес	• Вывести сообщение
		Доступ запрещен!
Время действия		
Пн-Вс 00:00-23:59 🗙		•
		Лобавить Отмена
		добавить Отмена

По умолчанию все поля пустые, кроме поля «Действие» (Запретить доступ), и предполагают любое значение, т.е. если сохранить запрещающее правило прокси по умолчанию и применить его к Пользователю или группе, то прокси сервер запретит все коммуникации идущие через него (по протоколам http, https, ftp и http/https). Стоит отметить, что если не был создан сертификат, то запрещающее правило прокси не будет действовать на https-траффик. Доступные значения и объекты при заполнении полей можно посмотреть наведя на соответствующее поле курсор или выбрать из выпадающего списка, заведенные на «ИКС» значения и объекты.

Поле «Действие» предоставляет возможность выбора ответа Пользователю в браузере: а) «Запретить доступ» - Пользователю будет отображен логотип «ИКС» и сообщение «Доступ запрещен»; б) «Перенаправить на адрес», соединение будет перенаправлено на заданный адрес; в) «Вывести сообщение» - Пользователю будет отображен логотип «ИКС» и сообщение «Доступ запрещен» с заданной надписью.

ВАЖНО! Для корректной работы а) и в) необходимо чтобы метод CONNECT был разрешен, т.е. при создании запрещающего правила, если в поле «Метод» указано «(любой)», то необходимо создать разрешающее правило прокси, в котором указать в поле «Метод» - CONNECT. А также прокси сервер должен работать в режиме «Расшифровка трафика с подменой сертификата».

Комментарий. При создании правил прокси сервера возможно использовать конструкцию типа - <.domain>, данная конструкция означает только поддомены. Например, .google.com, в запрещающем правиле прокси, разрешит доступ к google.com, но запретит доступ к mail.google.com, drive.google.com итд.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:user_deny_proxy

Last update: 2020/01/10 16:10



Разрешающее правило прокси

При добавлении откроется окно настроек разрешающего правила прокси. В данном окне расположены следующие поля:

- URL назначения,
- Протокол,
- Метод,
- Ір-адрес пользователя,
- Время действия,
- пункт для установки флага «Разрешить трафик даже если пользователь отключен»;

Добавление разрешающего правила прокси

URL назначения					
yandex.ru 🕱					•
Протокол		М	етод		
(любой)	•		(любой)		•
р-адрес пользователя					
(любой)					
 Разрешать трафик даже если пользователь о 	тключе	н			
Зремя действия					
(всегда)					•
				Добавить	Отмена

По умолчанию все поля пустые и предполагают любое значение, т.е. если сохранить разрешающее правило прокси по умолчанию и применить его к Пользователю или группе, то прокси сервер разрешит все коммуникации идущие через него (по протоколам http, https, ftp и http/https). Доступные значения и объекты при заполнении полей можно посмотреть наведя на соответствующее поле курсор или выбрать из выпадающего списка, заведенные на «ИКС» значения и объекты.

Установка флага «Разрешить трафик даже если пользователь отключен» означает, что если Пользователь был отключен или превысил квоту в «ИКС», то он будет иметь доступ к ресурсам указанным в данном правиле.

Комментарий. При создании правил прокси сервера возможно использовать конструкцию типа
- <.domain>, данная конструкция означает только поддомены. Например, .google.com, в
запрещающем правиле прокси, разрешит доступ к google.com, но запретит доступ к
mail.google.com, drive.google.com итд.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:user_allow_proxy

Last update: 2020/01/10 16:10



51/422

Исключение прокси

Данное правило является разрешающим правилом прокси, но больше не будет обрабатываться никакими другими правилами. То есть, например, при создании исключения для какого-либо домена, этот домен не будет проверяться контент-фильтром.

Добавление исключения прокси

URL назначения				
mail.ru 🛪				-
Протокол		Метод		
(любой)	-	(любой)		-
Ip-адрес пользователя				
(любой)				
Разрешать трафик даже если пользователя	ь отключе	н		
Время действия				
(всегда)				•
			Добавить	Отмена

Комментарий. При создании правил прокси сервера возможно использовать конструкцию типа - <.domain>, данная конструкция означает только под домены. Например, .google.com, в запрещающем правиле прокси, разрешит доступ к google.com, но запретит доступ к mail.google.com, drive.google.com итд.



Ограничение количества соединений

При добавлении откроется окно настроек ограничения количества соединений. В данном окне расположены следующие поля:

- Адрес назначения,
- Протокол,
- Порт,
- Источник,
- Количество соединений,
- Время действия,
- пункт для установки флага «ограничивать до ИКС»,
- выбор для кого применять;

Добавление ограничения количества соединений

Адрес назначения				
(любой)				-
Протокол		Порт		
(любой)	•	🔵 dns (53) 🔀		•
Источник				
(любой)				
Количество соединений *		Применять		
1000	$\hat{}$	для каждого ір		•
Ограничивать до ИКС				
Время действия				
(всегда)				-
			Добавить	Отмена

Доступные значения и объекты при заполнении полей можно посмотреть наведя на соответствующее поле курсор или выбрать из выпадающего списка, заведенные на «ИКС» значения и объекты. Применение данного правила может трактоваться тремя способами (в зависимости от выбора к кому оно применимо):

Способ	Действие
Для объекта	Применяется к группе или Пользователю. При таком способе ограничения, каждая группа (даже если содержит другие подгруппы) получает ограничение количества соединений указанное в правиле.

Для каждого пользователя	Применяется к группе или Пользователю. При таком способе ограничения, каждый Пользователь, в том числе и в группах, получает ограничение количества соединений указанное в правиле.
Для каждого ір	Применяется к группе или Пользователю. При таком способе ограничения, каждый ip-адрес, записанный за Пользователем (или за Пользователями в группе), получает ограничение количества соединений, равное указанному в правиле.

При установке флага «Ограничивать до ИКС», правилом также будут учитываться соединения входящие на «ИКС» (например, при доступе к ftp-pecypc или графическому интерфейсу).

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:user_states



При добавлении откроется окно настроек ограничения скорости. В данном окне расположены следующие поля:

55/422

- Направление,
- Адрес назначения,
- Протокол,
- Порт,
- Скорость,
- Включать после (только для HTTP/HTTPS),
- Время действия,
- пункт для установки флага «ограничивать до ИКС»
- выбор для кого применять;

Добавление правила ограничения скорости

Направление			Применять*					
Входящий	дящий 🔹 для объекта							
Адрес назначения								
Протокол			Порт					
(любой)		•	(любой)		•			
Скорость *			Включать после (только для HTTP/HTTPS)					
256	÷.	Кбайт/с	1024	$\hat{\mathbf{v}}$	Кб			
 Ограничивать до ИКС 								
Время действия								
(всегда)					-			
			Добавить	От	мена			

Доступные значения и объекты при заполнении полей можно посмотреть наведя на соответствующее поле курсор или выбрать из выпадающего списка, заведенные на «ИКС» значения и объекты. Применение данного правила может трактоваться тремя способами (в зависимости от выбора к кому оно применимо):

Способ	Действие

Для объекта	Применяется к группе или Пользователю. При таком способе ограничения, каждая группа (даже если содержит другие подгруппы) получает ограничение скорости указанное в правиле.
Для каждого пользователя	Применяется к группе или Пользователю. При таком способе ограничения, каждый Пользователь, в том числе и в группах, получает ограничение скорости указанное в правиле.
Для каждого ір	Применяется к группе или Пользователю. При таком способе ограничения, каждый ip-адрес, записанный за Пользователем (или за Пользователями в группе), получает ограничение скорости, равное указанному в правиле.

При установке флага «Ограничивать до ИКС», правилом также будут учитываться соединения входящие на «ИКС» (например, при доступе к ftp-pecypc или графическому интерфейсу).

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:user_pipe



Выделение полосы пропускания

При добавлении откроется окно настроек правила выделения полосы пропускания. В данном окне расположены следующие поля:

- Адрес назначения,
- Протокол,
- Порт,
- Скорость,
- Приоритет,
- Время действия,
- пункт для установки флага «Заимствовать пропускную способность у родителя»;

Добавление правила выделения полосы пропускания

Адрес назначения				
10.6.7.35				
Протокол				
(любой)				•
Порт				
(любой)				•
Скорость				
1024			$\hat{\mathbf{v}}$	Кбит/сек.
 Заимствовать пропускную способность у родите 	еля			
Приоритет				
Высокий				•
Время действия				
(всегда)				•
		Добавить		Отмена

Доступные значения и объекты при заполнении полей можно посмотреть наведя на соответствующее поле курсор или выбрать из выпадающего списка, заведенные на «ИКС» значения и объекты. Выделение полосы пропускания используется для обеспечения QoS (от англ. quality of service) в отношении резервирования канала связи, например, для качественной работы IP-телефонии, необходимо задать требуемую скорость полосы пропускания и указать используемые порты IP-телефонии, назначив данное правило на соответствующих Пользователей «ИКС». При установке флага «Заимствовать пропускную способность у родителя», трафик, указанный в правиле, может использовать большую полосу пропускания, чем указано в правиле, при условии, что интернет-канал свободен.

Поле «Приоритет» позволяет при перегрузке канала пропускать трафик с более высоким приоритетом с наименьшей задержкой.

Важно: Данное правило работает не на всех сетевых картах, на ИКС версии 6 поддерживаются драйвера следующих карт:

ae, age, alc, ale, an, ath, aue, axe, bce, bfe, bge, bxe, cas, cxgbe, dc, de, ed, em, ep, epair, et, fxp, gem, hme, igb, ipw, iwi, ixgbe, jme, le, msk, mxge, my, nfe, nge, npe, qlxgb, ral, re, rl, rum, sf, sge, sis, sk, ste, stge, ti, txp, udav, ural, vge, vr, vte, wi, xl.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:user_width



При добавлении откроется окно настроек маршрутизации трафика. В данном окне расположены следующие поля:

- Направление,
- Адрес назначения,
- Протокол,
- Порт,
- Время действия,
- выбор «кому» отправлять трафик;

Добавление маршрута

Направление				
Входящий на ИКС				-
Адрес назначения				
172.16.5.0/24 🗙				•
Протокол		Порт		
(любой)	-	(любой)		•
 Через шлюз 	🔘 Через интерф	ейс	🔘 Через провайдера	
192.168.1.1		-		-
Не обрабатывать трафик межсетевым экраном				
Время действия				
(всегда)				-
			Добавить	Отмена

Доступные значения и объекты при заполнении полей можно посмотреть наведя на соответствующее поле курсор или выбрать из выпадающего списка, заведенные на «ИКС» значения и объекты. Правило «Маршрут» используется для маршрутизации трафика как между сегментами сети, так и для перенаправления трафика на различных провайдеров. При установке правила «Через шлюз» необходимо указать IP-адрес устройства, выполняющего функцию шлюза. Чаще всего данное правило используется если «ИКС» установлен на сервере имеющем один сетевой интерфейс.

При установке флага «Не обрабатывать трафик межсетевым экраном», для данного правила, ко всему проходящему трафику через «ИКС» не будут применяться правила межсетевого

экрана. Стоит отметить, если не устанавливать данный флаг и через «ИКС» проходит ТСР трафик, то межсетевой экран при простое в 30 секунд разорвет данное соединение.

При установке правила «Через интерфейс» создаст правило маршрута через один из сетевых интерфейсов «ИКС».

При установке правила «Через провайдера» сетевой трафик будет направлен через одного из заведенных провайдеров на «ИКС».

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:user_route



Квота

При добавлении откроется окно настроек квоты. В данном окне расположены следующие поля:

- Адрес назначения,
- Протокол,
- Порт,
- Квота в день,
- Квота в неделю,
- Квота в месяц,
- выбор действия,
- пункт для установки флага «Создать разрешающее правило на метод CONNECT»;

Добавление квоты

Адрес назначения		Направление								
 Внешние диапазоны адресов × Протокол 		Входящий 🝷								
			Порт							
(любой)			•	(л	обой)				•
Квота в день			Квота в неделю				Квота в месяц			
50	\$	Мб	128		Ŷ	Mő	512		$\hat{\mathbf{v}}$	M6
Действие:										
🔵 Запретить доступ				•	Огран	ичить с	корость			
				25	6			$\hat{}$	Кб	айт/с
				Напр	авлен	ние				
				Bx	одяц	ций и ис	ходящий			-
				Прим	енят	Ь				
				дл	я кая	кдого ір)			•
✔ Создавать разреша	ющее	правил	ю на метод CONNE	CT						
							Добав	ить	От	гмена

Доступные значения и объекты при заполнении полей можно посмотреть наведя на соответствующее поле курсор или выбрать из выпадающего списка, заведенные на «ИКС»

значения и объекты. Правило квоты используются для ограничения количества скачиваемой Пользователем или группой информации. При создании квоты, необходимо задать ограничение на объём скачиваемых данных в день/неделю/месяц, также возможно указание ресурса, протокола и порта, по которым будет учитываться квота. При установке любого из значений в «0», квота по этому периоду срабатывать не будет.

При превышении квоты Пользователем/группой, будет произведено выбранное действие в правиле. Или доступ Пользователя/группы будет заблокирован (при этом доступ остаётся только до ресурсов, на которые создано разрешающее правило «разрешить всегда»), или произойдет ограничение скорости (аналогичное созданию правила – ограничение скорости).

Установка флага «Создать разрешающее правило на метод CONNECT» означает, что пакеты с методом CONNECT будут разрешены для того, чтобы определить URL назначения при действующей HTTPS-фильтрации. В ином случае URL у HTTPS-трафика не будет определен. Это необходимо для того, чтобы выдать Пользователю страницу с сообщением «Квота превышена» при открытии HTTPS-страницы.

Примечание. Квота не будет работать в случае использования прозрачного прокси с установленным флагом «Фильтровать без подмены сертификата».

Примечание. Подсчет квоты происходит только на внешние диапазоны адресов, трафик до «ИКС» и из кэша прокси не входит в подсчет.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:user_quota



Контроль DLP

Добавив данное правило, оно будет действовать если была произведена настройка модуля DLP, при настройке был установлен флажок «Использовать DLP для прокси», а также весь трафик идет через прокси.

Правила			
Сканировать трафик с помощью DLP Контроль DLP			
	Удалить	Редактировать	Выключить 👻

При создании правила не появляется диалоговое, правило просто добавляется выбранному элементу (пользователю, группе или набору правил).

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:user_dlp_rule



Правило контентной фильтрации

Добавив данное правило, для данного пользователя начнет действовать контентная фильтрация содержимого страниц, если контент-фильтр был настроен.

Добавление правила контентной фильтрации

Действие:			
 Запретить доступ 	О Перенаправить на адрес	Вывести сообщен	ие
Время действия			
(всегда)			-
		Добавить	Отмена
From: https://doc.a-real.ru/ - Докуме	нтация		
Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:user_content_rule			
Last update: 2019/11/10 19:25			

2020/01/24 17:59	65/422	ics700-doc

Все правила прокси и межсетевого экрана хранятся в профилях. Профиль - это простой набор правил. Профили могут принадлежать Пользователю, группе Пользователей и роли Пользователя. Пользователю, группе Пользователей и роли Пользователя при создании назначается свой личный профиль, в него добавляются персональные правила. Пользователю при создании назначается роль, соответственно к Пользователю применяется профиль этой роли. Помимо личных профилей Пользователю и группе можно добавлять произвольное количество отдельно созданных профилей. В результате Пользователь имеет: личный профиль, профиль назначенной роли, отдельно добавленные профили. Группа имеет: личный профиль, отдельно добавленные профили. Приоритет профилей при анализе трафика для Пользователей:

- 1. Личный профиль Пользователя
- 2. Профиль назначенной роли и добавленные профили для Пользователя. ВАЖНО: эти профили объединяются и проверяются как один профиль
- 3. Профиль родительской группы
- 4. Профили, добавленные на родительскую группу. ВАЖНО: данные профили объединяются и проверяются как один профиль
- 5. Повторение шагов 3 и 4 пока не достигнется корневая группа

В каждом профиле правила проверяются в следующем порядке:

- 1. Исключения
- 2. Разрешающие
- 3. Запрещающие
- 4. Контент-фильтр и DLP

Если совпало разрешающее или запрещающее правило, то проверка всех правил текущего и последующих профилей завершается на этом моменте, кроме правил контент-фильтра и правил DLP текущего профиля. Если совпало правило исключения, то проверка BCEX последующих правил в текущем профиле пропускается и процесс проверки правил переходит к следующему профилю.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:user_rules_execution_order



Last update: 2020/01/13 16:13

Роли

Модуль «Роли» расположен в Меню «Пользователи и статистика». Данный модуль определяет привилегии Пользователей «ИКС» по управлению UTM. По умолчанию доступны следующие роли Пользователей «ИКС»: «Администратор», «Пользователь», «Администратор группы».

	ООО "Организация" > Роли		
	Пользователи Роли Добавить Удалить Редактировать		ли Роли
			Удалить Редактировать
	Администратор Роль		нистратор
	Роль		ователь
	2	Админ Роль	нистратор группы
Роль		Возможности	
«Админист	министратор» Пользователь «ИКС» имеет полный доступ ко всем функциям ве интерфейса UTM-изделия		
Пользователь «ИКС» имеет доступ только к своей персонально «Пользователь» странице, к изменению собственного пароля, к просмотру статистики		Пользователь «ИКС» имеет доступ только к своей персональной странице, к изменению собственного пароля, к просмотру статистики	
Пользователь «ИКС» имеет доступ к функциям создания, уд «Администратор редактирования, назначения правил, квот и просмотра стат группы» Пользователей, объединённых в группу, при этом админист также находится в данной группе.		Пользователь «ИКС» имеет доступ к функциям создания, удаления, редактирования, назначения правил, квот и просмотра статистики Пользователей, объединённых в группу, при этом администратор также находится в данной группе.	

Добавление роли

Название *	Описание	Иконка	
Смотритель	Все видит, но ничего не може	ет	•
Права доступа			
Администратор групп	ы		^
 Просмотр дочерних 	пользователей		
Редактирование доч	ерних пользователей		
Просмотр звонков д	очерних пользователей		
Ір-адреса пользовател	я		
Просмотр ір и mac-а	дресов пользователя		
Редактирование ір-а	адресов пользователя		
Редактирование свя	зи ір с тас		
Правила пользователя	1		
🖌 Просмотр правил по	льзователя		
Редактирование пра	вил пользователя		~
		Добавить От	мена

Для того чтобы создать собственную роль в «ИКС», необходимо нажать «Добавить». Будет открыто новое окно, в котором будет предложено ввести: название добавляемой роли, описание, выбрать иконку и выбрать привилегии, которые получит Пользователь «ИКС» в этой роли.

Смотритель Роль - Все видит, но ничего не может			
Просмотр дочерних пользователей			
Просмотр звонков дочерних пользователей			
Просмотр ір и тас-адресов пользователя			
Просмотр правил пользователя			
Просмотр почтовых ящиков пользователя			
Просмотр телефонных номеров пользователя			
Просмотр перенаправлений телефонии			
Просмотр событий пользователя			
Просмотр статистики пользователя			
	Удалить	Редактировать	

После добавления новой роли, в модуле «Наборы правил», создается пустой набор правил, жестко закрепленный за созданной ролью, аналогично наборам правил для «Пользователей», «Администраторов» и «Администраторов группы». Редактировать или удалять роли возможно

все, кроме ролей «Пользователь» и «Администратор».

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:roles



Наборы правил

Общая информация

Модуль «Наборы правил» расположен в Меню «Пользователи и статистика». Данный модуль предназначен для создания наборов правил – глобальные объекты, позволяющие сохранить любое количество Пользовательских правил под указанным именем и применить без повторной настройки сразу к нескольким Пользователям или группам Пользователей. При этом под Пользовательским правилом может пониматься следующее: запрещающее правило, запрещающее правило Application firewall, разрешающее правило, исключение, запрещающее правило прокси, исключение прокси, ограничение количества соединений, ограничение скорости, выделение полосы пропускания, маршрут, квота, контроль DLP, правило контентной фильтрации.

паооры правил	
Добавить - Удалить Выключить - Редактировать Q Пои	ск
🔁 🖿 Наборы правил Набор правил	
Набор правил для администраторов Набор правил	
Набор правил для пользователей Набор правил	
Набор правил для роли Администратор группы Набор правил	
🖽 🖿 Набор правил для школ SkyDNS Набор правил	
🗄 🖿 Набор правил для школ Kaspersky Web Filter Набор правил	
Набор правил для школ (поисковики) SkyDNS Набор правил	
Набор правил для школ Набор правил	
Набор правил для роли Смотритель Набор правил	

По умолчанию в модуле «Наборы правил» созданы пустые наборы правил для каждой роли заведенный в «ИКС», а также четыре пред настроенных набора: набор правил для школ SkyDNS, набор правил для школ Kaspersky Web Filter, набор правил для школ (поисковики) SkyDNS, набор правил для школ. Стоит отметить, что наборы правил для ролей нельзя удалить, возможно удалить роль (кроме, «Администратор» и «Пользователь»), при этом удалиться набор правил связанных с данной ролью. При добавлении новой роли будет автоматически создан пустой набор правил.

🖃 🖿 Набор правил для школ SkyDNS Набор правил
Разрешить доступ используя метод CONNECT Разрешающее правило прокси
😑 Запретить доступ на адрес 🖤 Черные сайты, 🖤 Информация для взрослых, 🖤 Запрещено по законодательству Запрещающее правило прокси
○ Перенаправить на адрес <url>&family=yes при обращении на адрес /^(https?:\/\/)?(.+\.)?yandex\.ru\/yandsearch\?.*/, /^(https?:\/\/)?(.+\.)?yandex\.ru\/search\/\?.*/ Запрещающее правило прокси</url>
○ Перенаправить на адрес <url>&family=yes при обращении на адрес /^(https?:\/\/)?(.+\.)?yandex\.ru\/[A-Za-z]+\/search\?.*/ Запрещающее правило прокси</url>
○ Перенаправить на адрес <url>&safe=active при обращении на адрес /^(https?:\/\/)?www\.google\.(ru com)\/search.*/ Запрещающее правило прокси</url>
Сканировать трафик с помощью контент-фильтра Поавило контентной фильтовции

Набор правил для школ SkyDNS. Данный набор правил предоставляет доступ к поисковым системам в безопасном режиме; блокирует доступ к интернет ресурсам из набора категорий (общие, черные сайты, сайты для взрослых, мошенничество, вирусы), в том числе от сервиса SkyDNS; сканирует трафик с помощью контент-фильтра (если контент-фильтр включен).

Набор правил для школ Kaspersky Web Filter. Данный набор правил аналогичен набору правил для школ SkyDNS, основным отличием является использование наборов категорий трафика, предоставляемых компанией Kaspersky.

Набор правил для школ (поисковики) SkyDNS. Данный набор правил аналогичен набору правил для школ SkyDNS, основным отличием является перенаправление запросов к любой поисковой системе на поисковую систему SkyDNS (search.skydns.ru).

Набор правил для школ. Данный набор правил предоставляет доступ к поисковым системам в безопасном режиме; разрешает доступ на адреса из реестра безопасных образовательных сайтов (РБОС); блокирует доступ к интернет ресурсам из набора категорий (списки сайтов для блокировки от Минюста и Роскомнадзора, мошенничество, порно, вирусы); сканирует трафик с помощью контент-фильтра (если контент-фильтр включен).

Набор прави. Набор правил	і для школ (поисковики) SkyDNS
Разрешить Разрешающее пр	доступ используя метод CONNECT
Разрешите	доступ на aдрес search.skydns.ru
Разрешающее пр	вило прокси
Запретить	доступ на адрес 🎔 Черные сайты, 🌵 Информация для взрослых, 🖤 Запрещено по законодательству
Запрещающее пр	выло прокси
Перенапра	вить на aдрес search.skydns.ru
при обращени	и на aдрес /^(https?:\/\/)?(.+\.)?yandex\.ru.*/
Запрещающее пр	авило прокси
Перенапра	вить на aдрес search.skydns.ru
при обращени	и на aдрес /^(https?:\/\/)?(.+\.)?google\.(ru com).*/
Запрещающее пр	авило прокси
Перенапра	вить на aдрес search.skydns.ru
при обращени	и на aдрес /^(https?:\/\/)?(.+\.)?rambler\.ru.*/
Запрещающее пр	авило прокси
Перенапра	вить на aдрес search.skydns.ru
при обращени	и на aдрес /^(https?:\/\/)?(.+\.)?mail\.ru.*/
Запрещающее пр	авило прокси
Перенапра	вить на aдрес search.skydns.ru
при обращени	и на aдрес 🗧 Поисковые системы
Запрещающее пр	звило прокси
Сканирова	ть трафик с помощью контент-фильтра
Правило контент	ной фильтрации

Для создания набора правил необходимо нажать кнопку «Добавить», ввести имя создаваемого правила и описание, а также при необходимость можно указать время действия создаваемого правила (например, Пн-Пт 08:00-17:00). Таким образом создастся общее название для последующих устанавливаемых Пользовательских правил, в качестве сравнения можно привести создание каталога для файлов. Для добавления определенного Пользовательского

правила, необходимо выделить имя набора и нажать «Добавить» или кликнуть на заданное имя набора правил, при этом должен открыться список правил в отдельном модуле. В открывшемся модуле если нажать на кнопку «Добавить», то можно добавить правила, аналогично как обычному Пользователю или группе. Также в данном модуле будут доступны вкладки «Пользователи» и «События».

Для применения созданных правил к Пользователю существует два подхода. Во-первых, в меню «Пользователи» выбрать соответствующего Пользователя двойным нажатие, в открывшемся модуле, перейти во вкладку «Правила и ограничения» и в данной вкладке нажать «Добавить», в выпавшем списке выбрать «Набор правил», и затем выбрать нужный набор правил из списка. Во-вторых, в модуле «Наборы правил» необходимо кликнуть на один из наборов правил, если выбранный набор правил не автоматический, то в открывшемся модуле будет вкладка «Пользователи», перейдя в которую можно отметить флажками определенных Пользователей или группы их, для которых данный набор правил будет применен.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:rulesets

Last update: 2020/01/13 16:40



Категории трафика

Модуль «Категории трафика» расположен в Меню «Пользователи и статистика». Данный модуль служить для объединения множества IP адресов, URL (Uniform Resource Locator) и содержащихся в URL расширений, поисковых запросов, mime-типов в единую категорию. Данные категории трафика применяются при создании запрещающих правил, разрешающих правил или исключений прокси в модуле «Наборы правил» в поле «URL назначения» для Пользователей или групп Пользователей.

Встроенные категории трафика

ООО "Организация" > Категории трафика	🚨 Администратор 🏦 🔤 161 💡		
Категории трафика Категории трафика SkyDNS Категории трафика Кас	сперского		
Добавить - Удалить Редактировать	Поиск Q		
•	Адреса		
🗏 Аудио-видео	02birish.com, 02musiccrew.com, 04849.com.ua, 05161.com.ua, 061.ua,		
🗏 Баннеры	01sexe.com, 0b02c65aa00d.sgizmo, 0riflaime.ru, 1.im.cz, 1.photoshop-m		
🗏 Веб-почта	004.com, 005.com, 006.com, 10jqka.com, 121-free-email.com,		
🗏 Вирусы	1000turov.ru, 1xgya.top, 1xvoh.top, 21art.cn, 21ebuild.com,		
🗏 Игры	00000onlinecasino.co, 02casino.com, 0x10c-zone.ru, 1-bingo-online.com,		
Мошенничество	Ofees.net, 200btc.ru, 5sec.info, 75tz.com/feat, 75tz.com/z,		
🗏 Поисковые системы	104591677.keywordblo, 123coimbatore.com, 1c-kursy.ru, 1gs.ru, 1sberb		
🗏 Порно	0gratis.dk, 0oralsex.dk, 0-0-6.dk, 0-0-adult-superstore, 0-0adultsexvid		
🗏 Прокси	0-5.us, 0.0dt.net, 000.baboproxy.com, 000.myspacepro.info, 000.publicpro		
🗏 🔗 Реестр безопасных образовательных сайтов	.детсад-уфа.рф/, .dou-nn.ru/, 0.детсад-уфа.рф, 01.maam.ru/, 1.35337.ds		
Социальные сети	*.love-germany.com, 1000personals.com, 100druzei.com, 11a.ru, 12.com.u		
🗏 🔗 Список сайтов для блокировки от Минюста	06-ingushetiya.livej, 14.ucoz.ru, 2britney.ru/La+Vida+, 2ch-b.ru/2013/1		
🗏 🔗 Список сайтов для блокировки от Роскомнадзора	0.new-rutor.org/torr, 0.the-rutor.org/torr, 0.the-rutor.org/torr, 0.the-r		
🗏 Файлообменники	000.myspacepro.info, 247proxy.info, 24f.ru, 2baksa.net, 2baksa.net,		
🗏 Фотогалереи	10f.ru, 10f.ru/gallery/3, 1den.ru, 1zoom.ru, 35photo.ru,		
🗏 Чаты	Ochan.ru, 13397.chatcity.ru, 4at.zp.ua, 4bb.ru, 4livegaysex.com,		

В окне модуля отображены все заведенные группы категорий трафика. Встроенные группы редактировать и удалить нельзя, возможно только экспортировать содержимое категории.

Категории трафика SkyDNS

Группы обозначенные логотипом компании «СкайДНС» (щит сине-черный) будут заполнены в случае приобретения соответствующего модуля.
Категории трафика	Категории трафика SkyDNS	Категории трафика Касперско	ого		
					Q 2
🕀 🄰 Запрещено по зак	конодательству				
🗆 🔰 Информация для	взрослых				
Алкоголь и таб Сайты с информацией	бак об алкоголе, табаке. Табачные и алкогольные и	нтернет-магазины			
Астрология Сайты, посвященные о	эккультизму и астрологии, сайты астропрогнозо	8			
Знакомства Сайты знакомств					
Казино, лотере Сайты казино и прочих	еи, тотализаторы х игровых систем				
Порнография и Сайты, содержащие по	и СЕКС орнографию в любом виде				
Сайты для взро Сайты с информацией	ОСЛЫХ для взрослых, чаще всего по вопросам секса				
🗉 🄰 Пожиратели врем	мени				
🕀 🄰 Пожиратели траф	фика				
Прочие сайты					
🕀 🄰 Черные сайты					

73/422

ics700-doc

Категории трафика Касперского

2020/01/24 17:59

Группы обозначенные логотипом компании «Лаборатория Касперского» будут заполнены в случае приобретения соответствующего модуля.

Категории трафика	Категории трафика SkyDNS	Категории трафика Касперского
		Поиск
🕀 K Азартные игры, лот	ереи, тотализаторы	
🖽 K Алкоголь, табак, на	ркотики и психотропные вещества	
🖽 K Для взрослых		
Контент, заблокированный п	ии Российской Федерации 10 законам Российской Федерации	
🖽 K Информационные т	гехнологии	
🖽 K Красота, здоровье,	здоровый образ жизни	
🖽 K Культура, общество)	
🖽 K Ненависть, дискрим	иинация	
🕀 K Образование		
🖽 K Программное обест	печение, аудио и видео	
🕀 K Средства интернет	-коммуникации	
🖽 K Хобби и развлечени	19	
🖽 K Электронная комме	ерция	
K Tor Уалы Tor		
К Вредоносные сайть Вредоносные ресуры или сс	и ылки на скачивание ведоносного ПО	
K Динамические DNS Ресурсы, предоставляемые о	сервисами динамических DNS	
K Для детей Контент для детей. Включае	т образовательный и развлекательный конте	нт, чаты
K Инструменты удалё Ресурсы, содержащие инстр	ённого администрирования ументы удалённого администрирования	
К Потенциально опас Контент, относящийся к леги компьютеров или сетей)	ное ПО итимным программам, которые могут причик	ить вред. если будут использоваться элоумышленниками (для удаления, блокировки, модификации или копирования данных, для нарушения производительности
К Реклама Контент, относящийся к ПО, конкретные рекламные сайт	которое загружает или отображает нежелат Ъі	ельную рекламу, когда пользователь онлайн, собирает маркетинговые данны и другую информацию без ведома пользователя или перенаправляет поисковые запросы
K Фишинговые сайты		

Для того, чтобы создать собственную категорию трафика, содержащую набор IP адресов, набор URL, расширений, поисковых запросов или mime-типов, необходимо нажать кнопку «Добавить» и выбрать пункт «Категория трафика».

	Добавление категории трафика
	Общее Адреса Расширения Ключевые слова Міте-типы
Добавление категории трафика	Добавить Удалить 🛓 Импорт 4 записи С
	mail.ru va.ru
Оощее Адреса Расширения Ключевые слова Міте-типы	youtube.com
Название * Описание	bash.im
Моя категория Мое описание моей категории	
Добавить Отмена	
	Добавить Отмена
Добавление категории трафика	Добавление категории трафика
Общее Адреса Расширения Ключевые слова Міте-типы	Общее Адреса Расширения Ключевые слова Mime-типы
Добавить Удалить 🔮 Импорт 4 записи 🖸	дооавить Удалить 🔮 импорт 5 записей 🤤
.txt	порно
.avi	ослик
.gif	суслик
	паукан
Добавить Отмена	Добавить Отмена
	Q Поиск
Добавление категории трафика	application
	audio
Общее Адреса Расширения Ключевые слова Міте-типы	audio/masic
	audio/mpeg
Добавить Удалить 🛓 Импорт З записи З	audio/x-aiff
image/jpeg	audio/x-pn-realaudio
text/*	audio/x-realaudio
video/quicktime	audio/x-wav
	⊕ image
	⊟ model
	model/iges
	model/mesh
	text
	⊞ video
	E www
Добавить Отмена	x-conference v
	Ок Отмена

Выбрав данный пункт откроется диалоговое окно со вкладками. На первой, предлагается ввести название новой категории и при необходимости добавить ее описание. На вкладке «Адреса» задаются URL и IP адреса. На вкладке «Расширения» задаются всевозможные расширения, данная возможность позволяет прокси серверу при обработке URL обнаружить соответствующее расширение и произвести соответствующее действие (разрешить/запретить/исключить). На вкладке «Поисковый запрос» задаются слова или словосочетания и при обнаружении прокси сервером соответствующих слов в URL произойдет соответствующее действие (разрешить/запретить/исключить). На вкладке «Міте-типы»

2020/01/24 17 50	75/400	
2020/01/24 17:59	/5/422	

возможно задать mime-заголовки и mime-расширения файлов, определенные по стандартам. При обнаружении соответствующего mime-типа в URL прокси сервер произведет соответствующее действие (разрешить/запретить/исключить). Если необходимо сохранить список используемых правил, то в каждой вкладке есть функция экспорта в текстовый файл. Также реализована обратная функция, если есть файл, в формате *.txt, то его можно импортировать нажав на кнопку «Импорт».

ics700-doc

Если необходимо объединить несколько категорий трафика под одним именем, то необходимо нажать кнопку «Добавить» и выбрать пункт «Группа категорий трафика». В «ИКС» реализована функция drag-and-drop, поэтому созданные категории легко можно переместить в группу.

Добавление категории трафика

Название*	Описание
Моя классная автоматическая категория	
URL для адресов	URL для расширений
http://test.local/url.txt	http://test.local/ext.txt
URL для ключевых слов	URL для mime-типов
http://test.local/keys.txt	
 Автоматически обновлять категорию 	
Период	
раз в неделю	•
День недели	Время
• Пн Вт Ср Чт Пт С6	O Bc 00:00
	Добавить Отмена

Для оптимизации процесса составления, изменения и актуализации в группах значений во вкладках «Адреса», «Расширение», «Поисковые запросы» или «Mime-типы», необходимо выбрать пункт «Автоматическая категория трафика» и указать путь URL, на вкладке «Общее», где расположены соответствующие текстовые файлы, а также указать частоту обновления данных файлов. Автоматические категории будут иметь логотип в виде тома с цепью. Выделив автоматическую категорию, ее можно будет обновить, не дожидаясь заданного временного интервала.

Важно: категории «Список сайтов для блокировки от Минюста», «Список сайтов для

блокировки от Роскомнадзора» и «Реестр безопасных образовательных сайтов» первоначально не содержат URL. Для доступа к спискам URL и фильтрации по перечисленным категориям необходим *модуль «Техподдержка»* для ИКС (первый год активен по умолчанию у всех клиентов, далее требуется его ежегодное приобретение).

Примечание

Категория «Реестр безопасных образовательных сайтов» соответствует *Методическим рекомендациям по ограничению в образовательных организациях доступа обучающихся к видам информации, распространяемой посредством сети «Интернет», причиняющей вред здоровью или развитию детей, а также не соответствующей задачам образования* (http://www.ckф.edиныйурок.pф). Из категории исключен адрес **yandex.ru**, чтобы исключить конфликт с перенаправлением на безопасный поиск яндекс (https://yandex.ru/?family=yes) в наборах правил для школ.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:category

Last update: 2020/01/13 17:57



Монитор соединений

Модуль «Монитор соединений» расположен в Меню «Пользователи и статистика». Монитор соединений предназначен для контроля потоков трафика.

Отображать только активные соединения								Ø
Имя 🔺	Кол-во соед.	Время соед.	Пакеты	Байты	Пакетов/сек		Байт/сек	
	988		1953119	1.09F				
🗆 🖿 Корневая группа	1017		2154155	1.05F	• 21.21	▲23.98	▼ 302.94K	▲ 41.14K
CloudX	0		0					
🗉 💄 build_server	5		156274	82.80M	+ 0.13	▲0.13	▼10.05 K	▲855.66
🗉 🖿 ИКС	492		960060	610.30M	₹7.16	• 9.64	+1 49.13K	▲ 27.23K
Ш Менеджеры	354		525741	348.87M	₹5.16	▲ 5.20	▼ 89.90K	▲ 4.15K
Перверная	144		419364	33.61M	₹5.38	▲ 5.54	▼1 .75K	▲ 1.74K
Пех.поддержка	22		92716	8.11M	₹3.37	▲ 3.47	₹52.09K	▲ 7.17K

Верхняя панель модуля позволяет выбрать, каким образом отображать рабочие соединения деревом или списком, а также выбрать опцию «отображать порт источника». Причем в списке будут отображены только те пользователи, которые имеют соединения в реальном времени.

В таблице соединений могут отображаться следующие столбцы: имя пользователя, количество соединений, протокол, состояние, время соединения, оставшееся время соединения, число прошедших пакетов, объем скачанной информации по соединению в байтах, скорость соединения в пакетах/секунду и в байтах/секунду. Также, как и в других модулях, таблица соединений состоит из столбцов, видимость которых регулируется выпадающим меню.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:pftop



Диапазоны адресов

Модуль «Диапазоны адресов» расположен в Меню «Пользователи и статистика». Данный модуль содержит список всех объектов тарификации, по которым «ИКС» ведет учет. По умолчанию созданы следующие категории объектов: DMZ-сети; внешние диапазоны адресов (провайдеры), ИКС, корневая группа (содержит всех заведенных Пользователей «ИКС» и группы, в которых они состоят), локальные сети, пользовательские диапазоны адресов. Все категории объектов, кроме категории «Пользовательские диапазоны адресов», заполняются автоматически из соответствующих модулей и не могут быть изменены в данном модуле. Категория «Пользовательские диапазоны адресов» предназначена для создания объектов тарификации «ИКС», к которым можно применять различные правила и использовать для оптимизации действий в других модулях. В основном окне модуля также присутствует строка поиска и кнопки «Добавить», «Удалить» и «Редактировать».

Муми-дол > Диапазоны	адресов		💄 Туве Я	нссон 🏦 🔤 7
Добавить - Удалит	гь Редактировать		Q Поиск	3
Имя 🔺		Трафик в день		Трафик в месяц
📥 DMZ сети				
🗆 🌐 Внешние диапазоны	и адресов	▼ 2.92N	1 <u></u> ₄2.92M	1 ▼ 2.92M ▲ 2.92M
🕀 🌐 Интернет		• 878.51⊦	▲878.51k	₹878.51K ▲878.51K
Форрателеком (1)	.92.168.170.242/24)	▼1.06 N	1 ▲1.06M	1 •1.06M •1.06M
социалочки		▼1.05 N	1 ▲ 1.05M	1 ↓1.05M ↓1.05M
⊞ @с ИКС		▼ 70.56N	1 _12.21M	1 • 70.56M ▲ 12.21M
Корневая группа		▼ 37.00N	1 ▲ 2.33M	1 √ 37.00M ▲ 2.33M
🗆 击 Локальные сети		▼ 9.68N	4 ▲ 514.58k	√9.68M ▲514.58K
击 Муми-локалка (1	92.168.17.242/24)	▼ 9.68N	4 ▲ 514.58k	√9.68M ▲514.58K
🛄 Пользовательские д	иапазоны адресов			
Пользователи и ООО "Органа	изация" > Диапазоны адресов			🛔 Администратор 🛛 🔁 7
статистика Пользователи Добавить	 Удалить Редактировать 		6	Q. Поиск
Роли Наборы правил Имя •	_		Трафик в день	Трафик в месяц
Категории трафика	ети			
Монитор соединений	ние диапазоны адресов		₹2.62M	▲2.62M ▼56.06M ▲56.06M
Диапазоны адресов	гернет		+1.73M	▲1.73M ★36.50M ▲36.50M
Отчеты Ф ИКС	выи проваидер		▼912.49K ▲	912.49K •19.55M •19.55M
Управление отчетами	вая группа		¥4.22M	685.47K •12.72M •1.20M
Синоронизация	ьные сети		•0	▲2.44M ▼1.37K ▲62.35M
te Ho	вая локальная сеть		+0	▲2.44M ▼1.37K ▲62.35M
🖂 📑 Польз	овательские диапазоны адресов		▼1.23K	▲1.65K ▼ 164.14K ▲50.75K
룅 Ho	вый диапазон адресов77		▼1.23 K	▲1.65K +164.14K ▲50.75K

Для добавления категории «Пользовательский диапазон адресов» необходимо нажать кнопку «Добавить» и выбрать соответствующий пункт. Будет открыто новое диалоговое окно, в котором будет предложено ввести: название диапазона; указать является ли данный диапазон

79/422

Добавление диапазо	она адресов	1		
Название *				
Социалочки				
 Внешний диапаза Адреса: 	он адресов			
Добавить Удалить	🛓 Импорт			
facebook.com				
ok.ru				
vk.com				
217.188.82.137				
			Сохранить	Отмена

При добавлении диапазона адресов допускаются следующие варианты: произвольные IPадреса (например, 192.168.1.123), подсети (например, 192.168.1.1/24 или 192.168.1.1/255.255.255.0), доменные имена (например, ya.ru), диапазоны (например, 192.168.1.53-192.168.1.87). Если диапазон адресов слишком велик, чтобы вводить их по одному в веб-интерфейсе «ИКС», возможно загрузить его из текстового файла формата *.txt нажав «Импорт». В нем должны быть перечислены с каждой новой строки: ip-адреса, подсети, доменные имена или диапазоны.



2020/01/24 17:59

Отчеты

Система статистики пользователей в ИКС может быть как настроена вручную, так и выведена с помощью нескольких стандартизованных отчетов. Все они представлены в модуле «Отчеты», который находится в Меню «Пользователи и статистика».



Каждый отчет - это система графиков и цифровых значений, которые могут быть выведены за любой период времени. В правой верхней части отчета находится меню выбора временного периода. Все отчеты генерируются за выбранный временной период - день, неделю, месяц или произвольный указанный. По умолчанию выводятся цифры за текущий день.

Сводный отчет

Вкладка «Сводный отчет». На данной вкладке отображаются основные данные по трафику пользователей:

- Топ 5 пользователей пользователи с самым большим общим трафиком за период, с процентным отношением к общему трафику всех пользователей
- Топ 5 ір-адресов и доменов самые часто запрашиваемые сайты
- Топ 5 mime-типов самые распространенные типы запрашиваемых данных
- Топ 5 назначений самые распространенные назначения запросов диапазоны адресов
- Топ 5 протоколов самые распространенные протоколы, по которым идут соединения
- По часам почасовая статистика за период

В левой верхней части вкладки находится поле для указания группы пользователей, по которым будет построен отчет. По умолчанию это корневая группа пользователей.

81/422

Категории трафика

Сводный отчет	Категории трафика	Активн	ОСТЬ ПОЛЬЗОВ	вателей	Лента по	ІСКОВИКОВ	По объеі	>
	01.11.2019 - 0	1.11.2019	Сегодня	Недел	ля Месяц	Другой пер	оиод 👻	C
	26%	Категори запросов)	ия трафика не	определ	IEHA (1688			^
Категория	траф 10%	Социаль SkyDNS кат	НЫЕ СЕТИ (677 з гегория трафика	запросов)				
26	%	Е Поиса Категория	ковые систем трафика	Ы (650 запр	росов)			
	6%	Реклама Сайты рекл производит	и баннеры (43 ламных и баннери тся показ баннери	34 запроса) ных сетей, а ов	адреса, с которых			
	45%	Остальн	ЫӨ (2857 запросо	ов)				1
				:	Запросы 💌	Трафик		
Категория трафика н	е определена				1688	▼ 9.80M	▲259.99K	(
🔰 Социальные сети					677	▼16.38M	▲ 419.47K	(
🗏 Поисковые систе	мы				650	∙ 4.13M	▲1019.59K	ζ
🔰 Реклама и баннер	ЭЫ				434	₹2.56M	▲ 355.80K	۲.
🗏 🔗 Реестр безопа	сных образовательных сайт	гов			372	▼ 2.16M	▲850.97 K	(
📃 🔗 asd					372	▼ 2.16M	▲ 850.97K	(_v

Вкладка «**Категории трафика**». На данной вкладке отображается сводка трафика, сгруппированная по категориям трафика. Под диаграммой с пятью самыми распространенными категориями можно увидеть развернутый отчет по всем запрошенным категориям.

Активность пользователей

Last update: 2019/11/10 19:25		wiki:ebook	wiki:ebook			https://doc.a-real.ru/doku.php?id=wik			
Сводный отчет	Категории трафика	Активность	пользовате	лей Ле	нта поисков	иков По об	ъемут ゝ		
🖿 Корневая группа	a 🗙 🔹 01.11.2	019 - 01.11.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой перио	A • C		
						±	Экспорт 👻		
							↓ ↑		
http://htmlbook.ru 09:31:48 Муми-троль									
• https://video-play. 09:37:19 🚨 Муми-троль	ru/rollscript.php								
• https://www.povar 09:41:57 🚨 Муми-мама	renok.ru/recipes/find								
http://www.rusma 09:43:41 & Хемуль	rka.ru/catalog/marki.aspx								

Вкладка «Активность пользователей». На данной вкладке отображаются страницы, загруженные пользователями. В левой верхней части вкладки находится поле для указания группы пользователей, по которым будет построен отчет. По умолчанию это корневая группа пользователей. При необходимости можно сохранить данные отчета в файл, нажав кнопку «Экспорт».

Лента поисковиков

Сводный отчет	Категории тр	афика Активно	ость пользовате	лей Лент	га поисковик	ов По объему т ゝ
🖿 Корневая группа	•	01.11.2019 - 01.11.2	019 Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻 🖸
						🛓 Экспорт 👻
						↓ ↑
(Я) где искать шляпу во 09:37:03 🚨 Муми-троль	олшебника					
G куда ушел Выхухол 09:38:15 🚨 Муми-троль	ь					
9:41:12 Муми-мама	I					
9:41:54 <a> Муми-мама						
G марки 09:43:38 🚨 Хемуль						
С бабочки почтой 09:43:58 2 Хемуль						

Вкладка «Лента поисковиков». На данной вкладке отображаются поисковые запросы пользователями. В левой верхней части вкладки находится поле для указания группы пользователей, по которым будет построен отчет. По умолчанию это корневая группа пользователей. При необходимости можно сохранить данные отчета в файл, нажав кнопку «Экспорт».

83/422

По объему трафика

<	Лента поисковиков	По объему трафика	Топ	Топ 5 Ір-адресов и доменов Топ 5			пользователей		
		01.11.2019 - 01.11	.2019	Сегодня	Нед	еля Месяц	Другой перио	д • С	
							± :	Экспорт 👻	
						Запросы	Трафик 💌		
2	Муми-троль					2949	▼ 30.33M	▲1.77M	
	Муми-мама					887	▼ 4.83M	₄ 494.02K	
	Хемуль					186	▼1.83M	▲79.75 K	
Bo	его					4022	∗ 37.00M	▲2.33M	
~~	К Стр 1	из1 > >>					Показаны зап	иси 1 - 3 из 3	

Вкладка «По объему трафика». На данной вкладке отображается объем входящего и исходящего трафика пользователей. При необходимости можно сохранить данные отчета в файл, нажав кнопку «Экспорт».

Топ 5 ір-адресов и доменов



wiki:ebook

Вкладка «Топ 5 ір-адресов и доменов». На данной вкладке отображается трафик пользователей, сгруппированный по ір-адресам и доменам. Под сводкой адресов можно увидеть краткую сводку по пользователям, запрашивающим каждый адрес. При необходимости можно сохранить данные отчета в файл, нажав кнопку «Экспорт».

Топ 5 пользователей

2020)/01/24 17:59			85/422	2			ics70	0-doc
<	Лента поисковиков	По объему трафика	Топ 5 Ір-адр	есов и до	оменов	Топ 5	опользовател	ей	
		01.11.2019 - 01.11.	2019 Сегоди	ия Не	еделя М	1есяц	Другой пе	ериод 👻	C
								🟦 Экспорт	•
					Запросы		Трафик		^
2	Муми-троль				2	2949	▼ 30.33M	▲1.77M	
2	Муми-м <mark>а</mark> ма					887	• 4.83M	▲ 494.02K	
	Хемуль					186	▼1.83M	₄79.75 K	
Bc	его				4	1022	▼ 37.00M	₄2.33 M	
		Топ 5 ір-адр Муми-т	есов и домен гроль +30.33М	ЮВ ДЛЯ ▲1.77М					
		25% 🔍 vk.co	OM (₹7.77M ±228	70K)					
	vk.com	14% • gvt1	.COM (▼4.53M ▲7	51)					
	25%	14% 🔍 user	api.com (v 4.25M	▲80.78K)					

Вкладка «Топ 5 пользователей». На данной вкладке отображается краткая сводка входящего и исходящего трафика пользователей. Под сводкой можно увидеть краткую сводку по ip-адресам и доменам, запрошенным каждым пользователем. При необходимости можно сохранить данные отчета в файл, нажав кнопку «Экспорт».

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:statistics

Last update: 2020/01/14 11:47



Управление отчетами

Модуль «Управление отчетами» расположен в Меню - «Пользователи и статистика». Данный модуль позволяет управлять и настраивать службы «Статистика» и «Счетчики», а также предоставляет возможность формирования отчетов работы данных служб как в произвольной форме, так и в предустановленных формах. Данный модуль содержит вкладки: «Управление отчетами», «Конструктор отчетов», «Службы», «Настройки», «Журнал».

Муми-дол > Управление от	четами						2	Туве Янссон	H 🏦	≤ 12
Управление отчетами	Конструктор отчетов	Службы	Ha	стройки Жур	нал					
Добавить Удалить	Редактировать		01.11	1.2019 - 01.11.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой	период 👻	C
									🛓 Экспор	рт 👻
Lul По пользователям						Запросы	Трафик 💌			
По интерфейсам	🗖 📕 Корневая группа					4250		-37 55M		2 40M
Іш Топ 20 пользователей	П Мумики					3836		-35.16M	-	2.10M
🖽 Топ 20 доменов						2040		-20.22M		1 77M
🔇 Топ 5 пользователей						2747		4.0214	•	1.77191
🔇 Топ 5 протоколов	👱 муми-мама					887		▼4.83IM	¥45	/4.UZK
🖽 Топ 5 mime-типов	≚ Муми-папа					0		•0		1 0
Ш Топ 5 ip-адресов и домено	Ш Муми-дол					414		▼ 2.38M	▲15	51.13K
(по пользователям)	💄 Туве Янссон					0		•0		▲ 0
🖽 Топ 5 пользователей (по ip	- 🙎 Liza					0		•0		▲ 0
адресам и доменам)	💄 Снусмумрик					0		•0		▲ 0
ЫН По часам	🕀 🖿 Снорки					0		•0		▲ 0
	💄 Moppa					0		•0		▲ 0
	💄 Туве Янсон					0		•0		▲0
 Активность пользователей 	Всего					4250		√ 37.55M		2.40M

Вкладка «Управления отчетами». Данная вкладка разделена на два окна. В первом, отображается список всех отчетов – предустановленных системой и созданных Пользователем «ИКС» с ролью «Администратор». Во втором, отображается значение выбранного отчета из первого окна. Предустановленные отчеты нельзя редактировать или удалить. Для добавления нового отчета необходимо нажать кнопку «Добавить» (будет открыта вкладка «Конструктор отчетов»), для удаления – «Удалить», для редактирования – «Редактировать» (будет открыта вкладка «Конструктор отчетов»).

Также на данной вкладке предлагается выбрать временной интервал отображения отчета (в качестве примера текущей даты используется 01.11.19): «Сегодня» (отобразится отчет за 01.11.19), «Неделя» (отобразиться отчет 28.10.19-03.11.19), «Месяц» (отобразиться отчет 01.11.19-30.11.19), «Другой период» (необходимо указать период).

При нажатии кнопки «Экспорт», отображаемый отчет возможно экспортировать в один из следующих форматов: *.csv, *.txt, *.xls. Стоит учесть, что круговые диаграммы, при экспорте, будут преобразованы в табличный вид.

Конструктор отчетов

Управление отчетами	Конструн	стор отчетов	Службы	Настр	ойки Жур	онал					
Сохранить –				01.11.20	19 - 01.11.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Друго	й период 👻	C
										🛓 Экспорт	•
Вид	^					3	апросы	Трафик 💌			
Таблица	-	🖽 🌐 Внешния	е диапазоны	алресов			53953	• 12	6 64M	↓20.34M	^
Группировка*			днаназоны	адрессов			52829	• 12	3.08M	▲83.89M	1
По назначениям 🗶	-	🕀 🚠 Локальн	ые сети				43091	•1	1.06M	▲ 26.75M	1
		🗆 🖿 Корнева	я группа				36431	•	7.74M	▲107.54 M	1
		🗆 🖿 Муми	ки				9227		6.54M	₄7 8.34M	1
Источник		🚨 My	ми-троль				7381	•	5.29M	↓ 70.12M	1
(สเตถิดชั)		💄 My	ми-мама				1846	•	1.24M	▲ 8.21M	1
(ЛЮООИ)		🚨 My	ими-папа				0		•0	_ C)
Назначение		🕀 🖿 Муми	-дол				27204	•	1.19M	▲29.19M	1
(любой)	-	💄 Туве Я	Янссон				0		•0	▲ 0)
		💄 Liza					0		•0	▲ 0)
Интерфейс		💄 Снусм	иумрик				0		•0	* C)
(любой)	•	🕀 🖿 Снорн	ки				0		•0	_ C)
Ір-адрес или домен		💄 Mopp	а				0		•0	_ C)
	~	💄 Туве Я	Янсон				0		•0	▲ 0)
Показать		📥 DMZ сет	ги				0		•0	_ C)

Вкладка «Конструктор отчетов». Данная вкладка позволяет создавать отчеты по заданным параметрам фильтров, которые можно применять к общей статистике в любых комбинациях для отображения необходимых статистических данных. Основное окно «Конструктора отчетов» разделено на два. В первом, задаются параметры настройки элементов фильтрации статистики, см. Таблицу:

Название	Данное поле доступно в случае редактирования ранее созданного отчета. Позволяет изменить название отчета.
Вид	Позволяет задать один из четырех возможных вариантов отображения: «Детализация HTTP», «Детализация IP», «Таблица», «Круг». «Детализация HTTP» - отобразит таблицу со статистикой по HTTP/HTTPS трафику, полученную от прокси-сервера. «Детализация IP» - отобразит таблицу со статистикой всех соединений, прошедших через «ИКС,» по IP-адресам. «Таблица» - в зависимости от настроенных элементов фильтрации статистики, отчет будет отображен в виде таблицы. «Круг» - в зависимости от настроенных элементов фильтрации статистики, отчет будет отображен в виде круговых диаграмм.
Группировка	Группирует все элементы выводимых данных по указанному принципу, во втором окне. Группировка возможна по следующим областям: по назначению, по источнику, по интерфейсу, по ip-адресам и доменам, по протоколам, по портам, по mime-типам, по времени. При этом в каждой области возможно задать более мелкую группировку. Группировать выводимые данные можно по нескольким категориям при условии отображения в виде таблицы. Группировка будет производится по следующему принципу: первый уровень отображения в дереве будет сгруппирован по первому значению из данного поля; второй уровень – по второму значению; итд. Группировка является единственным обязательным параметром при составлении отчета.

Документация - https://doc.a-real.ru/

Источник	Позволяет отфильтровать сгруппированную статистику по источнику их генерации. В качестве источника указывается диапазон адресов или ip- адрес, заведенный на «ИКС».
Назначение	Позволяет отфильтровать сгруппированную статистику по назначению. В качестве назначения указывается диапазон адресов или ip-адрес, заведенный на «ИКС».
Интерфейс	Позволяет отфильтровать сгруппированную статистику по интерфейсу, заведенному на «ИКС». В качестве интерфейса возможно указать: туннели, DMZ, VPN, внешние и внутренние интерфейсы.
Ір-адрес или домен	Позволяет отфильтровать сгруппированную статистику по ip-адресу или домену.
Протокол/порт	Первое поле позволяет отфильтровать сгруппированную статистику по одному из протоколов (IP, ICMP, TCP, UDP, GRE, IPIP, L2TP). Второе поле позволяет отфильтровать сгруппированную статистику по порту: используемому службой «ИКС», общепринятому или любому указанному.
Mime-тип	Позволяет отфильтровать сгруппированную статистику по одному из пред установленных mime-типов.
Результат	Позволяет отфильтровать сгруппированную статистику по коду ответа от стороннего веб-сервера.
Время (спо)	Позволяет отфильтровать сгруппированную статистику относящуюся только к выбранному временному периоду, шаг указывается в часах.

После выбора всех необходимых фильтров и нажатии кнопки «Показать», во втором окне отобразится соответствующий отчет. Если отчет был выведен в виде таблицы, то предоставляется возможно управлять видимостью столбцов, порядком отображения и форматом выводимых данных как и в других таблицах графического интерфейса «ИКС». Для того, чтобы запомнить выбранный набор фильтров, чтобы не настраивать его в дальнейшем заново, необходимо нажать кнопку «Сохранить отчет». «ИКС» предложит задать категорию отчета («Общий отчет» или «Пользовательский отчет»), далее ввести имя нового отчета и сохранит его среди прочих стандартных отчетов. Созданный отчет будет доступен на вкладке «Управление отчетами».

Полученные данные, в результате фильтрации детализированной статистики, можно экспортировать в файл (.csv, .txt, .xls) для дальнейшей распечатки. При выборе одного из форматов, будет открыто новое диалоговое окно «Настройки», в котором будет предложено уточнить как экспортировать таблицу («Экспортировать все страницы», «Экспортировать в виде дерева» с выбором уровня вложенности детализации в дерево). Также на данной вкладке предлагается выбрать временной интервал отображения отчета (в качестве примера текущей даты используется 01.11.19): «Сегодня» (отобразится отчет за 01.11.19), «Неделя» (отобразиться отчет 28.10.19-03.11.19), «Месяц» (отобразиться отчет 01.11.19-30.11.19), «Другой период» (необходимо указать период). Стоит учесть, что круговые диаграммы, при экспорте, будут преобразованы в табличный вид.

Службы

2020/01/24 17:59	89/422	ics700-doc
Муми-дол > Управление отчетами > Службы	🚨 Туве Янссон	1 2 🔁 1 2
Управление отчетами Конструктор отчетов	Службы Настройки Журнал	
Статистика Отвечает за сохранение целостности статистики	запущен Счетчики Снимают статистику с сетевых интерфейсов	запущен
Вын	слючить	Выключить
Журнал		↓ ↑ 3
SquidLog: category logging enabled		^
CacheLoader: loading counter data from koldun for 157255	5600 1572210000 1572555600	
config loaded 11:23:34		
SitesFeed: sessid loaded 73 skip CONNECT true 11:23:34		
SquidLog: category logging enabled		

Вкладка «Службы». На данной вкладке отображаются состояния служб «Статистика» и «Счетчики» с возможностью «Выключить» (или «Включить» если служба выключена) и последние сообщения в журнале.

Настройки

Конструктор отчетов	Службы	Настройки	Журнал
отображать URL			
			-
иежсетевого экрана			
афика			
	Квота (сейчас з	анято 45.41М)	
•			🗘 Мб
	Vpoto (coŭuno a	2018TO 103 54M)	
атистики	квота (сеичас з		
	Конструктор отчетов отображать URL иежсетевого экрана афика	Конструктор отчетов Службы отображать URL иежсетевого экрана нафика Квота (сейчас з (нет)	Конструктор отчетов Службы Настроики отображать URL межсетевого экрана лафика Квота (сейчас занято 45.41М) (нет) Крота (сейчас занято 102 54М)

Вкладка «Настройки». Данная вкладка предназначена для определения параметры

отображения и хранения журналов вышеописанных служб и записей статистики.

В поле «Пользователи, для которых не отображать URL» возможно задать Пользователей и/или группы Пользователей, для которых не будет отображаться URL посещенных ресурсов при формировании отчета. В отчете будет отображаться «hidden.url», в который будут попадать все URL. Стоит отметить, что данное отображение будет работать только с момента его применения.

Если установлен флаг «Логировать блокировки межсетевого экрана», то в отчетах кроме обычных запросов также будут отображаться блокировки произведенные межсетевым экраном. Для их отображения возможно во вкладке «Конструктор отчетов» задать: в поле вид – «Детализация IP», в поле результат – «403 Forbidden».

Если установлен флаг «Отчеты по категориям трафика», то при формировании отчета, у которого вид указан как «Детализация HTTP», в отчете будет указана категория к которой относится соответствующий URL.

Блок «Автоматически удалять:» позволяет установить временные рамки или квоту на хранение данных статистики и детализированной статистики, также данные рамки настраиваются в Меню – «Система» - «Удаление данных».

Журнал

Управление о	тчетами	Конструкт	ор отчетов	Службы	Настрой	іки Жур	нал		
			01.11.2019	01.11.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻	C
🛓 Экспорт	Удалить лог	ги							Q
									↓ ↑
config loaded 31.10.2019 23:03:08									^
SitesFeed: sessid 31.10.2019 23:03:08	loaded 11 skip	CONNECT t	rue						
SquidLog: categor 31.10.2019 23:03:08	ry logging enat	bled							
CacheLoader: loa 31.10.2019 23:03:08	ding counter d	ata from kold	un for 1572469	200 1572210	000 1569877	200			
config loaded 31.10.2019 23:03:10									
SitesFeed: sessid 31.10.2019 23:03:10	loaded 11 skip	CONNECT t	rue						

Вкладка «Журнал». Данная вкладка отображает сводку всех системных сообщений модуля с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение, подключение пользователя) - зеленым, предупреждения – желтым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска. А также возможность выбора периода отображения журнала событий. По умолчанию журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку «Удалить логи».

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:stat_setup

Last update: 2020/01/14 14:13



Просмотр объема трафика за определенный период

Чтобы вывести суммарное значение выбранного трафика без использования стандартных отчетов за выбранный период времени, перейдите во вкладку «Конструктор отчетов» модуля «Управление отчетами».

Муми-дол > Управление от	четами	> Конструктор	отчетов					💄 Ту	ве Янссон	£	1 2
Управление отчетами	Констр	уктор отчетов	Службы	Настро	йки Журн	нал					
Сохранить 👻				01.11.201	9 - 01.11.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой г	териод 👻	C
										🛓 Экспорт	т •
Вид		^					Запросы	Трафик 🔻			
Таблица	•	⊞ 🎯 ИКС					24274		▼73.92M	▲13	.95M
Группировка *		🕀 🖿 Корнева	ая группа				4022		∗ 37.00M	_ 2	.33M
💄 По источникам ×	-	🗉 击 Локалы	ные сети				2601		+ 9.68M	▲ 548	В. 59 К
		🕀 🌐 Внешни	е диапазоны а	адресов			20246		▼ 2.68M	.∡2	.68M
		📥 DMZ ce	ти				0		•0		▲ 0
Источник		Пользов адресов	зательские ди	апазоны			0		•0		•0
(любой)	•	Всего					51143	•	123.30M	.19	.51M
Назначение											
 Внешние диапазоны адресов 	•										
Интерфейс											
100500	_	¥									
Показать											

В поле «Группировка» выберите - «По источникам».

В поле «Назначение» выберите - «Внешние диапазоны адресов».

В полях «Дата» укажите начальную и конечную дату периода времени, за который вас интересует статистика пользователей.

Нажмите кнопку «Показать».

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:1time_statistics



Просмотр объема трафика по часам

Чтобы вывести статистику пользователя по часам, перейдите во вкладку «Конструктор отчетов» модуля «Управление отчетами».

93/422

Муми-дол > Управление от	тчетами	 конструктор 	отчетов					💄 Ty	иве Янссон	1	1 2
Управление отчетами	Конст	руктор отчетов	Службы	Настр	ойки Журн	нал					
Сохранить 👻				01.11.201	9 - 01.11.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой	период 👻	C
										🟦 Экспор	рт 👻
Вид		^ •					Запросы	Трафик			
Таблица	•	01.11.2	2019 08:00				0		•0		<u>^</u> 0 ^
Группировка *		01.11.2	2019 09:00				186		1.83M	▲79. 7	75K
🕓 По часам 🗶	-	01.11.2	2019 10:00				0		•0		▲ 0
		01.11.2	2019 11:00				0		•0		▲0
		01.11.2	2019 12:00				195	•5	49.18K	▲ 55.5	50K
Источник		01.11.2	2019 13:00				0		•0		▲0
Vorazi 👻	-	01.11.2	2019 14:00				0		•0		▲ 0
📥 Хемуль 💊		01.11.2	2019 15:00				0		•0		▲0
Назначение		01.11.2	2019 16:00				0		•0		▲ 0
Внешние диапазоны	-	01.11.2	2019 17:00				0		•0		▲ 0
адресов	c	01.11.2	2019 18:00				0		•0		▲ 0
		01.11.2	2019 19:00				0		•0		▲ 0
		01.11.2	2019 20:00				0		•0		▲ 0
Интерфеис		01.11.2	2019 21:00				0		•0		▲ 0
		01.11.2	2019 22:00				0		•0		▲0
Показать		01.11.2	2019 23:00				0		•0		<u>•</u> 0 •

В поле «Группировка» укажите - «По часам».

В поле «Источник» выберите интересующего вас пользователя или группу.

В поле «Назначение» укажите - «Внешние диапазоны адресов».

В поле «Дата» укажите интересующий период времени.

Нажмите кнопку «Показать».

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:2time_statistics



Просмотр списка запросов пользователей на ір-адреса и домены

Чтобы вывести список запросов пользователей на ip-адреса и домены, посещенных пользователем или группой пользователей, перейдите во вкладку «Конструктор отчетов» модуля «Управление отчетами».

Муми-дол > Управление от	гчетами	> Конс	трукто	р отчет	ТОВ					🚨 Ту	иве Янссон	1	1 2
Управление отчетами	Констр	уктор	отчето	вС	Службы	Наст	ройки Жур	нал					
Сохранить 👻						01.11.20)19 - 01.11.2019	Сегодня	н Неделя	Месяц	Другой	период 👻	C
												🏦 Экспор	т -
Вид		^							Запросы	Трафик 💌			
Таблица	•		gvt1.	com					4	,	4.53M	↓ 7	'51 ^
Группировка*			🔵 usera	pi.com					413		4.25M	▲80.7	8К
По ір-адресам и	•	Ð.	🔵 vkuse	ervideo.n	net				23	,	1.51M	.⊿7.1	8K
доменам 🛛	:	Ð.	vcdn.	biz					59	•	1.51M	.47.9	1K
			🔵 yande	ex.ru					280		1.50M	▲584.2	2К
			🔵 taboo	ola.com					107	•8	49. <mark>34K</mark>	▲101.6	7K
			🔵 htmlb	oook.ru					72	•6	41.58K	▲25.3	9К
Источник		E	🔵 googl	le.ru					95	•6	26.9 <mark>8</mark> K	▲66. 7	5К
💄 Муми-троль 🛪	-	E	🔵 servir	ng-sys.co	om				51	₹5	47.35K	▲ 35.9	4K
			🔵 googl	lesyndica	ation.com				37	•4	93.78K	▲21.7	8К
Назначение			bitrix	24.ru					157	•4	93.14K	▲80.6	5K
🜐 HTTP 🗙	-	Ð.) yande	ex.net					62	•4	80.12K	▲21.9	7K
		Ð.	open	h264.org	3				1	•4	42.89K	4 4	23
Интерфейс		. 🗉 (🔵 googl	leapis.co	m				15	•3	76.23K	.6.8	2К 🗸
Показать		~~	<	Стр 1	1	из 2	>			Пока	— заны запи	си 1 - 100 и	13 150

В поле «Группировка» укажите - «По ір-адресам и доменам».

В поле «Источник» выберите интересующего вас пользователя или группу.

В поле «Назначение» укажите - «Внешние диапазоны адресов» → «Интернет» → HTTP.

В поле «Дата» укажите интересующий период времени.

Нажмите кнопку «Показать».

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:1site_statistics



Просмотр запросов пользователей на определенный IPадрес или домен

Чтобы вывести список обращений пользователей к определенному ip-адресу или домену, перейдите во вкладку «Конструктор отчетов» модуля «Управление отчетами».

Муми-дол > Управление от	тчетами >	Конструктор о	тчетов					💄 Туве Янссо	н 🏦	1 2
Управление отчетами	Конструн	ктор отчетов	Службы	Настро	йки Журі	нал				
Сохранить 👻				01.11.2019	9 - 01.11.2019	Сегодня	Неделя	Месяц Другой	й период 👻	S
									1 Экспо	рт 👻
Источник	^						Запросы	Трафик 💌		
🖿 Корневая группа 🙁	•	🗆 🖿 Корневая	я группа				420	∗ 10.17M	▲2	93.97K
		🗆 🖿 Муми	ки				394	+ 10.16M	▲2	91.58K
Назначение		🚨 My	ми-троль				323	▼ 7.77M	▲2	28.70K
Внешние диадазоны	•	💄 My	ми-мама				71	▼ 2.38M		62.87K
адресов	¢	💄 My	ми-папа				0	•0		▲ 0
		🕀 🖿 Муми	-дол				26	▼ 6.43K		▲2.39K
		💄 Туве Я	нссон				0	•0		•0
Интерфейс		💄 Снусм	умрик				0	•0		▲ 0
(любой)	-	🕀 🖿 Снорк	и				0	•0		▲ 0
Ір-адрес или домен		💄 Moppa	а				0	•0		▲ 0
пр адрестви домен		💄 Туве Я	нсон				0	•0		▲ 0
vk.com ×	•	Всего					420	∗ 10.17M	^ 2	93.97K
Протокол										
(любой)	•									

В поле «Группировка» укажите - «По источникам».

В поле «Источник» выберите «Корневая группа».

В поле «Назначение» укажите «Внешние диапазоны адресов»

В поле «IP-адрес или домен» укажите доменное имя сайта или его ip-адрес.

В поле «Дата» укажите интересующий период времени.

Нажмите кнопку «Показать».

Просмотр запросов пользователей на определенный IPадрес или домен по времени

Чтобы вывести список посещений сайта, сделайте следующее:

В поле «Группировка» укажите - «По часам/дням/месяцам».

В поле «Источник» выберите интересующего вас пользователя или группу.

В поле «Назначение» укажите «Внешние диапазоны адресов»

В поле «IP-адрес или домен» укажите доменное имя сайта или его ip-адрес.

В поле «Дата» укажите интересующий период времени.

Нажмите кнопку «Показать».

Муми-дол > Управление от	тчетами >	Конструк	гор отчетов					💄 Ty	ве Янссон	2	≥ 12
Управление отчетами	Констру	ктор отчет	ов Службы	Настройки	Журнал						
Сохранить 👻				28	3.10.2019 - 03.11.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой г	ериод 👻	3
										🟦 Экспор	рт 👻
Вид		^				Зап	росы	Трафик 💌			
Таблица	-	Ö	31.10.2019				3588		42.80M		2.52M
Группировка *		Ö	01.11.2019				4250	*	37.55M		2.40M
🛗 По дням 🗙	-	Ö	28.10.2019				0		•0		•0
		Ö	29.10.2019				0		•0		•0
		Ö	30.10.2019				0		•0		•0
Источник		Ö	02.11.2019				0		•0		•0
Корневая группа 🗶	-	Ö	03.11.2019				0		•0		•0
		Bo	его				7838	•8	80.36M		4.92M
Назначение											
Внешние диапазоны адресов	×										
Интерфейс											
(любой)	•	~									
Показать											

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:2site_statistics



97/422

Просмотр статистики по портам

Чтобы вывести список запросов по портам перейдите во вкладку «Конструктор отчетов» модуля «Управление отчетами».

Муми-дол > Управление о	тчетами >	Конструктор о	тчетов					💄 Туве Янс	сон 🏦	2 12
Управление отчетами	Констру	ктор отчетов	Службы	Настро	йки Журн	нал				
Сохранить 👻				28.10.201	9 - 03.11.2019	Сегодня	Неделя	Месяц Дру	гой период 👻	C
									1. Экспор	т -
Вид	^						Запросы	Трафик 🔻		
Таблица	•	• 443					7548	₹76.50	M 🔺	4.78M
Группировка *		80					174	₹3.66	M _▲6	9.78K
• По портам 🗶	•	Bcero					7816	+80.19	M 🛃	4.88M
Источник										
Корневая группа 🗱	•									
Назначение										
Внешние диапазоны адресов	×									
Интерфейс	~									
Показать										

В поле «Группировка» укажите - «По портам».

В поле «Источник» выберите интересующего вас пользователя или группу.

В поле «Назначение» укажите - «Внешние диапазоны адресов».

В поле «Протокол/порт» укажите -протокол и порт.

В поле «Дата» укажите интересующий период времени.

Нажмите кнопку «Показать».

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:port_statistics



Просмотр детализированной статистики

Чтобы вывести детализированный список обращений пользователя к доменам, перейдите во вкладку «Конструктор отчетов» модуля «Управление отчетами».

Муми-дол > Управление от	тчетами	 Конструкт 	ор отчетов		٤	Туве Янссон 🏦 🔁 12
Управление отчетами	Конст	руктор отчет	ов Службы	Настройки Жу	рнал	
Сохранить 👻				01.11.2019 - 01.11.2019	Сегодня Неделя Месяц	Другой период 👻 🛙
						🟦 Экспорт 👻
Вид		АВремя	URI		Категория трафика	Трафик
Детализация НТТР	-	00.21.22	https://spippots	edo morillo pot 442		0.00
Группировка*		09:31:22	https://snippets	s.cdn.mozilla.net:443		-0.0
	_	09:31:18	https://client.w	ns.windows.com:443		v v v
По назначениям ×	· ·	09:31:23	https://snippets		. 🔰 Бизнес, экономика, маркетинг	▼ 8.23K ▲ 424
		09:31:23	https://snippets	s.cdn.mozilla.net:443		•0 ▲0
Источник		09:31:23	https://snippets	.cdn.mozilla.net:443		•0 ▲0
	-	09:31:26	https://client.wr	ns.windows.com:443		v0 ▲ 0
Карали и проль	•	09:31:27	https://cdn.bitri	x24.ru:443		•0 ▲0
Назначение		09:31:27	https://ics5area	l.bitrix24.ru:443		•0 ▲0
Внешние диапазоны	•	09:31:27	https://ics5area	l.bitrix24.ru:443		•0 ▲0
адресов	¢	09:31:27	https://ics5area	l.bitrix24.ru:443		•0 ▲0
		09:31:27	https://bitrix2.c	dnvideo.ru:443		v v
Muman ta Sa		09:31:27	https://tiles.ser	vices.mozilla.com:443		•0 ▲0
интерфеис		09:31:27	https://ics5area	l.bitrix24.ru/stream/?	🔰 Компьютеры и Интернет	▼1.35K▲657
(любой)	•	Y	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			• • • [•]
Показать		« <	Стр 1	из 30 > >>	Пока	азаны записи 1 - 100 из 2903

В поле «Вид» выберите «Детализация НТТР».

В поле «Источник» выберите интересующего вас пользователя или группу.

В поле «Назначение» укажите «Внешние диапазоны адресов».

В поле «Дата» укажите интересующий период времени.

Нажмите кнопку «Показать».

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:detailed_statistics



Сервер авторизации (xauth)

Модуль «Сервер авторизации (Xauth)» расположен в Меню «Пользователи и статистика».

Данный модуль отвечает за сервер авторизации Пользователей Xauth, посредством которого Пользователи могут быть авторизованы на «ИКС» через утилиту авторизации Xauth.

Данный модуль содержит три вкладки:

- 1. Сервер авторизации
- 2. Настройки
- 3. Журнал

Сервер авторизации

На вкладке Сервер авторизации отображаются:

- статус сервера (запущен/выключен);
- кнопка «Включить» / «Выключить». Позволяет запустить и остановить сервер авторизации соответственно. По умолчанию сервер авторизации запущен;
- журнал событий за текущую дату.

ООО "Организация" > Сервер авторизации	🚨 Администратор 🏼 📩 🔤 З
Сервер авторизации Настройки Журнал	
Сервер авторизации Отвечает за авторизацию пользователей	запущен
	Выключить
Журнал	↓ ↑ 3
User User2 autologged from 192.168.17.19 15.30.46	
[uid: 0] TLS is started 15:30:46	
[uid: 0] new connection from 192.168.17.19 15:30:40	
config loaded 1530.07	
Listening on 0.0.0.04888 153001	
config loaded 153001	
locale loaded 153001	
started 153001	

Настройки

На вкладке **Настройки** представлен выбор «Автоматически создавать разрешающее правило». Если флаг установлен, то в разрешающих правилах межсетевого экрана будет добавлено правило «Доступ для программы авторизации» (Направление – Входящие на ИКС; Источник – Локальные сети, DMZ сети; Назначение – self; Протокол –TCP; Порт назначения – Порт программы авторизации; Интерфейс – Внутренние интерфейсы, VPN-интерфейсы, DMZ). Если флаг не установлен, то данное правило будет удалено из разрешающих правил межсетевого экрана.





Журнал

На вкладке **Журнал** отображается сводка всех системных сообщений модуля с указанием даты и времени.

Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска. А также возможность выбора периода отображения журнала событий. По умолчанию журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку «Удалить логи».

ООО "Организация" > Сер	вер авторизац	ции > Журнал				💄 Адм	инистратор	1	₩3
Сервер авторизации	Настройки	Журнал							
			09.09.2019 - 09.09.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой пер	иод 👻	C
Экспорт Удалить ло	оги								Q
									↓ ↑
User User2 autologged from 19 15:30:46	92.168.17.19								
[uid: 0] TLS is started									
[uid: 0] new connection from 1 15:30:46	92.168.17.19								
config loaded 15:30:07									
Listening on 0.0.0.0:4888									
config loaded 15:30:01									
locale loaded									
started 15:30:01									
exiting 15:29:59									
« « Стр 1	из 1 > >>	•					Показаны з	аписи 1	9 из 9

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:xauth

Last update: 2020/01/14 16:48



Утилита авторизации Xauth

Утилита авторизации Xauth (далее «клиент Xauth») предназначена для авторизации пользователей на ИКС. Скачать утилиту можно кликнув по ссылке «Программа авторизации» на странице входа в веб-интерфейс ИКС.

Вход в веб-интерфейс
интернет контроль версия 7 сервер
Логин
Пароль
Программа авторизации Войти

После скачивания клиент Xauth можно запускать. Установки утилита не требует и поставляется непосредственно в виде исполняемого файла. После запуска при загрузке на короткое время появится логотип ИКС, после этого программа продолжит работу в минимизированном виде в трее.



Подключение к серверу авторизации

Для подключения к серверу авторизации клиент Xauth по умолчанию попытается использовать маршрут до шлюза по умолчанию. Изменить адрес сервера авторизации можно кликнув правой кнопкой мыши по иконке клиента Xauth и выбрав меню настройки (settings) изменить адрес в строке ввода на необходимый. Затем необходимо переподключиться к новому серверу нажав « Отключиться» (Disconnect) и «Подключиться» (Connect) в том же меню.

2020/01/24 1	.7:59			103/42	22		ics700-doc
r	Disconnect Status				© Settings	192 168 17 134	×
	Settings					ОК	
ę	Quit	<u>e</u> <u>e</u> (€				

Обновление клиента Xauth

При подключении к серверу клиент Xauth проверит наличие обновлений для себя. Если таковых не обнаружится, то программа продолжит работу. В противном случае автоматически запустится процесс загрузки новой версии. Обычно этот процесс не занимает много времени и зависит от скорости подключения к серверу. Во время процесса скачивания появляется полоса прогресса, которая отображается текущий процент загруженных данных.

Dialog Dia	\times
Downloading new version	
	53%

После загрузки программа автоматически завершится, осуществит обновление и снова включится. Следует обратить внимание, что вновь запущенная программа будет использовать шлюз по умолчанию для подключения, таким образом, если адрес сервера авторизации был изменен, операцию по изменению адреса необходимо повторить.

Авторизация пользователя

Клиент Xauth позволяет провести авторизацию тремя способами:

- По IP-адресу устройства на котором запущен клиент Xauth
- С использованием доменной авторизации
- По логину и паролю пользователя

В первую очередь происходит попытка авторизации по IP-адресу. Авторизация по IP-адресу используется, если в ИКС существует пользователь, которому назначен IP-адрес машины на которой запущен клиент Xauth.

В случае если авторизация по IP-адресу не была осуществлена, то происходит попытка авторизации через домен. Для данного типа авторизации должен быть настроен домен.

Если оба вышеперечисленных способа не были осуществлены, то пользователю будет предложено ввести логин и пароль для авторизации, которые назначены ему при создании в ИKC.

ICS authorization program	×
internet control server	
Login: Password:	
Save credentials	
Connect	

Ключи запуска клиента Xauth

Клиент Xauth может быть запущен без каких-либо дополнительных параметров, в таком случае поведение программы будет совпадать с описанным выше. Однако в некоторых ситуациях может требоваться иное поведение программы, например при автоматическом и/или удаленном запуске. В таких случаях утилиту можно запускать с одним или несколькими следующими ключами:

- --server [server ip]: ключ для задания сервера авторизации по умолчанию;
- --noauto : отключение авторизации по IP-адресу (см. пункт «Авторизация пользователя»);
- --nodomain : отключение авторизации через домен (см. пункт «Авторизация пользователя»);
- --потапиаl: отключение авторизации по логину и паролю (см. пункт «Авторизация пользователя»);
- --nosave : не сохранять данные, введенные на форме авторизации через логин и пароль;
- --logs [NONE, DEBUG, INFO]: уровень логирования, если уровень логирования отличается от NONE (по умолчанию), то создается папка logs в той же директории, что и исполняемый файл и туда помещаются логи работы утилиты;
- --noclose : не отключать утилиту авторизации при блокировании ОС и/или смене пользователя (добавлено в версии 7.0.1).

Мониторинг соединений

Служба мониторинга соединений предназначена для постоянного слежения за состоянием соединений, осуществляемых конечным устройством с установленным клиентом Xauth.

Со стороны клиента, в общем случае, не требуется выполнять каких-либо настроек для работы данной службы. Однако существует несколько ключей запуска клиента Xauth, которые влияют на ее работу:

- --nomonitor : отключает мониторинг соединений на клиенте;
- --delay [delay]: регулировка времени между сканированиями соединений в

миллисекундах, значение по умолчанию - 1000 (1 сек.).

Web-интерфейс мониторинга соединений

Данные мониторинга соединений можно просматривать через интерфейс ИКС, для этого необходимо перейти в меня Пользователи и Статистика → Пользователи, выбрать пользователя на машине которого запущен клиент Xauth и перейти во вкладку «Приложения».

000 "	Организация" > Пользова	атели > TestUser1 > Прі	иложения				🚨 Администратор	1	≥1
< T	Іравила и ограничения	Почта и телефония	Перенаправления	OpenVPN	Приложения	Статистика	События		
Запр	етить доступ						Q Поиск		2
Прило	жения и процессы	Соединения		Протокол		ID	родительского процесса		
E	NVIDIA Web Helper.exe								
H 🌣	NetDrive2.exe								
B	System								
•	TeamViewer_Service.exe								
B	Telegram.exe								
B	Не определен								
□ \$	Video.UI.exe								
9	9752	192.168.17.19:62	311→ 95.100.188.12:443	ТСР		616	5		
•	[System Process]								
B	dasHost.exe								
B	firefox.exe								
E	nvcontainer.exe								
🕀 🔁	svchost.exe								
8	xauth.exe								
:	14704	192.168.17.19:508	330→ 192.168.17.134:	ТСР		924	14		

На данной странице соединения сгруппированы по приложениям, которые эти соединения установили.

Можно просмотреть:

- приложение, установившее соединение
- PID процесса
- основную информацию о соединении (ІР-адреса, порты, протокол)
- PID родительского процесса

Также на данной странице можно заблокировать соединения, установленные приложением. Блокировка осуществляется средствами службы Application Firewall.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:xauth_client

Last update: 2020/01/23 15:56



Captive Portal

Данная страница актуальна для версии ИКС 6 и выше!

Модуль «Captive Portal» расположен в Меню «Пользователи и статистика». Данный модуль предоставляет возможность авторизации Пользователей на «ИКС» для доступа к сети Интернет, а также объединяет в себе настройку и функциональность двух серверов: SMS-авторизации и веб-авторизации. Все TCP запросы на порты 80 и 443 от всех неизвестных Пользователей перехватывает фаервол и перенаправляет в модуль captive portal. Неавторизованному Пользователю выдаётся окно авторизации сарtive portal. В данном не все браузеры способны автоматически выдать окно авторизации captive portal. В данном случае, Пользователь должен обратиться на: <IP_ICS>:81/portal/. Данный модуль содержит пять вкладок: «Captive Portal», «Настройки», «Активные сессии», «Заблокированные номера», «Журнал».

Captive Portal	Настройки	Активные сессии	Заблокированные номера	Журнал
Captive portal Отвечает за а	вторизацию поля	ьзователей через веб стр	раницу	запущен Выключить
Журнал				↓ ↑ Ø
started 17:13:45				
locale loaded				
config loaded				
[http]: is listening on 1 17:13:46	27.0.0.1:60180			
[https]: is listening on 17:13:46	127.0.0.1:60181			

Примечание. Для удобства, вместо обращения <IP_ICS>:81/portal/ на «ИКС» возможно создать виртуальный хост с перенаправлением. Таким образом Пользователь будет обращаться на локально созданное доменное имя, но попадать на <IP_ICS>:81/portal/.

Примечание. Перенаправление на Captive Portal из DMZ сетей работать не будет.

На вкладке «Captive Portal» представлены: статус сервера авторизации (запущен/выключен/не настроен), кнопка «Включить» / «Выключить» и журнал событий за текущую дату.

Настройки

На вкладке «Настройки» представлена возможность выбрать режим работы Captive Portal, только в качестве сервера Web-авторизации (флаг «Авторизация по логину/паролю»), только в

качестве сервера SMS-авторизации (флаг «SMS-авторизация») или совместная работа в качестве двух серверов.

Сертификат	Время жизни сессии *				
Captive ×	24	$\hat{\mathbf{v}}$	ч.		

Для корректного перенаправления на страницу авторизации, при обращении Пользователя к https pecypcam, необходимо в поле «Сертификат» установить соответствующий конечный сертификат, а также использовать прозрачный прокси.

Каждый авторизованный Пользователь в Captive Portal сохраняется как сессия на основе MACадреса Пользователя. Идентификация по MAC-адресу используется вместо идентификации по ip-адресу, чтобы избежать случаев с подменой ip-адреса или случаев, когда ip-адрес ещё не истёкшей сессии выдаётся другому Пользователю по DHCP. Каждая сессия имеет время жизни, по истечении которого Пользователь автоматически разлогинивается. Также Captive Portal каждую 1 минуту проверяет ARP кэш операционной системы. Если MAC-адрес авторизованного Пользователя отсутствует в кэше, то Captive Portal считает, что Пользователь неактивен и автоматически разлогинивает его. Если MAC-адресу был присвоен другой IP-адрес, то служба Captive Portal обновляет у сессии IP-адрес, при этом сессия не закрывается.

Авторизация по логину/паролю

Авторизация по логину/паролю

🖌 Запретить множественную авторизацию с одним логином

Если установлен флаг «Авторизация по логину/паролю», то это означает, что в модуле «Captive Portal» включен и запущен сервер веб-авторизации. При первом обращении Пользователя к какому-либо ресурсу, ему будет предложено ввести логин и пароль, закрепленный за его учетной записью в «ИКС».

SMS-авторизация
2020/01/24 17:59	109/422	ics700-doc
SMS-авторизация		
Назначать адреса пользователю *	Время действия кода, отправлен	ного в SMS*
🚨 Администратор 🛪 🔹	180	🔷 сек.
Интервал между повторными попытками отправки SMS *	Максимальное число попыток п SMS для одного номера *	овторной отправки
5 🗘 сек.	3	~
Текст SMS		
Код проверки <u>{çode</u> }		

Если установлен флаг «SMS-авторизация», то Пользователи будут проходит авторизацию через SMS.

Поле «Назначать адреса пользователю» является обязательным и требует выбора одного из Пользователей, заведенных на «ИКС». Данному Пользователю, для каждой новой сессии, будут выдаваться динамические IP-адреса. Поле «Время действия кода, отправленного в SMS» позволяет задать время действительности кода в секундах от 60 до 999999. Если время действия кода истекло и код не был введен, то Пользователю необходимо вновь запросить код, нажав соответствующую кнопку в форме веб-авторизации. По умолчанию в данном поле установлено 180 секунд. Поле «Интервал между повторными попытками отправки SMS» позволяет задать время блокировки кнопки «Отправить СМС повторно» (см. ниже) для Пользователя при SMS-авторизации. Значение, задаваемое в данном поле, не должно превышать время действия кода, отправленного в SMS. Поле «Максимальное число попыток повторной отправки SMS для одного номера» позволяет задать число попыток повторной отправки SMS-сообщений, которое может совершить Пользователь для одного абонентского номера. При этом время между попытками будет вычисляться по формуле: номер попытки * «Интервал между повторными попытками отправки SMS». Если Пользователь исчерпал указанное число попыток отправки SMS-сообщений, то ему будет доступна возможность сменить абонентский номер для отправки SMS. При смене абонентского номера число попыток обнулится. Поле «Текст SMS» - содержит текст отправляемого сообщения Пользователю при авторизации. Данное сообщение обязательно должно содержать шаблон - {code}. Вместо этого шаблона SMS-сервер вставит четырехзначное число.

	Порт*	
	2775	\$
	Пароль *	
	•••••	\$
	source-addr-npi *	
\$	1	\sim
	dest-addr-npi *	
$\hat{\mathbf{v}}$	1	\$
	 × × × 	Порт* 2775 Пароль* •••••••••• source-addr-npi* 1 dest-addr-npi* 1

Блок «Параметры SMPP». SMPP (Short Message Peer-to-Peer) – это протокол, используемый в «ИКС» для передачи SMS-сообщений, являющийся универсальным и наиболее широко используемым протоколом при передаче SMS-сообщений между SMSC (Short Message Service Centers) и SMS application systems. Большинство сервисов, предоставляющих возможность отправки SMS-сообщений, поддерживают SMPP-протокол при передаче коротких сообщений. Для настройки подключения необходимо заполнить обязательные поля: «SMPP-сервер», «Порт», «Логин/system_id» и «Пароль».

Значения дополнительных параметров подключения «source-addr-ton», «source-addr-npi», «dest-addr-npi» должны быть в документации к подключаемому серверу SMPP. В большинстве случаев они такие:

source-addr-ton	5	source-addr-npi	1
dest-addr-ton	1	dest-addr-npi	1

Для проверки правильности введенных настроек, возможно воспользоваться функцией тестовой отправки. Для этого необходимо нажать «Проверка отправки SMS». Будет открыто новое диалоговое окно, в котором необходимо ввести номер телефона и текст сообщения. Поле «Номер телефона» является обязательным, вводимые номера должны иметь следующий формат - <код страны или выход на зоновую/междугороднюю нумерацию> <десятизначный номер абонента в операторской сети>. Все вводимые номера должны содержать только цифры (не менее одиннадцати), без скобок и дефисов (например, +79991112233 или 85554447799). Поле «Текст SMS» является не обязательным и позволяет ввести и отправить любой текст. Если сообщение было успешно отправлено, то будет показано соответствующее сообщение, иначе отображена ошибка отправки с ее кодом. Важно: Отправка тестового смссообщения будет произведена с использованием сохраненных настроек и при включенной службе «Captive Portal».

Изменение логотипа

Также на данной вкладке возможно изменить приветственный логотип для SMS-авторизации и авторизации по логину/паролю. Для этого необходимо нажать «Изменить логотип». Будет

2020/01/24 17:59	111/422	ics700-doc

открыто новое диалоговое окно, в котором отобразятся: текущий логотип (по умолчанию - это логотип «ИКС»); кнопка «Загрузить .png», для загрузки нового логотипа в формате png (рекомендуемый размер загружаемого логотипа 316*118 пикселей); кнопка «Восстановить по умолчанию», позволяет вернуть логотип «ИКС»; кнопка «Закрыть», закрывает текущее диалоговое окно.

Для Пользователя, при SMS-авторизации, в браузере будет открыто окно: с установленным логотипом, с полем куда необходимо ввести свой абонентский номер, в формате обозначенном выше, и кнопка «Получить CMC с кодом». При введении номера в указанном формате и нажатии на кнопку «Получить CMC с кодом», Пользователю будет отправлено SMS-сообщение с кодом, полученный код необходимо ввести в поле «Введите код из CMC». При введении правильного кода, Пользователю будет выдан динамический IP, а сам Пользователь авторизован на «ИКС» и получит доступ к сети Интернет. Если Пользователь не смог ввести код за отведенное время, то он может запросить код повторно нажав на кнопку «Отправить CMC повторно» или изменить абонентский номер, нажав на кнопку «Изменить номер».

IP-адреса Пользователей



На вкладке «Активные сессии» отображаются текущие сеансы Пользователей авторизованных через Captive Portal с присвоенными им динамическими ip-адресами в «ИКС».

На вкладке «Заблокированные номера» отображаются номера абонентов, которые исчерпали все попытки ввода кода. Блокировка, на данные номера, устанавливается на время жизни сессии. Блокировка может быть принудительно снята Пользователем «ИКС», имеющим административные права.

Журнал

	01.11.2019 - 01.11.2	2019 Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻	C
土 Экспорт	Удалить логи					Q
						↓ ↑
started 17:13:45						
locale loaded						
config loaded						
[http]: is listening 17:13:46	on 127.0.0.1:60180					
[https]: is listening 17:13:46	g on 127.0.0.1:60181					
[webauth]: auth [i 17:30:59	ip: 192.168.17.62, mac: d8:cb:	:8a:7d:0b:4a, user: /	Администрато	p] successfull		

На вкладке «Журнал» отображается сводка всех системных сообщений соответствующих серверов с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение, подключение пользователя) - зеленым, предупреждения – желтым, ошибки - красным. В правом верхнем углу журнала находится строка поиска. А также возможность выбора периода отображения журнала событий. По умолчанию журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку «Удалить логи».

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:captive_portal

Last update: 2020/01/24 14:03



Настройка SMS-авторизации

Принцип работы

- Пользователь подключается к точке WiFi
- Пользователь заходит в браузер, затем вводит свой номер телефона и нажимает кнопку Получить СМС с кодом
- На указанный номер телефона приходит СМС с кодом
- Полученный код пользователь вводит в форму авторизации и получает доступ к сети Интернет

	Вход в Интернет
	интернет контроль сервер
Вход в Интернет	Повторное СМС с кодом отправлено на
интернет контроль сервер	номер 891 .4 Время дествия кода 171 сек. Отправить СМС повторно Изменить номер
Номер телефона	Введите код из СМС
Получить СМС с кодом	Войти

Вход выполнен



Основные возможности

- Отправка смс по протоколу SMPP
- Возможность указания произвольного интервала времени действия кода в смссообщении
- Возможность указания произвольного текста в смс-сообщении с кодом
- Возможность вставки своего логотипа

Важно:выданный пользователю IP-адрес удаляется через 3 часа неактивности.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:sms_auth

Last update: 2019/11/10 19:25



Синхронизация

Модуль «Синхронизация» расположен в Меню «Пользователи и статистика». Данный модуль предназначен для управления и настройки службы синхронизации «ИКС». Модуль имеет три вкладки: «Служба синхронизации пользователей», «Настройки» и «Журнал».

Служба

Муми-дол 🕨 Служба синхронизации пользователей	💄 Туве Янссон	£	≥ 60
Служба синхронизации пользователей Настройки Журнал			
Служба синхронизации пользователей Позволяет синхронизировать импортированных из домена пользователей		3	апущен
		Выключ	ить
Журнал		↓1	C
no actions 23:29:43			
done 23:29:43			
no actions 23:29:53			
done 23:29:53			
no actions 23:30:04			

На вкладке «Служба синхронизации пользователей» представлен статус службы (запущен/выключен/не настроен), кнопки «Включить» / «Выключить» и журнал событий за текущую дату.

Настройки

Last update: 2019/11/10 19:25	https://doc.a-real.ru/doku.pr	1p?id=v	viki:ebook	
Муми-дол > Служба синхронизации пользе	ователей > Настройки	🚢 Туве Янссон	T	≥ 60
Служба синхронизации пользователей	Настройки Журнал			
Контроллер домена *				
192.168.17.246				
Домен *	LDAP-группа			
office.mumi.dol	DC=office,DC=mumi,DC=	=dol		
Secure LDAP				
Сертификат *				

Вкладка «Настройки» синхронизируется с формой импорта из LDAP/AD. При заполнении настроек, обязательными полями являются: «Контроллер домена» - указывается IP-адрес, «Домен» - указывается имя домена, «Логин» и «Пароль». При корректном заполнении всех необходимый полей и нажатии кнопки «Сохранить», служба синхронизации будет запущена, в ином случае настройки не будут сохранены.

В случае необходимости установки шифрованного канала между LDAP-сервером и «ИКС» необходимо установить флаг «Secure LDAP» и выбрать сертификат из модуля сертификатов «ИКС». Стоит отметить, что данный сертификат должен быть установлен на LDAP-сервере. При создании сертификата на «ИКС» стоит выбрать в поле «Тип сертификата» - «Конечный сертификат», а в поле «Шаблон» - «Сервер».

••
1И
<u></u>

2020/01/24 17:59				117/422		i	cs700-doo
Служба синхр	оонизации поль:	зователей На	стройки	Журнал			
	28.10	.2019 - 03.11.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻	C
🛓 Экспорт	Удалить логи						Q
							↓ ↑
started 31.10.2019 23:28:45							^
locale loaded 31.10.2019 23:28:45							
config loaded 31.10.2019 23:28:45							
No users to sync 31.10.2019 23:28:45							

config loaded

На вкладке «Журнал» отображается сводка всех системных сообщений модуля «Синхронизация» с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение, подключение пользователя) - зеленым, предупреждения – желтым, ошибки - красным. В правом верхнем углу журнала находится строка поиска. А также возможность выбора периода отображения журнала событий. По умолчанию журнал отображает события за текущую дату.

При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку «Удалить логи». Также данный журнал отображается в Меню – «Обслуживание» - «Журнал и уведомления» - вкладка «Системный журнал», для отображения журнала необходимо выбрать «Служба синхронизации пользователей».

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:ldapsync

Last update: 2019/11/10 19:25



Первичная настройка системы

Мастер первоначальной настройки системы

После первого входа в веб-интефейс необходимо настроить основные параметры и сетевые интерфейсы сервера. Сделать это можно с помощью мастера начальной настройки системы. Он запускается автоматически при первом входе в веб-интерфейс.

Мастер начальной настройки системы

Мастер начальной настройки системы

Помогает настроить ИКС для вашей организации

< Назад	Далее >	Отмена
---------	---------	--------

Мастер представляет собой пошаговую настройку системы. Он запросит ввести название организации, имя хоста и логин/пароль администратора.

	Мастер настройки сети vmx1 Провайдер		Завершение мастера настройки сети Пожалуйста, проверьте правильность введенных данных	
Мастер начальной настройки системы Вводите название ваший организации Название организации	Общине настройки Имя провайдера * МегаТелеком		 Новая локальная сеть (192.168.17.134/24) Гип. Локальная сеть Интерфеіс. что0 10-задес/слефнос. 192.168.17.134/24 DECP: выключен 	
ООО "Объединенная федерация планет"	 Использовать следующий ір-адрес: Ір-адрес/префикс* 77.58.4.29/30 	Получить ір-адрес автоматически Основной шлюз * 77.58.4.30	Управление ИКС: веб, sch САКР: выключен NAT из локальных сетей: выключен	
	DNS Предлог Указать врученую • 8.8.8.	актаемый DNS-сервер Альтернативный DNS-сервер 3 Альтернативный DNS-сере	Мегайснеком (77.58.4.29/30) Бенг Прокайдер Интерфейсе vmc1 Буздерсклефейсе V55.4.29/30 Основной шилов. 77.54.4.30 Предо-интернальной DNS середе. 88.8.8	
К Назад Далее У Отмена	VLAN ID Приори (не использовать) ССНО Разрешить управление ИКС через веб	ет Ширина канала ной • Ине исполе 🗘 Мбит/с Разрешить управление ИКС через SSH	Приюритет: Основной Доступность шлюза: информация недоступна м	
	< Назад	Далее > Отмена	К Назад Готово Отме	на

После прохождения всех шагов завершите работу мастера нажатием кнопки «Готово».

119/422

Мастер настройки сети

При первом входе в веб-интерфейс модуль «Межсетевой экран» имеет статус «не настроен». Первичная настройка считается завершенной, когда модуль «Межсетевой экран» приобретет статус «запущен». Для этого необходимо, чтобы в модуле «Провайдеры и сети» был создан как минимум один сетевой интерфейс класса «Провайдер» и один класса «Локальная сеть». Для этой цели после прохождения мастера первоначальной настройки системы рекомендуется сразу запустить мастер настройки сети для конфигурации сетевых интерфейсов.

Типы сетевых интерфейсов

На первом шаге мастера, отображаются все сетевые интерфейсы типа Ethernet, обнаруженные в системе. Для каждого из них необходимо указать тип.

Мастер настройки сети

Пожалуйста, укажите, какие интерфейсы необходимо настроить

			^
Интерфейс: vmx0	О Не использовать		
Статус: кабель подключен	• Локальная сеть		
Ір-адрес: 192.168.17.134/24	○ DMZ сеть		
	🔿 Провайдер		
	О Провайдер РРРоЕ		
	О Провайдер РРТР поверх IP/DHCP		
	Провайдер L2TP поверх IP/DHCP		
Интерфейс: vmx1	• Не использовать		
Статус: кабель подключен	🔿 Локальная сеть		
Мас-адрес. 00.50.50.06.40.20	○ DMZ сеть		
	🔿 Провайдер		
	О Провайдер РРРоЕ		
	Провайлер РРТР поверу IP/DHCP		~
2		Далее > Отмена	

Возможные типы:

тип	описание
не использовать	интерфейс не будет использоваться

тип	описание
локальная сеть	внутренний интерфейс сервера. В этой сети будут находиться пользователи.
локальная сеть VLAN	работает аналогично обычной локальной сети, только при этом используется технология VLAN. Позволяет создать несколько виртуальных локальных сетей на одном физическом интерфейсе
провайдер	внешний интерфейс сервера со статически сконфигурированным ip- адресом.
провайдер РРРоЕ	внешний интерфейс сервера, подключающийся к провайдеру по протоколу PPPoE.
провайдер DHCP	внешний интерфейс сервера с динамическим ip-адресом, получаемым от DHCP-сервера провайдера.
провайдер VLAN	внешний интерфейс сервера со статически сконфигурированным ip- адресом и ID vlan-подсети, в которую он включен.
DMZ сеть	внутренний интерфейс сервера. В этой сети могут находиться корпоративные сервера с внешними ip-адресами. Такая настройка сети проводится для повышения их безопасности и ограничения уровня доступа к ним посредством межсетевого экрана.
Провайдер РРТР поверх IP	внешний интерфейс сервера, подключающийся к провайдеру по протоколу PPTP со статически сконфигурированным ip-адресом в «серой» сети провайдера.
Провайдер РРТР поверх DHCP	внешний интерфейс сервера, подключающийся к провайдеру по протоколу PPTP с динамическим ip-адресом «серой» сети провайдера, получаемым от DHCP-сервера провайдера.
DMZ сеть VLAN	внутренний интерфейс сервера. Аналогична DMZ сети, за исключением параметра VLAN ID

Важно: такие провайдеры, как 3G и WiFi требуется настраивать отдельно, поскольку они не выводятся в общем списке интерфейсов мастера.

В нашем примере, интерфейс le0 остаётся локальной сетью, а на интерфейсе le1 будет настроен простой провайдер.

Настройка локальной сети

На следующем этапе, мастер начальной настройки предложит ввести параметры локальной сети. При необходимости можно задать mac-адрес интерфейса, а также настроить интерфейс на раздачу адресов локальным хостам по протоколу DHCP, указав диапазон назначаемых адресов.

Мастер настройки сети

vmx0 Локальная сеть

Новая локальная сеть	
р-адрес/префикс *	VLAN ID
192.168.17.134/24	(не использовать)
Разрешить DHCP в этой сети	
Разрешить DHCP в этой сети Диапазон ір-адресов *	
Разрешить DHCP в этой сети Диапазон ір-адресов [*] 192.168.17.134/24	
Разрешить DHCP в этой сети Диапазон ір-адресов [*] 192.168.17.134/24 Разрешить управление ИКС через веб	Разрешить управление ИКС через SSH

Внимание! В ИКС вместо ввода маски сети в отдельном поле, необходимо вводить ірадрес с префиксом сети в формате ір-адрес/префикс.

Таблица перевода маски сети в префиксы:

маска	префикс
255.255.255.0	/24
255.255.255.128	/25
255.255.255.192	/26
255.255.255.224	/27
255.255.255.240	/28
255.255.255.248	/29
255.255.255.252	/30
255.255.255.254	/31
255.255.255.255	/32

Кроме того, можно задавать диапазоны адресов в формате ip-адрес:маска. Например Введённый адрес ИКС в локальной сети можно было бы ввести как 192.168.17.123:255.255.255.0.

Настройка провайдера

На следующем этапе необходимо настроить провайдера. Для этого в соответствующих полях необходимо ввести адрес и префикс сети, адрес шлюза и адрес DNS сервера (одного или двух).

Мастер настройки сети vmx1 Провайдер

Имя провайдера *			
МегаТелеком			
Использовать следующий	ір-адрес:	🔘 Получить	ip-адрес автоматически
Ір-адрес/префикс*		Основной	шлюз*
77.58.4.29/30		77.58.4	30
DNS	Предпочитаем	ый DNS-сервер	Альтернативный DNS-сервер
Указать вручную	8.8.8.8		
VLAN ID	Приоритет		Ширина канала
(не использовать)	Основной	•	(не исполі 🔪 Мбит/с
Разрешить управление ИК	С через веб	Разрешит	ь управление ИКС через SSH

Маску сети для провайдера необходимо вводить так же как и на предыдущем этапе: в виде адрес/префикс либо в виде адрес:маска.

В случае, когда провайдеров несколько, для каждого из них можно указать приоритет.

Завершение работы мастера

На последней странице мастера настройки выводятся все введённые параметры.

Завершение мастера настройки сети

Пожалуйста, проверьте правильность введенных данных

повая локальная сеть (172.100.17.13-	+/24)		
Тип:	Локальная сеть		
Интерфейс:	vmx0		
Ір-адрес/префикс:	192.168.17.134/24		
DHCP:	выключен		
Управление ИКС:	веб, ssh		
CARP:	выключен		
NAT из локальных сетей:	выключен		
МегаТелеком (77.58.4.29/30)			
Тип:	Провайдер		
Интерфейс:	vmx1		
Ір-адрес/префикс:	77.58.4.29/30		
Основной шлюз:	77.58.4.30		
Предпочитаемый DNS-сервер:	8.8.8.8		
Приоритет:	Основной		
Доступность шлюза:	информация недоступна		
/ Hazan		Готово	Отмена

Необходимо нажать кнопку «готово», мастер настройки сети применит новую конфигурацию и откроет модуль сетевых интерфейсов.



Важно: если после прохождения Мастера настройки сети у вас пропал доступ к вебинтерфейсу, отключите через консоль восстановления межсетевой экран и проверьте, что ваша локальная сеть присутствует в поле «Доступ через веб» настроек межсетевого экрана. В нем должны быть перечислены все сети, из которых осуществляется доступ к веб-интерфейсу. Если вы изменяли подсеть локального интерфейса, то при необходимости впишите ее. Если вы не уверены, каким образом лучше интегрировать ИКС в вашу сеть, вы можете ознакомиться с несколькими стандартными сценариями установки ИКС

После настройки сети можно приступать к созданию пользователей.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:netmaster

Last update: 2019/11/10 19:25



Провайдеры и сети

Общие положения

В модуле «Провайдеры и сети» содержится список всех внешних, внутренних и виртуальных сетей, подключенных к ИКС.

Для начала рассмотрим, что выступает в качестве объекта маршрутизации. Это:



- 1. WAN сеть, которая в терминологии ИКС обозначается как "Провайдер",
- 2. LAN сеть, directly-connected к ИКС,
- 3. Внутренняя сеть сеть, которая не подключена к ИКС напрямую, а отделена маршрутизатором,
- 4. Пользователь конечный объект маршрутизации;

В «закрытом» состоянии отображается только имя сети, ip-адрес интерфейса, статус сигнала и доступность шлюза (для провайдеров). При выделении объекта кликом мыши показываются все его основные параметры. Любой объект можно отредактировать или удалить при помощи кнопок верхней панели или дублирующих их кнопок напротив имени объекта. Кроме того, при необходимости его можно выключить, а затем снова включить - это удалит настройки интерфейса без необходимости заново создавать объект. Также, на верхней панели находится кнопка запуска мастера настройки сети.

Чтобы добавить новую сеть, нажмите кнопку «Добавить» и выберите нужный тип сети.



Провайдер - в терминологии ИКС это WAN-интерфейс, который обеспечивает работу сервиса NAT для пользователей ИКС.

При создании/редактировании провайдера, если установить флаг «**Сохранение UDP порта**», то порт исходящего UDP-трафика не будет подменяться «ИКС».

Приоритеты провайдеров

Каждому провайдеру при создании назначается один из трех возможных приоритетов:

приоритет	значение
основной	трафик от всех пользователей направляется через данного провайдера. Если у вас два или более интернет-каналов, вы можете назначить обоим провайдерам приоритет «Основной». Трафик, не проходящий через прокси- сервер, будет направляться через каждый из них посредством динамической балансировки, что позволит значительно разгрузить каналы и объединить их для повышения пропускной способности. Трафик прокси-сервера будет направлен через канал «по умолчанию».
резервный	трафик через провайдера не направляется до тех пор, пока работает основной. В случае отключения основного провайдера резервный занимает его место.
дополнительный	трафик через провайдера не направляется за исключением созданных в веб- интерфейсе статических маршрутов



Следующая схема представляет работу трех провайдеров ИКС. Основной Провайдер 1 является шлюзом по умолчанию для всех пользователей и сервисов. Провайдер 2 неактивен до тех пор, пока не пропадет связь с Провайдером 1. Провайдер 3 настроен как дополнительный. Для выделенного пользователя настроен статический маршрут через этого провайдера.

Вкладка «Внешние устройства» отвечает за добавление маршрутизаторов Cisco.

Вкладка «Монитор провайдеров» открывает модуль соответствующей службы, который следит за состоянием провайдеров и их переключением. При необходимости эту службу можно отключить.

Параметры провайдера

МегаТелеком (192 Провайдер	.168.170.134/24)
Общее	
Интерфейс:	vmx1
Мас-адрес:	00:50:56:8e:4d:28
Ір-адрес/префикс:	192.168.170.134/24
Основной шлюз:	192.168.170.254
DNS:	используются корневые DNS-сервера
Приоритет:	Основной
Выбран по умолчанию с:	01.11.2019 14:54
Управление ИКС:	веб, ssh
Статистика	
За день:	148.81K ▲0
За неделю:	148.81K ▲0
За месяц:	148.81K ▲0
Наблюдение	
Доступность шлюза:	0.381 мс
DynDNS	
Сервер:	Не использовать

выбран по умолчан	нию, основной, подк	лючен
	выбрать по умолч	анию
Редактировать	Выключить 👻	C

Чтобы перейти в настройки провайдера, вы можете нажать на кнопку «Подробнее...» или его имя в общем списке сетей. Откроется персональная страница сведений о данном провайдере. На первой вкладке отображается общее состояние провайдера и сведения о его DynDNSсервере.

Состоян	ие Настройки	Правила	События
Настройки	и мониторинга		
✓ П	роверять наличие лин	ка на интерфей	йсе
🖌 П	роверять доступность	, шлюза	
П	роверять доступность	серверов	
_			
	Добавить Удали	ΙТЪ	
Изстройи			
пастроик	1 DynDins		
Серве	p		ИМЯ ХОСТА
He	использовать		•
Логин	I.		Пароль
		1	
	олучить адрес с сетев	ого интерфеиса	a
U II	олучить адрес автома	ТИЧЕСКИ	
Сохранит	ь Обновить		

Каким образом ИКС понимает, что основной Провайдер 1 недоступен и пора переключиться на резервного Провайдера 2? Этот критерий определяется в детальных настройках провайдера. Для того, чтобы перейти к ним, необходимо нажать кнопку "Подробно" на нужном провайдере. ИКС может определять доступность провайдера по следующим критериям:

- 1. Наличие сигнала в линии,
- 2. Доступность шлюза провайдера по умолчанию,
- 3. Доступность определенных внешних хостов;

Также, косвенным критерием для администратора может служить доступность провайдера через сервис DynDNS.

Во вкладке «Настройки» можно задать критерии мониторинга и определить параметры DynDNS.

Вкладка «Правила» позволяет назначить правила межсетевого экрана для всего трафика, проходящего через данного провайдера. Вы можете создать запрещающее или разрешающее правило, маршрут, а также ограничение скорости. Все правила, которые вы создадите также будут отображены в списке правил межсетевого экрана.

В закладке «Журнал» находится сводка всех системных сообщений от интерфейса провайдера. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» вы можете

переходить со страницы на страницу, либо ввести номер страницы в поле и переключиться сразу на нее.

Данная вкладка наиболее актуальна для ppp-провайдеров (PPPoE, PPTP), сообщения от статических провайдеров появляются в журнале редко.

В правом верхнем углу модуля находится строка поиска. С ее помощью вы можете искать в журнале нужные вам записи.

Журнал всегда отображает события за текущую дату. Чтобы посмотреть события в другой день, выберите нужную дату, используя календарь в левом верхнем углу модуля.

Наконец, вкладка «События» отображает все изменения, происходящие с провайдером. По функционалу она полностью аналогична вкладке «Журнал», но более привычна для понимания пользователем.

В правой части верхней панели выпадающее меню «Сообщения» позволяет отфильтровать список событий по выбранному критерию: системные сообщения, сервисные сообщения, ошибки, остальные сообщения.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:networks

Last update: 2019/11/10 19:25



Туннель - это механизм позволяющий объединить две удалённые и не связанные физически сети в единую логическую структуру. Статические туннели используются для объединения нескольких локальных сетей в одну: например при объединении нескольких удалённых офисов в одну локальную сеть таким образом, чтобы пользователи одной сети могли обращаться к ресурсам других. Туннели настраиваются на пограничных маршрутизаторах этих сетей и весь промежуточный трафик передаётся через интернет инкапсулированным в IP или GRE-пакеты.

В ИКС вы можете настроить подключение между серверами статическим туннелем по IPIP или GRE протоколу.

Провайдеры и сети	Внешние устройства	Монитор прова	айдеров Журнал
Добавить - Удалити	выключить 👻	Редактировать	🌮 Мастер настройки сети
Сети			
嚞 Локальная сеть			
Провайдеры			
🌐 Провайдер			
Туннели	🌐 Туннель IPIP		
	🌐 Туннель GRE		
	😡 Туннель OpenVPN		

Обычно выбор типа туннеля зависит от промежуточных провайдеров, которые по каким-либо причинам они могут блокировать траффик GRE или IPIP что приводит к невозможности использования какого-то одного типа туннеля. Принципиальной же разницы между этими типами туннелей нет.

131/422

		Добавление туннеля GRE	
Добавление туннеля IPIP		Общие настройки Настройки шифрования	
Общие настройки Настройки шифрования Название		Название * Классный туннель GRE	
Ламповый туннель		Внешний интерфейс	Внешний ір-адрес удаленного сервера
Внешний интерфейс *	Внешний ір-адрес удаленного сервера *	Мощный провайдер (192 168 170 134/24)	192.168.187.14
 Мощный провайдер (192.168.170.134/24) 	192.168.187.14	(1)210011010121)	
		Локальный ір-адрес туннеля *	Удаленный ір-адрес туннеля *
Локальный ір-адрес туннеля *	Удаленный ір-адрес туннеля "	10.0.0.1	10.0.0.2
10.0.0.1	10.0.0.2	Локальные сети	Удаленные сети
Локальные сети	Удаленные сети	Локальные сети 🔹	Удаленные сети
Локальные сети 🝷	Удаленные сети	мти	
мти		Автоопределение	÷
	~	Автоматически создавать маршрут для удаленных	сетей
Автоматически создавать маршрут для удаленных	сетей	Использовать NAT	
Использовать NAT		Ключ GRE	
		(не использовать)	Ŷ
	Добавить Отмена		
			Добавить Отмена

Настройки туннелей также не отличаются. Вам необходимо указать, на каком интерфейсе будет настроен данный туннель и прописать параметры маршрутизации: внешний адрес удаленного сервера, адрес локальной сети и адрес удаленной сети. Аналогичные настройки необходимо произвести на другом конце тоннеля.

Важно: для того, чтобы туннель работал корректно, необходимо, чтобы в межсетевом экране ИКС был разрешен GRE-трафик, а также разрешены входящие соединения с ip-адреса удаленного сервера.

IPsec (сокращение от IP Security) — набор протоколов для обеспечения защиты данных, передаваемых по межсетевому протоколу IP, позволяет осуществлять подтверждение подлинности и/или шифрование IP-пакетов.

Добавление туннеля IPIP

Общие настройки	Настройки шифро	вания			
 Использовать шифро 	звание				
Ключ шифрования					
Настройки для фазы 1:			Настройки для фазы 2:		
Режим работы			Протокол		
main		•	ESP		•
Алгоритм шифрования			PFS		
aes256		•	15 - modp3072		•
Алгоритм хеширования			Алгоритм аутентификации *		
sha2_384		•	hmac_sha2_384 🗙		-
DH-группа			Алгоритм шифрования		
15 - modp3072		-	aes256 🛪		•
Время жизни *			Время жизни *		
28800	\$	сек.	1200	$\hat{\mathbf{v}}$	сек.
			Лобавить	01	мена
			DOURD		mena

Защита передачи данным по туннелям позволяет избежать многих проблем, связанных с утечкой информации и получения ложных данных. Вы можете защитить туннельный трафик, перейдя на вкладку «Шифрование» и установив флажок «Использовать шифрование». После этого вы можете произвести необходимые настройки параметров.

Внимание! Данную процедуру необходимо произвести на обоих концах туннеля, в противном случае передача данных работать не будет.

Внимание! При использовании IPsec шифрования в туннелях IPIP и GRE трафик будет проходить через интерфейс **enc0**. Статистика на данном интерфейсе не собирается!

OpenVPN - свободная реализация технологии VPN с открытым исходным кодом для создания зашифрованных каналов типа точка-точка или сервер-клиенты между компьютерами. Она позволяет устанавливать соединения между компьютерами, находящимися за NAT-firewall, без необходимости изменения их настроек.

Добавление туннеля OpenVPN

ие и сертификаты
Адрес сервера *
10.100.0.0
Порт сервера *
 ▼ 1194
Добавить Отмена

Система туннелей OpenVPN построена таким образом, что одна из машин выбирается сервером, а все остальные - клиентами. На сервере прописывается адресация пространства внутри openVPN-сети (рекомендуется оставить значение по умолчанию) и размещаются SSL-сертификаты, а на клиентах указывается внешний ip-адрес сервера. Также, указывается порт обмена данными, что позволяет подключаться к серверу, который находится за межсетевым экраном или NAT, при помощи перенаправления портов.

Чтобы прописать необходимые сертификаты от сервера клиентам, сделайте следующее:

1. На сервере необходимо создать OpenVPN-сеть

ОреnVPN-се	/PN (10.8.0.0/24) ть						
Ір-адрес/Преф Прото Порт серв Корневой сертифи Сертификат серв	икс: 10.8.0.0/24 кол: udp ера: 1194 кат: 🌻 Корневой сертифика ера: 🌻 Муми-OpenVpn	г					
Подробнее	Настройки авторизации	🛓 Выгрузить сертификаты	У	/далить	Редактировать	Выключить	-

2. Создать пользователя для подключения и открыть ему доступ в модуле OpenVPN

wiki:ebook

VPN -сервер	Настройки	Пользователи	Текущие сеансы	ы События Жур	рнал	
Добавить 👻	Удалить	Выключить 👻	Редактировать			
Имя			Логин 🔺	Ip-адреса из Vpn-сетей	Vpn- доступ	OpenVPN-доступ
🗆 🖿 Корневая г	руппа					
🕀 🖿 Семья						
🕀 🖿 Долина						
🕀 🖿 Друзья						
💄 Туве Янс	сон		root			
💄 Муми-ту	/ннель		tunnel			 Пуми-OpenVPN (10.8.0.0/24)

3. Выгрузить сертификаты в индивидуальном модуле пользователя

Состояние	Сводный отчет	IP/MAC-адреса	Правила и ограничения	Почта и телефония	Перенаправления	OpenVPN	Приложения	Статистика	>
OpenVPN-дос	туп для пользователя	включен в 🕥 Муми-(OpenVPN (10.8.0.0/24)						
🖌 Передать	клиенту маршрут по	умолчанию							
Передать клие	нтам маршруты до сет	ей Удал	тенные сети						
Передать кл	лиентам маршруты д	о сетей 🝷 Уд	даленные сети						
Сертификат кл	иента*								
🜻 Муми-С)penVPN_Муми-тунн	ель 🗶		-					
Сохранить	Обновить Вы	грузить сертификаты							

4. Распаковать скачанный архив с сертификатами для подключения и импортировать корневой и конечный сертификаты на клиентской стороне

*	Защита	ООО "Организация" > Сертификаты					🚨 Администратор 🏾 🚨 📨 137
•		Добавить Удалить Просмотр сертификата	🛓 Импорт 🏾 🏦 Экспорт 👻				Q. Поиск
0	Антивирус Касперского Веб-фильтр Касперского	Название •	Тип сертификата	Закрытый ключ	Создан	Действует до	Имя или адрес хоста
	Веб-фильтр SkyDNS Межсетевой экран	Сертификаты Корневой сертификат (зашифрозан) Сост/(сар.)dcturck1_turnel	CA	зашифрован	21.11.2019	21.11.2020	test.ru
Ŷ		Autogenerated Asterisk_5dd662397b8cd0.69169904 Autogenerated GLII_5dd6623875b1d3.90975404	Конечный сертификат	не зашифрован	21.11.2019	22.11.2029	ics-asterisk
ر د	Детектор атак Suricata DLP	Autogenerated MailServer_5dd66238932e16.61893	19:Конечный сертификат	не зашифрован	21.11.2019	22.11.2029	ics-mail-server
<i>,</i>	Контент-фильтр Fail2ban						
	Сертификаты IPsec						
₽ <							

5. После этого импортированные сертификаты можно будет выбрать на вкладке «Шифрование» при создании туннеля OpenVPN

Основные настройки Шифрование и сертификаты Алгоритм шифрования Алгоритм хеширования AES-256-CBC • Включить сжатие LZO SHA256 Ink-MTU* 1500 Корневой сертификат Сертификат клиента • Корневой сертификат × • ОренVpnNetwork1_tunnel × • ОренVpnNetwork1_tunnel × # 2048 bit OpenVPN static key #	Добавление туннеля OpenVPN		
Алгоритм шифрования AES-256-CBC • SHA256 ВКЛЮЧИТЬ СЖАТИЕ LZO Ink-MTU* 1500 Корневой сертификат Корневой сертификат Корневой сертификат Корневой сертификат Корневой сертификат Корневой сертификат Корневой сертификат Сертификат клиента ФОрепVpnNetwork1_tunnel # # 2048 bit OpenVPN static key # BEGIN OpenVPN Static key # 	Основные настройки Шифрование и	и сертификаты	
AES-256-CBC • SHA256 Включить сжатие LZO link-MTU* 1500 Корневой сертификат Корневой сертификат • Корневой сертификат •	Алгоритм шифрования	Алгоритм хеширования	
Включить скатие LZO link-MTU* 1500 Корневой сертификат Корневой сертификат Х Корневой сертификат Х Ключ TLS авторизации # # 2048 bit OpenVPN static key # BEGIN OpenVPN static key V1 7dbb7d87c3b7e3b9745211888bcb9ef 9524ae4cc6876bf37255ef390a339c48 Сохранить Отмен	AES-256-CBC	▼ SHA256	-
link-MTU* 1500 Сертификат Клиента Корневой сертификат Ж Сертификат клиента Корневой сертификат Ж Ф ОрепVpnNetwork1_tunnel Ж Ф Ключ TLS авторизации # # 2048 bit OpenVPN static key # BEGIN OpenVPN Static key V1 7dbb7d87c3b7e3b9745211888bcbb9ef 9524ae4cc6876bf37255ef390a339c48	Включить сжатие LZO		
1500 Корневой сертификат Корневой сертификат Корневой сертификат Корневой сертификат Сертификат клиента Cepтификат клиента CopenVpnNetwork1_tunnel CopenVpnNetwork1_tunnel CopenVPN static key # BEGIN OpenVPN static key # 	link-MTU*		
Корневой сертификат Сертификат клиента Корневой сертификат • СорепVpnNetwork1_tunnel •	1500		×
Ключ TLS авторизации # # 2048 bit OpenVPN static key # BEGIN OpenVPN Static key V1 7dbb7d87c3b7e3b9745211888bcbb9ef 9524ae4cc6876bf37255ef390a339c48 Сохранить Отмен	Корневой сертификат Корневой сертификат ×	Сертификат клиента • OpenVpnNetwork1_tunnel ×	•
# # 2048 bit OpenVPN static key # BEGIN OpenVPN Static key V1 7dbb7d87c3b7e3b9745211888bcbb9ef 9524ae4cc6876bf37255ef390a339c48 Сохранить Отмен	Ключ TLS авторизации		
Сохранить Отмен	# # 2048 bit OpenVPN static key # BEGIN OpenVPN Static key V1 7dbb7d87c3b7e3b9745211888bcbb9ef 9524ae4cc6876bf37255ef390a339c48		* •
Сохранить Отмен			0
		Сохранить	Отмена



Сетевые утилиты

В состав ИКС входят несколько сетевых утилит, которые помогают выполнять диагностику сети.

Пинг

000 "Op	ганизация"	 Сетевые ути 	литы							🚨 Администратор	1	2 115
Пинг	Трейс	Onpoc Dns	И нформаци	1я о домене	Дамп	Сетевые интерфейсы	Таблица маршрутизации	Тест скорости канала	Сканирование сети	Прокси access.log		
Адрес*				Количество па	акетов*							
ya.ru				3								
► 3any	стить 🔳											
PING ya 64 byte 64 byte 64 byte	.ru (87.2 s from 87 s from 87 s from 87	50.250.242): .250.250.242 .250.250.242 .250.250.242	56 data byt : icmp_seq=0 : icmp_seq=1 : icmp_seq=2	;es) ttl=53 tin l ttl=53 tin 2 ttl=53 ti:	ne=18.832 ne=23.266 ne=30.377	ms ms						
ya. 3 packe round-t	ru ping s ts transm rip min/a	tatistics itted, 3 pac vg/max/stdde	- kets receive v = 18.832/2	:d, 0.0% pa 24.158/30.3	cket loss 77/4.755	m3						

Пинг (ping) — утилита для проверки соединений в сетях на основе TCP/IP. Она отправляет ICMPзапросы указанному узлу сети и фиксирует поступающие ответы. Время между отправкой запроса и получением ответа позволяет определять двусторонние задержки по маршруту и средний уровень потери пакетов, то есть определять стабильность и качество связи, а также косвенно определять загруженность на каналах передачи данных и промежуточных устройствах.

Также пингом называют время, затраченное на передачу пакета информации в компьютерных сетях от одного хоста до другого и обратно. Это время также называется лагом или задержкой и измеряется в миллисекундах. Задержка зависит от загруженности и количества узлов в пути между хостами.

137/422

ics700-doc

000 "Орга	анизация	а " > Сетев	вые утил	литы				
Пинг	Трейс	Опрос	: Dns	Инф	ормаци	я <mark>о</mark> домене	Дамп	Сет
Адрес*						Количество па	кетов*	
8.8.8						15		
▶ Запуст	ить							
PING 8.8	.8.8 (8	3.8.8.8)	: 56 da	ata by	tes			
64 bytes	from 8	3.8.8.8:	icmp_s	seq=0	tt1=44	time=36.29	95 ms	
64 bytes	from 8	3.8.8.8:	icmp_s	seq=1	tt1=44	time=33.33	32 ms	
64 bytes	from 8	8.8.8.8:	icmp_s	seq=2	tt1=44	time=36.16	56 ms	
64 bytes	from 8	8.8.8.8:	icmp_s	seq=3	tt1=44	time=33.43	32 ms	
64 bytes	from 8	8.8.8.8:	icmp_s	seq=4	tt1=44	time=33.34	l6 ms	
64 bytes	from 8	8.8.8.8:	icmp_s	seq=5	tt1=44	time=32.72	24 ms	
64 bytes	from 8	8.8.8.8:	icmp_s	eq=6	tt1=44	time=32.67	/6 ms	
64 bytes	from 8	8.8.8.8:	icmp_s	seq=7	tt1=44	time=32.70)3 ms	
64 bytes	from 8	8.8.8.8:	icmp_s	seq=8	tt1=44	time=32.81	ll ms	
64 bytes	trom 8	8.8.8.8:	icmp_s	seq=9	tt1=44	time=31.18	39 ms	
64 bytes	trom 8	8.8.8.8:	icmp_s	seq=10) tt1=4	4 time=31.8	348 ms	
64 bytes	trom 8	8.8.8.8:	icmp_s	seq=11	. tt1=4	4 time=33.3	322 ms	
64 bytes	from 8	8.8.8.8:	icmp_s	seq=12	2 tt1=4	4 time=33.4	419 ms	
64 bytes	from 8	8.8.8.8:	icmp_s	seq=13	3 ttl=4	4 time=33.3	368 ms	
64 bytes	from 8	8.8.8.8:	icmp_s	seq=14	tt1=4	4 time=33.6	512 ms	
8.8. 15 packe round-tr	8.8 pir ts trar ip min/	ng statis nsmitted, /avg/max,	stics - , 15 pa /stddev	 ackets 7 = 31	recei .189/3	ved, 0.0% p 3.350/36.29	oacket lo: 95/1.295 p	33 MS

Для запуска утилиты, необходимо ввести доменное имя или IP-адрес и указать количество пакетов.

Трейс

Трейс (traceroute) - утилита для вывода маршрута прохождения запроса до выбранного хоста. Она выполняет отправку данных указанному узлу сети, при этом отображая сведения о всех промежуточных маршрутизаторах, через которые прошли данные на пути к нему.

000 "()рганизация"	 Сетевые ути 	литы > Трейс		
Пинг	Трейс	Опрос Dns	Информация о домене	Дамп	Сетевые интерфейсы
Адрес*	8.8.8.8				
► 3a	пустить				
trace 1 1 2 y 3 y 4 1 5 d	route to 8. 92.168.170. sul-ccr1036 sul-asbr-0- 78.176.156. ns.google	8.8.8 (8.8.8 254 (192.168 5-3.yar.ru (2) vlan922.yar. 73 (178.176.) (8.8.8.8) 31	.8), 64 hops max, 40 by .170.254) 4.290 ms 5. 13.187.127.100) 1.373 ru (213.187.127.101) 1 156.73) 13.166 ms 4.9 .005 ms 28.545 ms 29.	te packet 065 ms 1 ms 1.702 .186 ms 11 ms 2. 612 ms	s .200 ms ms 1.228 ms 2.344 ms 1.526 ms 586 ms

Эта утилита позволяет определить проблемы с маршрутизацией трафика, а также в случае проблем при доставке данных до какого-то узла - определить, на каком именно участке сети возникли неполадки.

Нужно отметить, что программа работает только в направлении от источника пакетов и является весьма грубым инструментом для выявления неполадок в сети. В силу особенностей работы протоколов маршрутизации в сети Интернет, обратные маршруты часто не совпадают с прямыми, причем это справедливо для всех промежуточных узлов в пути. Поэтому, ICMP-ответ от каждого промежуточного узла может идти своим собственным маршрутом, затеряться или прийти с большой задержкой, хотя в реальности с пакетами которые адресованы конечному узлу этого не происходит. Кроме того, на промежуточных маршрутизаторах часто стоит ограничение числа ответов ICMP в единицу времени, что приводит к появлению ложных потерь.

Опрос DNS

139/422

(pec *		Тип з	аписи			DNS-cepsep	
ya.ru		Α			-		
Запустить	-						
<<>> DiG !	9.14.7 <<>>	ya.ru a					
; global op	otions: +cm	ıd					
: Got answe	er:						
,	-	OTTEN DIT		- NORDDOD	id• 50	T I I I	
; ->>HEADEN	R<<- opcode	E QUERY,	Status	1 ATTRICO	DTTV- 0	ADDITIONS:	
; ->>HEADEN ; flags: qu	< opcode r rd ra; QU	ERY: 1,	Status	1, AUTHO	RITY: 2,	ADDITIONA	L: 5
; ->>HEADEN ; flags: qu ; OPT PSFU	<pre><<- opcode r rd ra; QU OOSECTION:</pre>	ERY: 1,	Status ANSWER:	1, AUTHO)RITY: 2,	ADDITIONA	L: 5
; ->>HEADEN ; flags: qu ; OPT PSEUN EDNS: vers	<pre>R<<- opcode r rd ra; QU OOSECTION: sion: 0, fl</pre>	ERY: 1,	ANSWER:	1, AUTHO)RITY: 2,	ADDITIONA	L: 5
; ->>HEADEI ; flags: qu ; OPT PSEUI EDNS: vers COOKIE: 90	<pre>R<<- opcode r rd ra; QU DOSECTION: sion: 0, fl ca3f4b8da1c</pre>	: QUERY, ERY: 1, ags:; ud 7d99c3ac	status ANSWER: p: 4096 4ef75db	c20b08f27	0RITY: 2,	ADDITIONA	L: 5
; ->>HEADEN ; flags: qn ; OPT PSEUN EDNS: vers COOKIE: 90 ; QUESTION	<pre>R<<- opcode r rd ra; QU OOSECTION: sion: 0, fl ca3f4b8dalc SECTION:</pre>	: QUERY, ERY: 1, ags:; ud 7d99c3ac	status ANSWER: p: 4096 4ef75db	c20b08f27	7625612a2	ADDITIONA 2009f (good)	L: 5
; ->>HEADEN ; flags: qu ; OPT PSEUN EDNS: vers COOKIE: 90 ; QUESTION ya.ru.	<pre>R<<- opcode r rd ra; QU DOSECTION: sion: 0, fl ca3f4b8dalc SECTION:</pre>	: QUERY, ERY: 1, ags:; ud 7d99c3ac	status ANSWER: p: 4096 4ef75db IN	: NOERROR 1, AUTHO c20b08f27 A	0625612a2	ADDITIONA	L: 5)
; ->>HEADEN ; flags: qn ; OPT PSEUN EDNS: vers COOKIE: 90 ; QUESTION ya.ru.	<pre>R<<- opcode r rd ra; QU OOSECTION: sion: 0, fl ca3f4b8da1c SECTION:</pre>	: QUERY, ERY: 1, ags:; ud 7d99c3ac	status ANSWER: p: 4096 4ef75db IN	: NOERROR 1, AUTHO c20b08f27 A	625612a2	ADDITIONA	L: 5
<pre>; ->>HEADEI ; flags: qp ; OPT PSEUI EDNS: vers COOKIE: 90 ; QUESTION ya.ru. ; ANSWER SH</pre>	<pre>R<<- opcode r rd ra; QU DOSECTION: sion: 0, fl ca3f4b8da1c SECTION: ECTION:</pre>	: QUERY, ERY: 1, ags:; ud 7d99c3ac	status ANSWER: p: 4096 4ef75db IN	1, AUTHO c20b08f27 A	0625612a2	ADDITIONA	L: 5)
<pre>; ->>HEADEI ; flags: q: ; OPT PSEUI EDNS: ver: COOKIE: 90 ; QUESTION ya.ru. ; ANSWER SH A.ru.</pre>	<pre>R<<- opcode r rd ra; QU DOSECTION: sion: 0, fl ca3f4b8dalc SECTION: ECTION:</pre>	: QUERY, ERY: 1, ags:; ud 7d99c3ac 472	Status ANSWER: p: 4096 4ef75db IN IN	1, AUTHO c20b08f27 A A	87.250	ADDITIONA: 2009f (good)	L: 5)
<pre>; ->>HEADEI ; flags: q: ; OPT PSEUI EDNS: ver: COOKIE: 90 ; QUESTION ya.ru. ; ANSWER SH A.ru. ; AUTHORITY</pre>	<pre>R<<- opcode r rd ra; QU DOSECTION: sion: 0, fl ca3f4b8dalc SECTION: ECTION: CSECTION:</pre>	: QUERY, ERY: 1, ags:; ud 7d99c3ac	Status ANSWER: p: 4096 4ef75db IN IN	1, AUTHO c20b08f27 A A	87.250	ADDITIONA: 2c09f (good)	L: 5
<pre>; ->>HEADEN ; ->>HEADEN ; flags: q: ; OPT PSEUN EDNS: vers COOKIE: 90 ; QUESTION ya.ru. ; ANSWER SH A.ru. ; AUTHORITY A.ru.</pre>	<pre>R<<- opcode r rd ra; QU DOSECTION: sion: 0, fl ca3f4b8da1c SECTION: ECTION: r SECTION:</pre>	: QUERY, ERY: 1, ags:; ud 7d99c3ac 472 345472	Status ANSWER: p: 4096 4ef75db IN IN IN	1, AUTHO c20b08f27 A A NS	87.250 ns2.ya	ADDITIONA 2c09f (good) 0.250.242 andex.RU.	L: 5)
<pre>; ->>HEADEI ; flags: q: ; OPT PSEUI EDNS: ver: COOKIE: 90 ; QUESTION ya.ru. ; ANSWER SH A.ru. ; AUTHORITY A.ru. A.ru.</pre>	<pre>R<<- opcode r rd ra; QU DOSECTION: sion: 0, fl ca3f4b8dalc SECTION: ECTION: r SECTION:</pre>	: QUERY, ERY: 1, ags:; ud 7d99c3ac 472 345472 345472	Status ANSWER: p: 4096 4ef75db IN IN IN IN	A NS NOERROR 1, AUTHO C20b08f27 A A	87.250 ns2.ya	ADDITIONA 2c09f (good) 0.250.242 andex.RU. andex.RU.	L: 5
<pre>; ->>HEADEI ; flags: q: ; OPT PSEUI EDNS: ver: COOKIE: 90 ; QUESTION ya.ru. ; ANSWER SH A.ru. ; AUTHORITY A.ru. ; ADDITIONA</pre>	<pre>R<<- opcode r rd ra; QU DOSECTION: sion: 0, fl ca3f4b8dalc SECTION: ECTION: r SECTION: AL SECTION:</pre>	: QUERY, ERY: 1, ags:; ud 7d99c3ac 472 345472 345472	Status ANSWER: p: 4096 4ef75db IN IN IN IN	1, AUTHO c20b08f27 A A NS NS	87.250 ns2.ya	ADDITIONA 2c09f (good) 0.250.242 andex.RU. andex.RU.	L: 5
<pre>; ->>HEADEI ; flags: q: ; OPT PSEUI EDNS: ver: COOKIE: 90 ; QUESTION ya.ru. ; ANSWER SH A.ru. ; AUTHORITY A.ru. ; ADDITIONA s1.YANDEX.n</pre>	<pre>R<<- opcode r rd ra; QU DOSECTION: sion: 0, fl ca3f4b8dalc SECTION: ECTION: CECTION: AL SECTION: CU.</pre>	: QUERY, ERY: 1, ags:; ud 7d99c3ac 472 345472 345472 345472	Status ANSWER: p: 4096 4ef75db IN IN IN IN	A NS NS A	2625612a2 87.250 ns2.ya ns1.ya 213.18	ADDITIONA additional additio	L: 5
<pre>; ->>HEADEI ; flags: q: ; OPT PSEUI EDNS: ver: COOKIE: 90 ; QUESTION ya.ru. ; ANSWER SH A.ru. ; AUTHORITY A.ru. ; ADDITIONM s1.YANDEX.1 </pre>	<pre>R<<- opcode r rd ra; QU DOSECTION: sion: 0, fl ca3f4b8dalc SECTION: ECTION: CECTION: AL SECTION: AL SECTION: ru. ru.</pre>	: QUERY, ERY: 1, ags:; ud 7d99c3ac 472 345472 345472 345472 345472	Status ANSWER: p: 4096 4ef75db IN IN IN IN IN	1, AUTHO c20b08f27 A A NS NS A A	<pre>% 14: 56 % 14: 5</pre>	ADDITIONA 2c09f (good) 0.250.242 andex.RU. andex.RU. 0.193.1 0.134.1	L: 5
<pre>; ->>HEADEI ; flags: q: ; OPT PSEUI EDNS: ver: COOKIE: 90 ; QUESTION ya.ru. ; ANSWER SH A.ru. ; AUTHORITY A.ru. ; ADDITION# \$1.YANDEX.n \$2.YANDEX.n \$31.YANDEX.n }</pre>	<pre>R<<- opcode r rd ra; QU DOSECTION: sion: 0, fl ca3f4b8dalc SECTION: ECTION: ru. cu. cu. cu. cu.</pre>	: QUERY, ERY: 1, ags:; ud 7d99c3ac 472 345472 345472 345472 345472 345472 345472	Status ANSWER: p: 4096 4ef75db IN IN IN IN IN IN	I, AUTHO C20b08f27 A A NS NS NS A AAAA	<pre>% 14. 00 % 14. 00 % 14. 00 % 14. 00 % % % % % % % % % % % % % % % % % %</pre>	ADDITIONA 2c09f (good) 0.250.242 andex.RU. andex.RU. 0.193.1 0.134.1 58::1	L: 5

Опрос DNS (dig) - позволяет посылать различные запросы к днс-серверам и определять ошибки в их конфигурации.

При использовании необходимо ввести домен и выбрать тип записи, также можно указать конкретный dns сервер для опроса. Более подробно о типах записи смотрите в руководстве по использованию модуля DNS.

Информация о домене

Пинг	Трейс	Опрос Dns	Информация о домене	Дамп	Сетевые интерф			
Адрес*	ya.ru							
▶ Запу	стить							
8 IANA	WHOIS se	rver						
% for m	ore info	rmation on IA	NA, visit http://www.ia	na.org				
% This	query re	turned 1 obje	ct					
refer:		hois.tcinet.r	น					
domain	ות							
domain:	K	5						
organis	ation: C	oordination C	enter for TLD RU					
address:		8 Marta street 1, bld 12						
address	: M	Moscow 127083						
address:		Russian Federation						
contact:		dministrative						
name: .RU d		RU domain Adm	inistrative group					
organisation: Coordi		cordination C	enter for TLD RU					
address: 8 Marta street		Marta street	1, bld 12					
address: Moscow 127083		oscow 127083						
address: Russian		ussian Federa	tion					
phone:	+'	7 495 730 29	71					
fax-no:	+	7 495 730 29	68					
e-mail:	r	u-adm@cctld.r	u					

Информация о домене (whois) - позволяет получить информацию о владельце домена или диапазона ip-адресов, а также сопутствующую информацию (дата регистрации, контактные данные, тип домена, регистратор и т.д.) из базы данных WHOIS.

Дамп

Дамп (tcpdump) - отображает заголовки пакетов, проходящих через выбранный сетевой интерфейс. Позволяет диагностировать проблемы связанные с настройкой межсетевого экрана, маршрутизацией и работой сетевых сервисов.

141/422

Пинг Трейс Опрос Dr	ns Информация о домене	Дамп Сетевые интерфейс	ы Таблица маршрутизации
Интерфейс	Протокол	Порт	
МегаТелеком (vmx1) 🔹	(любой) 🝷		
• Хост			
Источник	Назначение		
Запустить			
15:12:42.703997 ARP, Requ 15:12:42.704171 ARP, Requ 15:12:42.718844 IP 192.16 15:12:42.718844 IP 192.16 15:12:42.718845 IP 192.16 15:12:42.719446 IP 192.16 15:12:43.718771 ARP, Requ 15:12:43.718771 ARP, Requ 15:12:43.718771 ARP, Requ 15:12:43.718055 ARP, Requ 15:12:43.731709 IP 192.16 15:12:43.73115 IP 192.16 15:12:43.732115 IP 192.16 15:12:44.723555 ARP, Requ 15:12:44.723555 ARP, Requ 15:12:44.723795 ARP, Requ 15:12:44.741768 IP 192.16 15:12:44.74178 IP 192.16 15:12:44.742138 IP 192.16 15:12:44.742138 IP 192.16 15:12:45.736652 ARP, Requ 15:12:45.736652 ARP, Requ 15:12:45.751653 IP 192.16 15:12:45.751702 IP 192.16 15:12:45.752077 IP 192.16 15:12:45.774779 IP 87.250 15:12:45.774779 IP 87.250	est who-has 192.168.17.227 est who-has 192.168.17.227 est who-has 192.168.170.163 8.170.134 > 192.168.170.163 8.170.254 > 192.168.170.134 8.17.66.137 > 192.168.170.134 8.17.66.137 > 192.168.17.227 est who-has 192.168.17.227 est who-has 192.168.170.163 8.170.134 > 87.250.250.242 8.170.134 > 192.168.170.134 est who-has 192.168.170.134 est who-has 192.168.170.134 est who-has 192.168.170.134 est who-has 192.168.170.134 est who-has 192.168.170.258 8.170.134 > 87.250.250.242 8.170.134 > 87.250.250.242 8.170.134 > 192.168.170.134 est who-has 192.168.170.257 8.170.134 > 192.168.170.134 est who-has 192.168.170.258 8.170.254 > 192.168.170.134 est who-has 192.168.170.134 est who-has 192.168.170.134 est who-has 192.168.170.134 est who-has 192.168.170.134 est who-has 192.168.170.134 est who-has 192.168.170.134	<pre>tell 192.168.17.254, lengt 5 tell 192.168.17.254, lengt 5 tell 192.168.170.254, lengt 5 tell 192.168.170.254, lengt 4: ICMP echo request, id 18 4: ICMP echo reply, id 1832 : ICMP echo reply, id 4973 55.137: NBT UDP PACKET(137) tell 192.168.17.254, lengt 5 tell 192.168.170.254, lengt 5 tell 192.168.170.254, lengt 4: ICMP echo request, id 497 4: ICMP echo reply, id 1832 : ICMP echo reply, id 4973 5 tell 192.168.170.254, lengt tell 192.168.170.254, lengt tell 192.168.170.254, lengt tell 192.168.170.254, lengt 1: ICMP echo request, id 497 4: ICMP echo reply, id 4973 5 tell 192.168.170.254, lengt 5 tell 192.168.170.254, lengt 1: ICMP echo request, id 497 4: ICMP echo request, id 497 4: ICMP echo request, id 1832 1: ICMP echo reply, id 1832 1: ICMP echo reply, id 49737 1: ICMP echo r</pre>	<pre>% yount, heyeber, builded if in 46 igth 46 i37, seq 1307, length 64 i322, seq 52, length 64 i2, seq 52, length 64 i; QUERY; REQUEST; BROADCAST in 46 igth 46 i37, seq 1308, length 64 i322, seq 53, length 64 i2, seq 53, length 64 i, seq 1308, length 64 igth 46 if 46 i37, seq 1309, length 64 i322, seq 54, length 64 i32, seq 54, length 64 if 46 igth 46 if 46 igth 46 if 46 igth 46 if 46 igth 46 if 46 igth 46 if 46 if</pre>

Для запуска утилиты необходимо выбрать сетевой интерфейс, на котором будет выполняться сбор данных.

Для фильтрации сообщений возможно выбрать протокол, указать порт, а также выбрать направление сетевого трафика для указываемого IP-адреса, «Хост» или «Источник/Назначение».

Сетевые интерфейсы

wiki:ebook

https://doc.a-real.ru/doku.php?id=wiki:ebook

Пинг	Трейс	Опрос Dns	Информация о домене	Дамп	Сетевые интерфейсы	Таблица маршрутизации	Tec
► 3an	устить						
vmx0:	flags=8943 options= ether 00 hwaddr 0 inet 192 nd6 opti media: E status:	3 <up, broadcas<br="">=60039b<rxcsu 0:50:56:8e:40 00:50:56:8e:42 2.168.17.134 =10ns=29<perfo 2thernet auto active</perfo </rxcsu </up,>	T,RUNNING,PROMISC,SIMPI M,TXCSUM,VLAN_MTU,VLAN_ :c0 0:c0 netmask 0xffffff00 broa RMNUD,IFDISABLED,AUTO_I select	EX, MULTI HWTAGGIN dcast 19 JINKLOCAL	CAST> metric 0 mtu 150 G,VLAN_HWCSUM,TSO4,TSO 2.168.17.255 >	0 6,RXCSUM_IPV6,TXCSUM_IPV	6>
vmx1:	flags=8843 options= ether 00 hwaddr 0 inet 192 nd6 opti media: E status:	3 <up, broadcas<br="">=60039b<rxcsu 0:50:56:8e:4d 00:50:56:8e:4 2.168.170.134 Lons=29<perfo Ethernet auto active</perfo </rxcsu </up,>	<pre>F,RUNNING,SIMPLEX,MULTI M,TXCSUM,VLAN_MTU,VLAN_ :28 d:28 netmask 0xffffff00 bro RMNUD,IFDISABLED,AUTO_I select</pre>	CAST> me HWTAGGIN adcast 1 JINKLOCAL	tric 0 mtu 1500 G,VLAN_HWCSUM,TSO4,TSO 92.168.170.255 >	06,RXCSUM_IPV6,TXCSUM_IPV	6>
vmx2:	<pre>flags=8843 options= ether 00 hwaddr 0 nd6 opti media: E status:</pre>	3 <up, broadcas<br="">=60039b<rxcsu 0:50:56:8e:95 00:50:56:8e:9 Lons=29<perfo Sthernet auto active</perfo </rxcsu </up,>	F,RUNNING,SIMPLEX,MULTI M,TXCSUM,VLAN_MTU,VLAN_ :f0 5:f0 RMNUD,IFDISABLED,AUTO_I select	CAST> me HWTAGGIN	tric 0 mtu 1500 G,VLAN_HWCSUM,TSO4,TSO	06,RXCSUM_IPV6,TXCSUM_IPV	6>
100: f	<pre>lags=8049< options= inet6 :: inet6 fe inet 127 nd6 opti groups:</pre>	CUP, LOOPBACK, =680003 <rxcsu 1 prefixlen =80::1%lo0 pr 7.0.0.1 netma tons=21<perfo lo</perfo </rxcsu 	RUNNING, MULTICAST> metz M,TXCSUM, LINKSTATE, RXCS 128 efixlen 64 scopeid 0x4 sk 0xff000000 RMNUD, AUTO_LINKLOCAL>	ric 0 mtu SUM_IPV6,	16384 TXCSUM_IPV6>		
enc0:	flags=41 <u nd6 opti groups:</u 	JP,RUNNING> m ions=29 <perfo enc</perfo 	etric 0 mtu 1536 RMNUD,IFDISABLED,AUTO_I	INKLOCAL	>		
pflog0 lo1: f	: flags=14 groups: lags=8049< options= inet 172 inet 172 nd6 opti	11 <up, running<br="">pflog CUP, LOOPBACK, 1 =680000<links 2.77.77.253 m 2.77.77.1 net: Lons=29<perfo< td=""><td>,PROMISC> metric 0 mtu RUNNING,MULTICAST> metr TATE,RXCSUM_IPV6,TXCSUM etmask 0xfffffff mask 0xfffffff RMNUD,IFDISABLED,AUTO_I</td><td>33160 tic 0 mtu 1_IPV6></td><td>1500</td><td></td><td></td></perfo<></links </up,>	,PROMISC> metric 0 mtu RUNNING,MULTICAST> metr TATE,RXCSUM_IPV6,TXCSUM etmask 0xfffffff mask 0xfffffff RMNUD,IFDISABLED,AUTO_I	33160 tic 0 mtu 1_IPV6>	1500		
	groups:	lo					

Утилита «Сетевые интерфейсы» позволяет получить сведения о состоянии всех интерфейсов ИКС. Она выводит результат команды ifconfig, позволяя узнать, какие ip-адреса назначены каждому интерфейсу, какие виртуальные интерфейсы созданы, а также проверить наличие сигнала в подключенном кабеле.

Таблица маршрутизации

2020/01/24 17:59						ics700-doo			
Пинг	Трейс	Опрос Dns 🛛 🗸	Інформац	ия о домен	не Дам	ип	Сетевые инт	ерфейсы	Таблица маршрутизаци
▶ Запус	стить 🔳								
Routing	g tables								
Interne	et:								
Destina	tion	Gateway	F	lags	Netif Ex	pire			
default	;	192.168.170.	254 U	GS	vmx1				
127.0.0	.1	link#4	υ	Н	100				
172.77.	77.1	link#7	υ	Н	101				
172.77.	77.253	link#7	U	Н	101				
192.168	8.17.0/24	link#1	υ	T	vmx0				
192.168	3.17.134	link#1	υ	HS	100				
192.168	8.170.0/24	link#2	U	T	vmx1				
192.168	170.134	link#2	υ	HS	100				
Interne	t6:								
Destina	tion		Gatew	ay			Flags	Netif	Expire
::/96			::1				UGRS	100	
::1			link#	4			UH	100	
::ffff:	0.0.0.0/96	5	::1				UGRS	100	
fe80::/	10		::1				UGRS	100	
fe80::%	100/64		link#	4			U	100	
fe80::1	.%100		link#	4			UHS	100	
ff02::/	(16		::1				UGRS	1.00	

Данная утилита выводит текущую таблицу маршрутизации ИКС. С ее помощью вы можете увидеть все маршруты, созданные в системе.

Тест скорости канала

Эта утилита позволяет измерить пропускную способность канала. Для измерения необходимо выбрать сервер и запустить тест. Внимание! Не все сервера могут быть доступны. Также не все сервера могут показать подлинную скорость вашего канала из-за удаленности, количества промежуточных узлов и их нагруженность.

Сканирование сети

Last update: 2019/11/10 19:25		wiki	:ebook	https://doc.a-real.ru/doku.php?id=wiki:ebook		
Пинг Трейс Onpoc Dn	s Информация о домене	Дамп	Сетевые интерфейсы	Таблица маршрутизации	Тест скорости канала	Сканирование сети
Действие	Адрес*	Порт				
Сканирование портов 🔹	192.168.17.134					
▶ Запустить						
Starting Nmap 7.70 (http: Initiating System DNS reso Completed System DNS reso Completed System DNS reso Completed System DNS reso Scanning 192.168.17.134 [Discovered open port 22/tr Discovered open port 23/tr Discovered open port 3128, Discovered open port 38/t Increasing send delay for Discovered open port 389/ Completed SYN Stealth Scan Nmap scan report for 192. Host is up (0.000045s late Not shown: 95 filtered por PORT STATE SERVICE 22/tcp open ssh 53/tcp open domain 81/tcp open hosts2-ns 389/tcp open ldap 3128/tcp open squid-http Read data files from: /us: Nmap done: 1 IP address (<pre>s://mmap.org) at 2019-11- olution of 1 host. at 15:15 an at 15:15 100 ports] cp on 192.168.17.134 /tcp on 192.168.17.134 /tcp on 192.168.17.134 192.168.17.134 from 0 to tcp on 192.168.17.134 n at 15:15, 14.73s elapsed 168.17.134 ency). rts</pre>	01 15:15 5 5 due to 1 (100 to 85 second	elapsed o 11 out of 20 dropped otal ports)	probes since last increa	ase.	

С помощью сканирования сети вы можете тестировать безопасность локальной сети предприятия. Она позволяет проверить доступность локальных машин, а также определить открытые в сети порты. Кроме того, указав в качестве исследуемого хоста сам ИКС, вы можете дополнительно проверить безопасность системы на предмет доступных портов.

Сканирование сети может работать в трех режимах:

Режим	Действия				
Доступность адресов	ИКС проверяет, в сети ли выбранные машины. В качестве аргумента может быть указан как отдельный хост, так и подсеть. В последнем случае ИКС проверит доступность всего указанного диапазона перебором.				
Сканирование портов	ИКС проверяет, какие порты открыты для доступа на указанном хосте или всех машинах указанной подсети				
Информация о версии	ИКС проверяет версию службы каждого открытого порта на указанном хосте или всех машинах указанной подсети				

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:netutil

Last update: 2019/11/10 19:25


Межсетевой экран

Стартовая страница модуля

ОО "Организация" >	зация" > Межсетевой экран 📃 Администрато		1			
Межсетевой экран	Настройки	Правила	События			
Межсетевой экра Отвечает за филн	ан ьтрацию нежелате	льного сетевог	о трафика		заг	уще
					Выключи	ть

Межсетевой экран — комплекс программных средств, осуществляющий контроль и фильтрацию проходящих через него сетевых пакетов в соответствии с заданными правилами. Основной задачей сетевого экрана является защита компьютерных сетей или отдельных узлов от несанкционированного доступа. Также, межсетевой экран ИКС отвечает за трансляцию сетевых адресов во внешнюю сеть (NAT) и перенаправление портов.

При входе в модуль отображается его состояние, кнопка «Выключить» (или «Включить» если модуль выключен) и последние события системы.

Внимание! Выключение межсетевого экрана оставит работающими только правила NAT'а. Все правила, ограничивающие доступ извне, будут отключены, что может негативно сказаться на безопасности системы. Отключайте межсетевой экран только при крайней необходимости.

Также следует отметить, что после перезагрузки системы с выключенным межсетевым экраном список правил pf, в том числе и правила NAT'а будет полностью очищен, и пользователи потеряю доступ во внешнюю сеть по всем протоколам, кроме HTTP.

Настройки

Межсетевой экран	Настройки	Правил	а События	
Управление ИКС через веб			Управление ИКС через SSH	
новая локальная се (192.168.17.190/24)	ть	×	Новая локальная сеть (192.168.17.190/24)	×
Максимальное количество	активных соедин	ений *	Режим работы межсетевого экрана	
10000		$\hat{\mathbf{v}}$	ipfw -> pf	-

Вкладка «Настройки» позволяет определить уровень доступа к управлению ИКС без создания дополнительных правил межсетевого экрана. Вы можете прописать ip-адреса или подсети, с которых будет осуществляться доступ к веб-интерфейсу ИКС или к консоли восстановления по протоколу SSH.

Если вы хотите получать доступ к ИКС из любого места, вы можете полностью открыть доступ, прописав подсеть 0.0.0.0/0. Внимание! Данная настройка не является безопасной, поскольку в таком случае любой может получить доступ к системе. Перед тем, как открывать доступ, настоятельно рекомендуется изменить пароль открываемого сервиса на более безопасный (не менее восьми символов, включающих цифры и буквы различного регистра).

Параметр «Максимальное количество активных соединений» позволяет установить лимит всех сетевых подключений к системе.

Параметр «Режим работы межсетевого экрана» устанавливает очередность запуска модулей pf и ipfw. В некоторых случаях работа VPN-подключений через ИКС может быть затруднена прохождением через NAT модуля pf. В таком случае измените очередность запуска на pf→ipfw.

Правила

Вкладка «Правила» является главным рабочим полем администратора по настройке межсетевого экрана. Она разделена на две части: список всех интерфейсов ИКС (в виде дерева) и собственно списка правил. При клике на выбранном интерфейсе будут показаны только те правила, которые относятся к данному интерфейсу. При необходимости вы можете отключить список интерфейсов, нажав на значок в виде стрелки в центре разделительной полосы.

147/422

Добавить - Удалить В	Зыключить - Редактировать	Поиск
오 Разрешающее правило	Разрешающие правила	
🗢 Запрещающее правило	Доступ по протоколу ІСМР	
🖚 Приоритет	Разрешить ІСМР трафик, входящий на ИКС через Внешние интерфейсы	
→ Маршрут	Оступ к серверу через GRE тоннели	
Ограничение скорости	Разрешить GRE трафик, входящий на ИКС через Внешние интерфейсы	
	Оступ к почтовому серверу Разрешить ТСР трафик, входящий на ИКС на порт IMAP (143), ☐ Порт РОРЗ (110) через Внешние интерфейсы	
	Доступ к VPN-серверу Разрешить TCP трафик, входящий на ИКС на порт ● pptp (1723) через Внешние интерфейсы	служба не запущена
	Оступ к L2TP-серверу Разрешить UDP трафик, входящий на ИКС на порт 1701 через Внешние интерфейсы	служба не запущена
	Доступ к OpenVPN-сетям Разрешить TCP/UDP трафик, входящий на ИКС на порт ОрерVpp	служба не запущена

Правила межсетевого экрана группируются по типу:

- 1. Разрешающие правила
- 2. Запрещающие правила
- 3. Приоритеты
- 4. Маршруты
- 5. Ограничения скорости

По умолчанию в межсетевом экране все соединения, инициированные снаружи, запрещены. При установке создаются несколько стандартных разрешающих правил для корректной работы основных сервисов: почтовый сервер (порты 25, 110, 143), FTP-сервер (порты 21, 10000-10030), веб-сервер (порт 80), DNS-сервер (порт 53 UDP), VPN-сервер (порт 1723, протокол GRE). Также создаются два отключенных разрешающих правила: доступ к samba-ресурсам (порты 139, 445) и доступ к трансферу зон DNS (порт 53 TCP) и правило, разрешающее отвечать на ICMP-запросы (пинги). Эти правила не являются жестко заданными, при необходимости вы можете их выключить, отредактировать или удалить.

События

Межсетевой	экран	Настройки	Правила	События						
				01.11.2019	- 01.11.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻	C
🛓 Экспорт	Удалит	ь ЛОГИ					Все сообщен	п - ки		Q
										↓ ↑
Запрещающее г 11:34:42	правило FT	ГР было добавле	но пользовател	аем Администр а	атор					

Вкладка «События» отображает все изменения, происходящие с межсетевым экраном. Она

разделена на страницы, кнопками «вперед» и «назад» вы можете переходить со страницы на страницу, либо ввести номер страницы в поле и переключиться сразу на нее. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска. С ее помощью вы можете искать нужные вам записи.

Вкладка всегда отображает события за текущую дату. Чтобы посмотреть события за другой день или иной промежуток времени, выберите нужные даты, используя календарь в левом верхнем углу модуля.

В правой части верхней панели выпадающее меню «Сообщения» позволяет отфильтровать список событий по выбранному критерию: системные сообщения, сервисные сообщения, ошибки, остальные сообщения.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:firewall

Last update: 2019/11/10 19:25



Маршруты

Модуль «Маршруты» расположен в Меню «Сеть». Данный модуль предназначен для просмотра и редактирования маршрутов. При открытии модуля «Маршруты» будет отображен список маршрутов, созданных в ИКС, а также строка поиска и функциональные кнопки (добавить, удалить, выключить, редактировать) активирующиеся при выборе объекта.

Муми-дол > Маршруты		🚨 Туве Янссо	он 🏦 🔽 22
Добавить Удалить	Выключить - Редактировать	Q Поиск	Ø
 вай-фай через морру Направлять трафик, и Муми-локалка (192.168.1) (Использовать NAT) 	ісходящий с ИКС от 击 Вай-фай (192.168.242.242/24) на .7.242/24), через шлюз 192.168.17.246	Удалить	Редактировать
красненький провод Направлять трафик, и	ісходящий с ИКС на 192.168.88.0/24, через интерфейс re1		

Маршруты в межсетевом экране создаются аналогично пользовательским маршрутам, но имеют дополнительные опции: *источник, порт источника* и *интерфейс*, а также флаг «Использовать NAT».

Добавление правила маршрута					
Протокол					
• (любой) •					
Порт источника					
• (любой) •					
Порт назначения					
• (любой) •					
•					

Доступные значения и объекты при заполнении полей можно посмотреть наведя на соответствующее поле курсор или выбрать из выпадающего списка, заведенные на «ИКС» значения и объекты. Правило «Маршрут» используется для маршрутизации трафика как между сегментами сети, так и для перенаправления трафика на различных провайдеров.

При установке флага «Не обрабатывать трафик межсетевым экраном», для данного правила, ко всему проходящему трафику через «ИКС» не будут применяться правила межсетевого экрана. Стоит отметить, если не устанавливать данный флаг и через «ИКС» проходит TCP трафик, то межсетевой экран при простое в 30 секунд разорвет данное соединение.

○ Через шлюз	• Через интерфейс	Через провайдера
	re1	•
Не обрабатывать трафик межсетевым экраном		
Использовать NAT		
Время действия		
(всегда)		•

При установке правила «Через шлюз» необходимо указать IP-адрес устройства, выполняющего функцию шлюза. Чаще всего данное правило используется если «ИКС» установлен на сервере имеющем один сетевой интерфейс.

При установке правила «Через интерфейс» создаст правило маршрута через один из сетевых интерфейсов «ИКС».

При установке правила «Через провайдера» сетевой трафик будет направлен через одного из заведенных провайдеров на «ИКС».

Маршруты, созданные в правилах межсетевого экрана, и маршруты, добавленные через одноименный модуль представляют один и тот же список маршрутов ИКС.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:routes

Last update: 2019/11/10 19:25



Документация - https://doc.a-real.ru/

Перенаправление портов

Модуль «Перенаправление портов» расположен в Меню «Сеть». Данный модуль используется, чтобы снаружи организовать доступ к компьютеру, находящемуся в локальной сети: для подключения к windows-серверу по RDP, для подключения к локальному веб-серверу и т.д.

Муми-дол > Г	Іеренаправл	ение портов			2	Туве Янссон	2	S 37
Добавить	Удалить	Выключить	Редактировать		Q			C
Ssh23 Перена 192.168.17.6 н	править трафі а порт 3389	ик, идущий на 85.	89.20.117 на порт 12	2312, на адрес				
ТМР_SI Перена	МТР-2 править трафі	ик, идущий на пој	от 2525, на адрес 192	2.168.17.246 на	а порт 25			
Особоров и Сарана (10000-20000)	оір править трафі , на адрес 1 92	ик, идущий на пор 168.17.43 на пор	от 🤳 Порты для Voll т 10000-20000	P-соединений				

При создании перенаправления, необходимо ввести протокол, порт перенаправления (порт который будет открыт на сервере и на который будут подключаться компьютеры из внешней сети), а также порт и хост назначения (порт и адрес компьютера, к которому необходимо организовать доступ). При необходимости вы можете указать интерфейс или группу интерфейсов, на котором будет реализовано перенаправление портов.

Название *	Порт перенаправления *
Ssh23	12312 *
Тротокол	
ТСР	
Источник	Порт источника
(любой)	•
Чазначение	
85.89.20.117 🗶	

Важно: ip-адрес хоста, на который организовывается проброс порта, должен быть назначен какому-либо пользователю ИКС.

Также можно перенаправлять диапазоны портов, введя номера портов через дефис: например «10000-10100».

Назначение *	Порт *	
192.168.17.6	3389	
Использовать NAT		
Разрешить подключаться из локальной сети		
Автоматически создавать разрешающее прави	ло	

Также, если необходимо, чтобы машины локальной сети при обращении на перенаправленный порт попадали на хост назначения, можно включить опцию «разрешить подключаться из локальной сети». Важно! При этом локальные соединения будут проходить через NAT и хост назначения увидит эти подключения как инициированные ИКС.

Если для хоста, на который перенаправляется запрос, ИКС не является шлюзом по умолчанию, полезно включить для такого перенаправления флаг «Использовать NAT».

Для того, чтобы в межсетевом экране автоматически создалось правило, разрешающее подключение на данное перенаправление, отметьте соответствующий флажок. Если вам необходимо настроить доступ индивидуальным образом, вы можете вручную добавить разрешающее правило, в котором нужно указать порт назначения и порт перенаправления через запятую в поле «Порт назначения». Остальные поля заполняются в зависимости от уровня доступа, который вы хотите настроить.

0	Ssh23 Перенаправить трафик, идущий на 85.89.20.117 на порт 12312, на адрес 192.168.17.6 на порт 3389		
Связа	но с разрешающими правилами: 🥏 Разрешающее правило для перенаправления портов Ssh23 1 📀 Разрешающее правило для перенаправления портов Ssh23 2		
		Удалить	Редактировать
-	TMD SMTD.9		

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:fwd



Last update: 2019/11/10 19:25

Служба доменных имен (DNS)

Стартовая страница модуля

DNS-сервер Настройки Зоны Журнал	
DNS-сервер Служба доменных имен	запущен
	Выключить
Журнал	↓ ↑ S
sizing zone task pool based on 1 zones 15:37:12	^
none:104: 'max-cache-size 90%' - setting to 2724MB (out of 3027MB) 15:37:12	
set up managed keys zone for view _default, file 'managed-keys.bind' 15:37:12	
none:104: 'max-cache-size 90%' - setting to 2724MB (out of 3027MB) 15:37:12	
configuring command channel from '/usr/local/etc/namedb/rndc.key' 15:37:12	
couldn't add command channel 127.0.0.1#953: file not found 15:37:12	
managed-keys-zone: loaded serial 0 15:37:12	
all zones loaded 15:37:12	
running 15:37:12	

DNS (англ. Domain Name System — система доменных имён) — система для получения информации о доменах. Чаще всего используется для получения IP-адреса по имени хоста (компьютера или устройства), получения информации о маршрутизации служб и обслуживающих узлах для протоколов в домене (SRV-запись).

DNS обладает иерархической структурой. Каждый сервер, отвечающий за доменное имя или зону, может делегировать ответственность за дальнейшую часть домена другому серверу, что позволяет возложить ответственность за актуальность информации на серверы различных организаций, отвечающих только за «свою» часть доменного имени.

Функции DNS-сервера в ИКС исполняет свободное программное обеспечение bind. При входе в модуль отображается его состояние, кнопка «Выключить» (или «Включить» если модуль выключен) и последние сообщения в журнале.

Настройки

DNS-сервер	Настройки	Зоны	Журнал
• Автоматичес	ки создавать разр	ешающее пј	равило
📀 Доступ к [ONS-серверу		
Разрешить трансф	фер зон из следующ	их сетей	
Добавить	Удалить		
Автомат	ически создавать р	разрешающ	цее правило
Использовать в ка	честве DNS-сервер	OB	
Добавить	Удалить		
🗸 При под	ключении к домен	у прописыв	зать контроллер домена основным DNS

Основной внешний параметр DNS-сервера - список разрешений для трансфера зон. Сюда добавляются адреса других DNS-серверов, которые имеют право получать записи зон от ИКС.

Если у вас не создано ни одного провайдера, то в данной вкладке вы можете вписать DNSсервера, которые будет использовать ИКС.

Также, вы можете определить, устанавливать ли первичным DNS-сервером контроллер домена в том случае, если ИКС является его членом.

Зоны

DNS-cepbep	Настройки	Зонь	Журнал			
Добавить 👻	Удалить	Выключ	ить Редактировать		Q Поиск	S
Имя 🔺			Тип записи	Параметры	Адрес	
🗆 🏷 DNS-зоны						
🕀 🏷 .new.zon	e.backlocal.in-ad	ddr.arpa.				
🗆 🏷 new.zone	e.local.					
🐤 new.z	one.local.		NS (авто)		ns1.new.zone.local.	
New.zon	e.secondarylocal					

Зона — часть дерева доменных имен (включая ресурсные записи), размещаемая как единое целое на некотором сервере доменных имен, а чаще — одновременно на нескольких серверах. Целью выделения части дерева в отдельную зону является передача ответственности за

Вкладка «Зоны» позволяет создавать DNS-зоны для работы различных служб ИКС, таких как веб-сервер, почтовый сервер и джаббер-сервер.

Различаются следующие типы DNS-зон:

- DNS-зона
- Вторичная DNS-зона
- Обратная DNS-зона
- Перенаправление DNS-зоны. (позволяет направлять запросы для данного домена на конкретный dns-сервер)

Добавление DNS-зоны		
Настройки Доступ		
Имя зоны *	DNS-сервер *	Лобавление DNS-2044
new.zone.local.	ns1 .new.zone.local.	
E-mail администратора *		Настройки Постия
admin@host.ru		
πι*	Обновление	Разрешить чтение из всех сетей Разрешить чтение из указанных сетей
38400 ^ сек.	10800 🔷 сек.	
Повторение попытки *	Устаревание *	
3600 🗘 сек.	604800 🗘 сек.	
Отрицательное TTL *		Дооавить Отмена
3600	🗘 сек.	
		-
	Добавить Отмена	
Добавление вторичной DNS-зоны		Добавление вторичной DNS-зоны
Настройки Доступ		Настройки Доступ
Имя зоны	Ір-адрес первичного сервера	• Разрешить чтение из всех сетей
new.zone.local.	192.168.1.1	Разрешить чтение из указанных сетей
		•
	Добавить Отмена	Добавить Отмена
Добавление обратной DNS-зоны		
Настройки Доступ		
Адрес зоны*	DNS-cepbep*	
new.zone.backlocal. in-addr.arpa.	ns1	Добавление обратной DNS-зоны
E-mail администратора *		
admin@host.ru		Настройки Доступ
TTL"	Обновление	• Разрешить чтение из всех сетей
38400 Сек.	10800 🔷 сек.	Разрешить чтение из указанных сетей
Повторение попытки *	Устаревание *	•
3600 🗘 сек.	604800 🗘 сек.	
Отрицательное TTL*		Добавить Отмена
3600	🗘 сек.	l
 Автоматически создавать PTR-записи для А-зап 	исей	
		-
	Добавить Отмена	

Журнал

DNS-сервер	Настройки	Зоны	Журнал					
			01.11.2019 - 01.11.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻	C
🛓 Экспорт	Удалить логи							Q
								↓ ↑
network unreacha	able resolving '1.ru.	pool.ntp.org/	'A/IN': 192.33.4.12#53					^
network unreacha	able resolving '1.ru.	pool.ntp.org/	'A/IN': 192.203.230.10#53					

В закладке «Журнал» находится сводка всех системных сообщений от DNS-сервера. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» вы можете переходить со страницы на страницу, либо ввести номер страницы в поле и переключиться сразу на нее.

Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение) - зеленым, ошибки - красным.

В правом верхнем углу модуля находится строка поиска. С ее помощью вы можете искать в журнале нужные вам записи.

Журнал всегда отображает события за текущую дату. Чтобы посмотреть события в другой день, выберите нужную дату, используя календарь в левом верхнем углу модуля.

При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт».

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:dns

Last update: 2019/11/10 19:25



DHCP

Модуль «DHCP» расположен в Меню «Сеть». Данный модуль предназначен для настроек протокола DHCP. Модуль «DHCP» имеет четыре вкладки: «DHCP-сервер», «Настройки», «Адреса», «Журнал».

DHCP-сервер	Настройки Адреса Журнал	
Ствечает за	зер на автоматическую настройку сетевых параметров локальной сети	не настроен
		Выключить
Журнал		↓ ↑ 2

DHCP - это сетевой протокол, позволяющий компьютерам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети. Его использование позволяет избежать ручной настройки компьютеров сети и уменьшает количество ошибок. Протокол работает по модели «клиент-сервер»: для автоматической конфигурации компьютер-клиент на этапе конфигурации сетевого устройства обращается к серверу, и получает от него нужные параметры. https://ru.wikipedia.org/wiki/DHCP

DHCP-сервер

При входе в модуль отображается его состояние, кнопка «Выключить» (или «Включить» если модуль выключен) и последние сообщения в журнале. Если ни на одной из локальных сетей не выбрана опция DHCP, модуль находится в состоянии «Не настроен».

Включение DHCP

Редактирование локальной сети					
Общие настройки CARP					
Название *	Интерфейс*				
Новая локальная сеть	vmx0 (00:50:56:8e:40:c0)				
lp-адрес/префикс *	VLAN ID				
192.168.17.134/24	(не использовать)				
 NAT из локальных сетей Разрешить DHCP в этой сети 					
Диапазон ір-адресов *					
192.168.17.100-192.168.17.100					
 Разрешить управление ИКС через веб 	Разрешить управление ИКС через SSH				

Использование DHCP настраивается индивидуально для каждой локальной сети и выполняется в разделе «Провайдеры и сети».

Для того, чтобы разрешить работу DHCP в какой-либо локальной сети, необходимо отредактировать её, установить флаг «разрешить DHCP в этой сети» и задать в поле диапазон адресов, которые будут раздаваться DHCP-сервером (в виде 192.168.1.1-192.168.1.100 или 192.168.1.1/16).

Настройки

 DHCP-сервер Настройки Адр Использовать ИКС как основной DNS Задать адреса серверов вручную: Предпочитаемый DNS-сервер Аль 	реса Жур G-сервер и сер тернативный	онал вер времени DNS-сервер		
 Использовать ИКС как основной DNS Задать адреса серверов вручную: Предпочитаемый DNS-сервер 	б-сервер и сер тернативный	вер времени DNS-сервер		
Предпочитаемый DNS-сервер Аль	тернативный	ONS-cepsep		
			Сервер времени	
8.8.8.8	0.5.1.2			
WINS-сервер	U	LTFTP-сервер	а	
		tftp://192.168	.1.5/public.dhcp	
60 хинут				
ЦНС-зона для авторегистрации адресов				
(нет)		•		
 Публиковать скрипт автоконфигурац 	ии по DHCP			
Использовать скрипт автоконфиг	урации прок	и ИКС		
Указать URL скрипта автоконфигу	урации вручн	ую:		
http://192.168.17.134:81/wpad	.dat			

Данная вкладка содержит следующие настройки:

Выбор параметров DNS-серверов и сервера времени позволяет определить, будет ли для всех пользователей, получающих адреса автоматически в качестве DNS-сервера и сервера времени использоваться ИКС либо же сторонние сервера;

Поле **WINS-сервер** - позволяет указать выдаваемый клиентам WINS-сервер для разрешения Netbios-имен. https://ru.wikipedia.org/wiki/Windows_Internet_Name_Service

Поле **URL TFTP-сервера** - позволяет указать выдаваемый клиентам TFTP, с которого может быть произведена загрузка тонкого клиента.

Поле **Срок аренды ір-адреса (в минутах)** - позволяет задать период аренды адреса. По истечению данного периода, если клиент с данным адресом отсутствует в сети, запись о выдаче адреса очищается, и он может быть выдан новому клиенту (если не задано сопоставление IP и mac адресов).

Поле **ДНС-зона для авторегистрации адресов** - позволяет указать одну из предварительно созданных DNS-зон, в которой новые пользователи, получившие адреса по протоколу DHCP, будут регистрироваться как А-записи вида <имя_хоста>.<имя_зоны>.

Включение флага **Публиковать скрипт автоконфигурации по DHCP** позволяет сделать выбор, каким образом будут переданы пользователю автоматические настройки проксисервера - автоматически либо из указанного в следующем поле адреса, по которому находится файл с настройками.

Адреса

DHCP-сервер	Настройки	Адреса	Журнал			
Добавить Уд	алить				Q Поиск.	
Oa:1b:2c:3d: DHCP адрее	4e:5f 🔗 192.168.	17.1				привязан к ір
					Удалить	Убрать связь ір с тас

Вкладка «Адреса» позволяет увидеть всех пользователей, которые в данный момент получили адреса по DHCP.

Для того, чтобы одному и тому же компьютеру каждый раз выдавался один и тот же IP-адрес, необходимо задать соответствие между MAC-адресом сетевой карты и IP-адресом. Чтобы закрепить за пользователем текущий IP адрес можно воспользоваться кнопкой «Связать IP с MAC». Связи из модуля «ARP-таблица» также будут использоваться DHCP-сервером для выдачи адресов.

При нажатии кнопки «Добавить» будет открыто окно с полями **IP-адрес** и **MAC-адрес**, что позволит аналогичным образом добавить связь IP и MAC адресов.

Отмена

Для IP-адресов, присвоенных пользователям, будут отображаться имена владельцев. Клик по имени пользователя переместит на его страницу.

DHCP-сервер использует общий список сопоставлений IP- и MAC-адресов с модулем ARPтаблица.

I

Журнал

Вкладка «Журнал». Отображает сводку всех системных сообщений модуля «DHCP» с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение) зеленым, предупреждения – желтым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска, а также возможность выбора периода отображения журнала событий. По умолчанию журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку «Удалить логи».

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:dhcp

Last update: 2019/11/10 19:25



Прокси

Стартовая страница модуля

Прокси-сервер — служба, позволяющая клиентам выполнять косвенные запросы к другим сетевым службам. Сначала клиент подключается к прокси-серверу и запрашивает какой-либо веб-ресурс, расположенный на другом сервере. Затем прокси-сервер либо подключается к указанному серверу и получает ресурс у него, либо возвращает ресурс из собственного кэша (если кто-то из клиентов уже обращался к этому ресурсу). В некоторых случаях запрос клиента или ответ сервера может быть изменён прокси-сервером в определённых целях.

ООО "Организация	" > Прокси-сере	вер			🚨 Админи	стратор	£	≥1
Прокси-сервер	Настройки	Автоконфигурация	Родительский	прокси	Исключения для авторизации	Кеш	Журн	ал
Прокси-серв Отвечает за трафика	ер фильтрацию и уче	т HTTP-	запущен	Фильт Отвеч	тр НТТР-трафика чает за фильтрацию НТТР-трафика		заг	тущен
		B	ыключить				Выключи	іть
Журнал							↓ ↑	C

Также, прокси-сервер позволяет анализировать проходящие через сервер HTTP-запросы клиентов, выполнять фильтрацию и учёт трафика по URL и mime-типам. Кроме этого, прокси-сервер реализует механизм доступа в интернет по логину/паролю.

Прокси-сервер выполняет кеширование объектов, полученных пользователями из интернета и за счёт этого сокращает потребление трафика и увеличивает скорость загрузки страниц.

При входе в модуль отображается состояние служб, кнопка «Выключить» (или «Включить» если модуль выключен) и последние сообщения в журнале.

Настройки

Прокси-сервер Настройки	Автокон	нфигурац <mark>і</mark>	ия Родительский про	кси Иск	лючени	я для авторизации	Кеш	Журнал
Порт *								
3128								
 Автоматически создавать разреша 	ающее прав	ило						
• доступ к прокси								
Тип авторизации		Поря	док авторизации пользовате	лей				
По логину/паролю ИКС		• No) IP, затем по логину/паролн	ю	•			
Скрывать ір-адрес пользователя								
 Использовать кеш 								
Размер кеша*		Ог	раничивать размер ответа					
100	\$	M6	(не ограничивать)	~	Mő			
Сообщение о запрете доступа								
Доступ запрешен								
					//			
 Использовать прозрачный прокси 								
Порты *		Искл	лючения для прозрачного пр	окси				
80		(н	ет)					
Порты для HTTPS *			Перехватывать трафик из	DMZ сетей				
443			Перехватывать трафик между локальными					
			сетями					
Сертификат для HTTPS фильтрации								
					-			
 Расшифровывать трафик с подмен 	юй		Фильтровать без подмены	і сертификат	a			
сертификата			Расшифровывать трафик с і	подменой сег	отификат	ra		
Не фильтровать HTTPS для			для					
(нет)		-						
Разрешенные порты *		Пор	ты для метода CONNECT*					
80, 21, 443, 563, 70, 210, 1025-6553	5, 280, 488		43, 563					
en en de sette es cener i star handerikt. Haar hilletik se								

Порт socks5 сервера *	
1080	Авторизация на socks5 сервере по логину, паролю
🕑 Автоматически создавать разрешающе	е правило
 Использовать антивирус Clamav 	Использовать внешний ІСАР-сервер
Использовать антивирус Касперского	Сервис REQMOD URI
	icap://192.168.1.1:1344/reqmod
	Разрешать доступ при недоступности сервиса
	Сервис RESPMOD URI
	icap://192.168.1.1:1344/respmod
	Разрешать доступ при недоступности сервиса
Использовать DLP	
Использовать контент-фильтр	
Использовать SkyDNS	
Использовать веб-фильтр Касперского	
1спользовать DNS	
127.0.0.1	

Обычно для работы через прокси-сервер, необходимо указать его адрес и порт в настройках браузера. Однако, в случае если не используется авторизация пользователей по логину/паролю, то можно использовать функцию прозрачного прокси.

При этом все запросы по протоколу HTTP из локальной сети автоматически направляются через прокси-сервер. Таким образом появляется возможность фильтрации и учёта трафика по URL независимо от настроек клиентских компьютеров.

Порт работы прокси-сервера по умолчанию 3128, в настройке модуля вы можете изменить его на любой свободный порт.

Типы авторизации

Прокси-сервер ИКС поддерживает два способа авторизации: по ip-адресу пользователя, и по логину-паролю.

Авторизация по ip-адресу подходит для случаев, когда пользователь постоянно пользуется одним и тем же компьютером. Прокси определяет, какому пользователю принадлежит тот или иной трафик, исходя из ip-адреса его компьютера. Этот способ не подходит для терминальных серверов, так как в этом случае с одного ip-адреса работает несколько пользователей. Также этот способ не подходит для организаций, в которых пользователи постоянно перемещаются между рабочими местами. Кроме того, пользователь может сменить ip-адрес своего компьютера и, если не настроена привязка MAC-адреса к IP, ИКС примет его за кого-то другого.

2020/01/24 17:59	167/422	ics700-doc
Авторизация по логину/паролю решает проб	лему привязки пользовате	елей к собственному
	····	

компьютеру. В этом случае при первом обращении к любому интернет-ресурсу, браузер выдаст пользователю запрос логина/пароля для доступа в интернет. Если в вашей сети пользователи авторизуются в домене, вы можете установить тип авторизации «Через домен». В таком случае, если ИКС подключен к контроллеру домена и в из домена были импортированы пользователи, авторизация будет выполнена прозрачно, без запроса логина/пароля.

Недостаток этого способа авторизации заключаются в том, что он не поддерживается прозрачным прокси, и во всех программах, обращающихся в интернет, необходимо прописывать адрес прокси-сервера.

Кроме того, следует помнить о том, что авторизация на прокси используется только для httpтрафика пользователей. Доступ в интернет для программ, использующих протоколы, отличные от http, perулируется межсетевым экраном, который имеет только один способ авторизации: по ip-адресу. Другими словами, если пользователь использует только авторизацию по логину/паролю, он не сможет пользоваться почтой, jabber-клиентом, torrent-клиентом и другими программами, не поддерживающими работу через http-прокси.

Кеширование страниц

Прокси-сервер выполняет кеширование веб-страниц и объектов, которые пользователи скачивают из интернета. Таким образом экономится интернет-трафик и увеличивается скорость доступа к веб-страницам.

Эффективность работы кеша зависит от его размера. Для организации с большим количеством пользователей, рекомендуется установить размер кеша в соответсвующем поле в несколько гигабайт. Также, вы можете ограничить размер загружаемого файла в поле «Ограничивать размер ответа» (В мегабайтах).

Опция «Скрывать ip-адрес пользователя» позволяет отключить указание в отправляемом заголовке внутреннего ip-адреса пользователя (параметр forwarded_for).

Содержимое кеша прокси-сервера можно посмотреть на вкладке «содержимое кеша». Следует отметить, что веб-интерфейс отображает не все содержимое кэша, а только некоторые элементы, такие как изображения.

Прозрачный прокси

В этом режиме ИКС вместо того, чтобы сразу принимать HTTP-запросы пользователя на порту прокси-сервера, сам перенаправляет их прокси-серверу. Прокси-сервер обрабатывает запрос (с возможной отдачей содержимого из кеша), это содержимое направляется к запросившему пользователю, для которого оно выглядит как «ответ» сервера, к которому адресовался запрос. Таким образом, пользователь может даже не знать, что все запросы и ответы прошли через прокси-сервер. По умолчанию прозрачный прокси перехватывает запросы по 80 порту (HTTP).

Вы можете включить или отключить прозрачное проксирование DMZ и локальных сетей, отметив соответствующие флажки в настройках. По умолчанию DMZ сети не проксируются, а локальные проксируются.

Некоторые программы могут негативно реагировать на изменения в пакетах, которые проходят через прокси-сервер. Вы можете прописать ip-адреса или имена сайтов, пакеты до которых не будут обрабатываться прокси-сервером в поле «Исключения для прозрачного прокси».

Для того, чтобы настроить HTTPS-фильтрацию, нужно заполнить поле «Сертификат для SSLфильтрации» ранее созданным корневым сертификатом. Адреса, которые не нужно фильтровать подменным сертификатом, могут быть добавлены в исключения.

SOCKS5

SOCKS — сетевой протокол, который позволяет клиент-серверным приложениям прозрачно использовать сервисы за межсетевыми экранами. Клиенты за межсетевым экраном, нуждающиеся в доступе к внешним серверам, вместо этого могут соединяться с SOCKS прокси сервером. Такой прокси сервер контролирует права клиента для доступа к внешним ресурсам и передаёт запрос к серверу. SOCKS может использоваться и противоположным способом, разрешая внешним клиентам соединяться с серверами за межсетевым экраном (брандмауэром).

В отличие от HTTP прокси серверов, SOCKS передаёт все данные от клиента, ничего не добавляя от себя, то есть с точки зрения конечного сервера, SOCKS прокси является обычным клиентом. SOCKS более универсален — не зависит от конкретных протоколов уровня приложений (7-го уровня модели OSI) и базируется на стандарте TCP/IP — протоколе 4-го уровня. Зато HTTP прокси кэширует данные и может более тщательно фильтровать содержимое передаваемых данных.

Вы можете использовать SOCKS5-сервер, работающий в составе прокси-сервера для авторизации протоколов, отличных от HTTP. По умолчанию порт доступа 1080, вы также можете его изменить. Авторизация на сервере происходит по ip-адресу пользователя, установив соответствующий флажок, вы можете настроить авторизацию по логину/паролю.

Антивирус

Интернет Контроль Сервер поддерживает сканирование трафика, проходящего через проксисервер антивирусом. В версии 4 поддерживается 3 антивирусных модуля: бесплатный ClamAV и платные модули DrWeb и Касперский. Для работы антивируса, необходимо приобрести лицензию и установить её в соответствующем модуле.

Для того, чтобы включить антивирусное сканирование веб-трафика каким-либо антивирусным модулем, необходимо включить соответствующую опцию в настройках прокси. Параметр «Максимальный объем для сканирования» определяет максимальный размер файла, единовременно проходящего обработку антивирусом. Файлы, размер которых превышает указанный, сканироваться не будут, что может повысить производительность.

Рекомендуется также включить проверку изображений, поскольку существуют вирусы, распространяющиеся через обычные изображения, однако сканирование изображений значительно увеличивает потребление системных ресурсов антивирусом, что при больших объемах графики способно сильно снизить быстродействие сервера.

Разрешённые порты

Вы можете указать, к каким портам на внешних серверах можно подключаться через проксисервер. Список разрешённых портов для SSL определяет, к каким портам разрешён доступ с использованием метода CONNECT.

ICAP

ICAP (Internet Content Adaptation Protocol) - протокол расширения для прокси-сервера. В большинстве случаев он используется для сканирования на вирусы проходящего трафика и применения к нему различных контент-фильтров. Вы можете подключить к прокси-серверу ИКС сторонний ICAP-сервер, отметив соответствующий флажок в настройках и указав его адрес.

Три последних флажка подключают к работе прокси-сервера соответственно, модули DLP и контент-фильтра и skydns

Автоконфигурация прокси

Для того, чтобы не прописывать вручную прокси-сервер на каждой клиентской машине, вы можете воспользоваться автоконфигуратором. В браузере клиента должна быть выставлена опция «Автоматическая конфигурация прокси», все остальные настройки определит ИКС.

Прокси-сервер	Настройки	Автоконфигурация	Родительский прокси	Исключения для авторизации	Кеш	Журнал
 Создать скрипт а 	втоконфигураци	и прокси				
HTTP		HTTPS	FTP			
 Опубликова 	ть по адресу					
http://192	2.168.17.246:81/v	wpad.dat				
🔘 Создать вир	туальный хост на	веб-сервере				
wpad.loca	Ê					
http://wp	ad.local/wpad.dat					
Создать	запись на DNS-с	ервере				
Публиковат	ь скрипт автокон	фигурации по DHCP				

Он включается установкой флажка в соответствующей вкладке. Вы можете отметить один или несколько протоколов из доступных (HTTP, HTTPS, FTP).

Опция публикации скрипта автонастройки определяет, будет ли он доступен по ip-адресу сервера либо по созданному виртуальному хосту с доменным именем. При выборе виртуального хоста, он автоматически создастся в системе. Флажок **«Создать запись на ДНС-сервере»** автоматически добавит зону с нужными записями для этого виртуального хоста.

Публиковать скрипт автоконфигурации по DHCP - данный параметр передает настройки прокси всем DHCP-клиентам сервера.

Родительский прокси

Если в вашей организации несколько проксирующих серверов, расположенных иерархично, то вышестоящий для ИКС прокси-сервер будет являться его **родительским прокси**. Кроме того, в качестве родительского прокси может выступать любой узел сети.

Прокси-сервер	Настройки	Автоконфигурация	Родительский прокси	Исключения для авторизации	Кеш	Журнал
 Использовать род 	дительский прок	си				
Адрес*		Порт*				
10.0.0.1		3128	÷			
Использоват	ь ІСР					
Порт ІСР						
3130	0					
Использоват	ь авторизацию					
Логин*		Паро	ль*			
 Работать без 	DNS-сервера					

Чтобы ИКС перенаправлял запросы, приходящие на его прокси-сервер, на родительский прокси, укажите его ip-адрес и порт назначения во вкладке «Родительский прокси».

Прокси-сервера могут обмениваться данными своих кэшей по протоколу ICP. В случае работы сети через несколько прокси это может значительно ускорить работу. Если родительский прокси поддерживает работу протокола, отметьте соответствующий флажок и укажите порт работы службы (по умолчанию 3130).

Если родительский прокси работает с авторизацией, то в нижеследующих полях укажите логин и пароль для подключения.

Исключения для авторизации

Прокси-сервер	Настройки	Автоконфигурация Роди	ительский прокси	Исключения для авторизации	Кеш	Журнал
Добавить Удалит	ть					
Источник 🔺		Назначение	Описание		🖌 Выкл.	
(любой)		213.146.17.2 mumi.dol	Корпоративный с	айт	<	
192.168.17.43		.google.com /.*.ai.\.ru/gi	Поддомены goog	e.com и mail.ru для Хемуля	<	

Данная вкладка служит для настройки прокси сервера таким образом, чтобы он не требовал

авторизации при: обработке запросов с определенного хоста в сети и/или при обращении на определенный хост. В основном окне отображаются кнопки «Добавить» и «Удалить», соответственно для добавления и удаления информации об исключениях для авторизации в прокси сервере. А также таблица, содержащая наборы исключений. При добавлении исключения доступны следующие поля:

- «Источник». Позволяет задать в качестве источника трафика IP-адрес или сеть, для которых не будет производиться аутентификация в прокси сервере. Это приведет к тому, что трафик идущий с указанных IP-адреса или сети не будет учитываться в статистике за определенными Пользователями. Но будет учитываться в общей статистике.
- «Назначение». В качестве назначения возможно указывать: IP-адрес; IP/mask; имя домена (например, ya.ru); поддомены исключая основной домен (например, ".google.com" – при обращении на drive.google.com авторизация не будет запрошена, но при обращении на google.com будет запрошена авторизация); регулярное выражение в формате - /regex/gi (например, /.*.ai.\.ru/gi - разрешит домен mail.ru и его поддомены). Правила для заполнения данного поля также распространяются на поля содержащие URL, при создании запрещающего, разрешающего правила или исключения прокси.
- «Описание». Позволяет задать произвольное описание для создаваемого правила.
- «Выкл.». Позволяет выключить созданное правило.

Прокси-сервер Настройки Автоконфигурация Родит	ельский прокси Исключ	ения для авторизации Кеш Журнал
ПОчистить кеш		Q Поиск
URL	Объем	Последнее обращение
http://testics.local:3128/squid-internal-periodic/store_digest	410	30.10.2019 15:56:52
http://testics.local:3128/squid-internal-periodic/store_digest	410	30.10.2019 16:56:52
http://testics.local:3128/squid-internal-periodic/store_digest	410	30.10.2019 17:56:52
http://testics.local:3128/squid-internal-periodic/store_digest	410	30.10.2019 18:56:52
http://testics.local:3128/squid-internal-periodic/store_digest	410	30.10.2019 19:56:52
http://testics.local:3128/squid-internal-periodic/store_digest	410	30.10.2019 20:56:52
http://testics.local:3128/squid-internal-periodic/store_digest	414	30.10.2019 21:56:52
http://testics.local:3128/squid-internal-periodic/store_digest	414	30.10.2019 22:56:52
http://testics.local:3128/squid-internal-periodic/store_digest	414	30.10.2019 23:56:52
http://testics.local:3128/squid-internal-periodic/store_digest	414	31.10.2019 00:56:52
http://testics.local:3128/squid-internal-periodic/store_digest	414	31.10.2019 01:56:52

Содержимое кэша

Здесь вы можете просмотреть некоторые элементы веб-страниц (в основном изображения), которые сохранились в кэше, а также очистить его содержимое.

Журнал

Last update: 2019/11/10 19:25			ki:ebook		https:/	/doc.a-rea	ll.ru/doku.php	?id=wik	i:ebool
Прокси-сервер	Настройки	Автоконфигурация	Родительский прокс	и Искл	ючения для	авторизаці	ии Кеш	Журна	ал
			01.11.2019 - 01.11.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой пер	иод 👻	C
🛓 Экспорт 🛛 У	далить логи						Поиск		Q
									↓ ↑
Squid Parent: squid-1	l process 8929 exit	ed with status 0							

В закладке «Журнал» находится сводка всех системных сообщений от прокси-сервера. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» вы можете переходить со страницы на страницу, либо ввести номер страницы в поле и переключиться сразу на нее.

Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение, обработка кэша) - зеленым, ошибки - красным.

В правом верхнем углу модуля находится строка поиска. С ее помощью вы можете искать в журнале нужные вам записи.

Журнал всегда отображает события за текущую дату. Чтобы посмотреть события в другой день, выберите нужную дату, используя календарь в левом верхнем углу модуля.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:proxy

Last update: 2019/11/22 12:29



Настройка HTTPS-фильтрации

Для того, чтобы получить возможность фильтровать HTTPS-трафик пользователей, необходимо сделать следующее:

1. Добавить корневой сертификат (СА) со стандартными настройками в модуле сертификаты.

Добавле	ние сертифи	ката			
Общее	Настройки	Использование ключа	Netscape расширен	ние	
Название *					
HTTPS					
Код страны RU - Russia	an Federation				•
Город		C	бласть		
Yaroslavl			YAR		
Организация		E	-mail		
ICS Mumid	ol		admin@mumi.dol		
Имя или адре	с хоста *				
mumi.dol					
				Добавить	Отмена

Для того, чтобы сертификат работал длительное время и не было необходимости менять его на конечных пользователях, установите дату окончания сертификата более чем 1 год (по умолчанию). Остальные параметры сертификата оставьте по умолчанию.

Доб	Добавление сертификата								
Об	щее	H	астро	йки	Ис	польз	ование ключа Netscape расширение		
Тип се	ртифи	ката							
CA							-		
Алгор	итм						Тип шифрования		
SH	A 256						• RSA •		
06.: < Пн	11.202 Вт	Hos Cp	ібрь 2 Чт	020 Пт	Сб	> Bc	#		
26						1	С бит		
2	3	4	5	6	7	8	~		
9	10	11	12	13	14	15	Distance Course		
16	17	18	19	20	21	22	Добавить Отмена		
23	24	25	26	27	28	29			
30									
		C	егодн	я					

После нажатия кнопки «Добавить» система спросит, нужно ли шифрование ключа. Укажите «Не шифровать закрытый ключ».

2. Выбрать данный сертификат в поле «Сертификат для HTTPS-фильтрации» настроек модуля прокси.

Муми-дол > Прокс	и-сервер > Настр	юйки	🚨 Туве Янссон 🛛 🛓 🔤 🛛				
Прокси-сервер	Настройки	Автоконфиг	урация	Родительский прокси	Исключения	дл 🔉	
טדד			сетям	оатыраты трафик мелуду л И	окалононии	^	
Сертификат для HTTP:	S фильтрации				-		
 Расшифровывать сертификата 	трафик с подмено	й	 Фильт Расши 	ровать без подмены серти формывать трафик с полмен	фиката ной сертификата		
Не фильтровать Н	TTPS для		для	түроословио трафия с подела.			
		-	_	Муми-мама 🗶	•		

После этого необходимо выбрать один из двух режимов работы фильтрации:

Фильтровать весь HTTPS-трафик с расшифровкой. В этом режиме весь проходящий трафик будет расшифровываться посредством подмены сертификата. После этого правила фильтрации начнут работать, однако в связи с подменой сертификата при запросе браузер пользователя будет сообщать о некорректном сертификате. Чтобы исключить данную ошибку, необходимо сделать следующее:

Муми-дол > Сертификаты						👤 Ту	ве Янссон	1	2 9
Добавить Удалить Просмот	р сертификата	🛓 Импорт	🛓 Экспорт 👻			Q Пои			C
Название 🔺	Экспорт серти Экспорт ключа	фиката а сертификата		Создан	Дейсти до	вует	Имя или ад	рес хост	а
🗆 🌞 Сертификаты	· 		DVCC 40						
🕀 🌞 VPN-корневой	Экспорт серти	фиката в форг	Mate PKCS 12	06.11.2019	07.11.2	2020	test.ru		
Autogenerated Asterisk_5d691ccc41df69.68833519	Конечный	сертификат	не зашифрован	30.08.2019	30.08.2	2029	ics-asterisk		
Autogenerated GUI_5d691ccb239eb6.36937971	Конечный	сертификат	не зашифрован	30.08.2019	30.08.2	2029	ics-gui		
Autogenerated MailServer_5d691ccb7540b5.51218	886 Конечный	сертификат	не зашифрован	30.08.2019	30.08.2	2029	ics-mail-serv	ver	
HTTPS	CA		не зашифрован	06.11.2019	07.11.2	2020	mumi.dol		

В модуле сертификаты экспортировать данный сертификат на машину конечного пользователя. Экспорт ключа сертификата не требуется.

На каждом клиентском компьютере добавить сертификат в доверенные корневые центры сертификации. Это делается следующим образом (на примере Windows 7): дважды кликните на сертификат. Нажмите кнопку «Установить сертификат». Откроется мастер импорта сертификата. Когда мастер спросит выбор места хранения сертификата, выберите «поместить все сертификаты в следующее хранилище», нажмите кнопку «Обзор» и выберите «доверенные корневые центры сертификации».



Таким образом, сертификат будет импортирован в глобальное хранилище системы. Он будет работать для тех браузеров, которые используют системные хранилища сертификатов, например, Internet Explorer, Chrome, Yandex. Если же браузер использует собственное хранилище, как, к примеру, Firefox, то импорт необходимо произвести непосредственно в настройках браузера. Это делается следующим образом (для Mozilla Firefox):

177/422

Ф Основные Начало О Поиск	 Разрешить Firefox устанавливать и проводить исследования При Разрешить Firefox давать персональные рекомендации расшире Разрешить Firefox отправлять от вашего имени накопившиеся сообщ 	осмотреть исследования Firefox ний Подробнее цения о падении Подробнее
Защита Заккаунт Firefox	Защита	
	Поддельное содержимое и защита от вредоносных программ Бдокировать опасное и обманывающее содержимое Подробнее Блокировать опасные загрузки Предупреждать о нежелательных и редко загружаемых програм	мах
	Сертификаты Когда сервер запрашивает личный сертификат Отпр <u>а</u> влять автоматически Спра <u>ш</u> ивать каждый раз	
 Расширения и темы Поддержка Firefox 	За <u>п</u> рашивать у OCSP-серверов подтверждение текущего статуса сертификатов	Просмотр сертификатов Устройства защиты

Зайдите в настройки браузера, перейдите в Дополнительные - Сертификаты - Просмотр сертификатов - WЦентры сертификации - Импортировать и укажите скачанный с ИКС сертификат.

Ссновные	Разрешить Firefox устанавливать и проводить исследования Проводить и И Проводить И Проводи И Проводи И И И И И И И И И И И И И И И И И И И	осмотреть исследования Firefox								
Начало	Разрешить Firefox давать персональные рекомендации расширений Подробнее									
Q Поиск	Разрешить Firefox отправлять от вашего имени накопившиеся сообщо разрешить сообщо в сообщо в сообщо в сообщо в сообщо разрешить Firefox отправлять от вашего имени накопившиеся сообщо разрешить сообщо в сообщо разрешить сообщо в сообщо разрешить сообщо в сообщо	цения о падении Подробнее								
Приватность и Защита										
C Аккаунт Firefox	Защита									
	Поддельное содержимое и защита от вредоносных программ									
	Бдокировать опасное и обманывающее содержимое Подробнее									
	Блокировать опасные загрузки									
	Предупреждать о нежелательных и редко загружаемых програм	мах								
	Сертификаты									
	Когда сервер запрашивает личный сертификат									
	Отпр <u>а</u> влять автоматически									
	Спра <u>ш</u> ивать каждый раз									
	Запрашивать у ОСЅР-серверов подтверждение текущего статуса	Просмотр сертификатов								
Расширения и темы	сертификатов	Устройства защиты								
Поддержка Firefox										

Last update: 2019/11/10 19:25

wiki:ebook

Управление сертификатами								
Ваши сертифик	аты Люди	Серверы Центр	ы сертификации					
вас хранятся сер	тификаты, служаш	ие для идентификации	следующих центров сер	тификации				
Имя сертификат	a		Устройство защит	bi	B			
AC Camerfirma	S.A.				1			
Chambers of Commerce Root - 2008 Builtin Object Token								
Global Chamb								
AC Camerfirma	SA CIF A82743287							
Camerfirma C	hambers of Comme	erce Root	Builtin Object Token					
Camerfirma G	lobal Chambersign	Root	Builtin Object Token					
- ACCV								
ACCVRAIZ1			Builtin Object Token					
Просмотреть	Изменить довер	ие И <u>м</u> портировати	э Экспортировать	Удалить или не доверять				
					ОК			
	0							

ваши сертификаты	Загрузка сертифи	ката		×					
/ вас хранятся сертифика Имя сертификата • AC Camerfirma S.A. Chambers of Comme Global Chambersign • AC Camerfirma SA CIF / Camerfirma Chamber Camerfirma Global C	Вам предлагают Вы хотите довер ⊘Доверять при Доверять при Доверять при Перед тем, как с сертификат, пол В Просмотреть	Вам предлагают доверять новому центру сертификации (СА). Вы хотите доверять «test.ru» для следующих назначений? Доверять при идентификации веб-сайтов. Доверять при идентификации пользователей электронной почты. Перед тем, как определиться с доверием к этому центру, рекомендуется проверить его сертификат, политику и процедуры (если возможно). Просмотреть Проверить сертификат центра ОК Отмена							
~ ACCV									
ACCVRAIZ1			Builtin Object Token		÷				
Пр <u>о</u> смотреть Изм <u>я</u>	нить доверие	И <u>м</u> портировать	Экспортировать	Удадить или не доверять					

Отметьте все флажки и импортируйте сертификат.

Для того, чтобы исключить выбранных пользователей или отдельные домены, применяется поле «Исключения». Соединения пользователей, указанных в этом поле не будут расшифровываться и, соответственно, импортировать сертификат для них нет необходимости. Аналогично, соединения на указанные домены также не будут расшифровываться. Добавлять домены может потребоваться для корректной работы безопасных сервисов в проверкой MitMатак, таких как почтовые или банковские сервисы.

Фильтровать без подмены сертификата. В этом режиме установка сертификата в систему конечного пользователя не требуется. Однако, в данном режиме работы ИКС будет знать

только о домене назначения запроса, а не о полном URL.

Например, если вы хотите заблокировать весь домен yandex.ru, то для этого достаточно настроить фильтрацию в режиме работы без подмены сертификата. Если же вы хотите заблокировать домен yandex.ru, но при этом разрешить адрес yandex.ru/video, то вам потребуется настроить полную подмену сертификата для расшифровки URL назначения.

Также, в данном режиме работы есть возможность настроить отдельные домены либо же отдельных пользователей на полную расшифровку в поле «Фильтровать с расшифровкой». В этом случае импортировать сертификат нужно либо для тех пользователей, которые указаны в поле, либо для всех пользователей, которые будут обращаться к прописанному доменному имени (например vk.com).

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:https

Last update: 2019/11/10 19:25



VPN

Модуль «VPN» расположен в Меню «Сеть». Данный модуль предназначен для контроля пользователей, подключающихся по технологии VPN к ИКС. Модуль «VPN» имеет шесть вкладок: «VPN-сервер», «Настройки», «Пользователи», «Текущие сеансы», «События», «Журнал».

Стартовая страница модуля (VPN-сервер)

Ареал Ланк > VP	РМ-сервер					🚨 Администратор	1	¥ 15
VPN-сервер	Настройки	Пользователи	Текущие се	ансы	События	Журнал		
Служба РІ Предостає обеспечивает под	РР-соединений зляет удаленный д цключение РРР-пр	оступ и овайдеров	запущен	Соеди	OpenVPN Отвечает за раб инений	боту OpenVPN-	3	запущен
			Выключить				Выклю	чить
Журнал							4	1 2
11:36:37								^
[L2TP-2] LCP: Clos 11:36:37	e event							
[L2TP-2] LCP: state 11:36:37	e change Stopped	-> Closed						
[L2TP-2] LCP: Dow 11:36:37	vn event							
[L2TP-2] LCP: state	e change Closed>	Initial						

Вкладка «**VPN-сервер**». На данной вкладке отображается состояние служб «Служба PPPсоединений» и «OpenVPN» с возможностью «Выключить» (или «Включить» если служба выключена), а также последние сообщения в журнале за текущий день.

Ареал Ланк > VP	РN-сервер					🚨 Ади	иинистратор	1	≥ 11
VPN-сервер	Настройки	Пользователи	Текущие сеансы	События	Журнал				
Служба РР Предоставл	Р-соединений ляет удаленный ;	доступ и обеспечивает	r подключение PPP-пр	овайдеров				3	апущен
								Выключ	нить
Журнал									Ø
13:19:29	[PPTP-2] A	UTH: ran out of backer	nds						
13:19:29	[PPTP-2] (HAP: Auth return statu	is: failed						
13:19:29	[PPTP-2] C	HAP: Reply message: E	=691 R=0 M=Login inco	orrect					
13:19:29	[PPTP-2] C	HAP: sending FAILURE	#1 len: 31						
13:19:29	[PPTP-2] L	CP: authorization failed	I						
Настройки



Вкладка «Настройки» позволяет задать следующие настройки:

- Флаг «разрешать одновременные подключения под одним пользователем»
- Флаг «автоматически создавать разрешающее правило» для доступа к VPN-серверу из внешней сети
- Флаг «автоматически создавать разрешающее правило для IPsec» разрешающее IPsecшифрование для VPN-подключений
- Поле «время ожидания сессии» позволяет определить время разрыва сессии в случае неактивности пользователя. Данное поле позволяет определить время в секундах, значение по умолчанию 60 секунд.

Для флагов автоматического создания правил приводятся гиперссылки на соответствующие правила во вкладке «Сеть» → «Межсетевой экран» → «Правила»



Пользователи

Вкладка «Пользователи» отображает список пользователей ИКС и позволяет определить, кому разрешены VPN-доступ и OpenVPN-доступ. По умолчанию разрешающие флаги сняты для всех пользователей, которым присвоены адреса из VPN-сети. Разрешить/запретить пользователю доступ, можно установив/сняв соответствующий флаг.

VPN-сервер	Настройки	Пользователи	Текущие сеансы	События Жур	нал		
Добавить 👻	Удалить	Выключить 👻	Редактировать				
Имя		Логин 🔺	Ip-адреса из Vpn-сетей	Vpn-доступ	OpenVPN-д	оступ	
🗆 🖿 Корневая г	руппа			-	-		^
🗉 🖿 ИКС				-			
🗉 🖿 Серверн	ая			-			
🗉 🖿 Манагер	Ъ						
E CloudX					-		
archo	r	archar	100 149 17 00			(40.0.0.0)	
arche	r	archer	172.100.17.72		💌 😱 Супе	ер впн (10.8.0.0/24)	- 1
🚬 bende	er	bender					
реал Ланк > VPN-сер VPN-сервер Нас	овер > Пользователи стройки Пользова	атели Текущие сеан	сы События Журмал		2 A,	министратор 💄	≥ 11
Добавить - Удал	пить Выключить	 Редактировать 					
имя 🔺		Логин	Ір-адреса і	из Vpn-сетей	Vpn-доступ	OpenVPN-доступ	
🗉 🍰 Корневая группа					-	-	^
🖽 🍰 CloudX							
🗉 🚭 ИКС					-	-	
B HyperVICS							
a morty							
🚨 Артем Крас	нито	darkemon				🗹 😗 Супер влн	

В данной вкладке можно добавить нового пользователя, аналогично тому, как это делается во вкладке «Пользователи и статистика» → "Пользователи".

При выборе определенного пользователя активируются кнопки управления, позволяющие удалить, выключить и редактировать свойства выбранного пользователя. Их действия аналогичны соответствующим кнопками во вкладке «Пользователи и статистика» → "Пользователи".

Для предоставления доступа к OpenVPN-сети необходимо напротив соответствующего Пользователя установить флаг в столбце «OpenVPN-доступ», при этом будет открыто новое диалоговое окно, в котором необходимо выбрать соответствующую OpenVPN-сеть. После произведенных манипуляций, у соответствующего Пользователя в индивидуальном модуле во вкладке «OpenVPN», станут доступны дополнительные настройки соединения в OpenVPN-сети. По мимо этого «ИКС» создаст автоматически конечный сертификат для соответствующего Пользователя, с именем <u><имя сети>_<имя Пользователя></u>. Стоит отметить, что если будет изменен логин Пользователя добавленного в OpenVPN-сеть, то это может привести к нарушению работы «ИКС».

🚨 Беседин

besco

🗹 💮 Супер влн

Важно, если Пользователь имеет кириллический логин, то для него не возможно создать сертификат, а значит он не будет подключен к OpenVPN-сети.

Текущие сеансы

В вкладке «Текущие сеансы» можно просмотреть кто из пользователей в настоящее время подключен, увидеть время подключения, а также при необходимости отключить пользователя.

В списке можно видеть IP-адреса VPN-соединений, тип VPN-соединения и имя пользователя, для которого это соединение создано.

VPN-сервер	Настройки	Пользователи	Текущие сеансы	События	Журнал	
				Q		C
10.8.0.2 OpenVPN-	подключение 💄	dipper				
10.8.0.3 OpenVPN-	подключение 💄	Беседин				
10.8.0.5 OpenVPN-	подключение 🚨 🛛	Хороший пользовате	ель			
Ареал Ланк > VPN-серв	ер > Текущие сеансы				🚨 Администратор	🛓 🔤 13
VPN-сервер Настр	ойки Пользователи	Текущие сеансы	События Журнал			
					Q. Поиск	0
10.8.0.3 ОрепVPN-подключ	ение 🧟 dipper					
10.8.0.2 ОренVPN-подключ	ение 🚨 Беседин					

При выборе пользователя отображаются:

- Время подключения время когда было установлено данное соединение
- Длительность подключения
- ІР-адрес и способ его выдачи
- IP-адрес и порт откуда осуществляется соединение
- Кнопка «Прервать соединение» для отключения пользователя

Last update: 2019/11/10 19:2	ast update: 2019/11/10 19:25 wiki:ebook			https://doc.a-real.ru/doku.php?id=wiki:eboo					
Ареал Ланк > VPN-сер	вер 🕨 Тек	ущие сеансы		.	\дминистратор	1	≤ 13		
VPN-сервер Настройки П		Пользователи	льзователи Текущие сеансы		Журнал				
				Q			C		
10.8.0.3 ОрепVPN-подключ Время подключ Длительность подключ Ір-а Удаленный а	очение 🚨 с ения: 28.0 ения: 2 дн дрес: 10.8. дрес: 92.1.	lipper 5.2019 15:46 я 22 часа 47 минут 1 .0.3 (выдан динамиче .43.53:4067	секунда ески)		Прервать	соединен	ние		
10.8.0.2 ОрепVPN-подклк	очение 🙈 Е	Беседин							

События

Во вкладке «События» отображается журнал события VPN-соединений. Во вкладке можно выбрать период за который будут отображаться события, тип событий (системные сообщения, сообщения сервисов, ошибки, остальные сообщения).

VPN-сервер	Настройки	Пользователи	Текущие сеан	сы Соб	ытия	Журнал	
		06.11.2019 - 06.11.201	19 Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период	. C
🛓 Экспорт	Удалить логи			Все сообще	ния 👻		Q
							↓ ↑
Пользователь Xo 192.168.17.94 09:28:39	ороша девочка бь	ил подключен к VPN-сет	ги по протоколу	L2TP с адрес	a 37.145.1	67.157, выдан адрес	^
Пользователь Xo Сессия: d41d8cd98f0 09:30:56	орошая девочка б 00b204e9800998ecf84	ыл отключен от VPN-се	ти с адреса 37.1	45.167.157			

Кнопка «Экспорт» позволяет скачать данные журнала событий с виде файла txt.

Журнал событий представляет собой таблицу, состоящую из двух столбцов: «Время» - время наступления события «Сообщение» - описание сообщения

Ареал Ланк > VPN	N-сервер > Со	бытия				🚨 Аді	министратор	£	S 13
VPN-сервер	Настройки	Пользователи	Текущие	сеансы	События	Журнал			
		31.05.2019	31.05.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой пе	ериод 👻	C
🛓 Экспорт					Все сообщ	ения 👻			Q
Время	Сообщение								
31.05.2019 09:1	Пользователь 192.168.1.10	Хороший мальчик бь	и подключе	н к VPN-сет	и по протокол	у РРТР с ад	реса 16.1.35.6, в	ыдан адр	ec

Журнал

2020/01/24 17:59

VPN -сервер	Настройки	Пользователи	Текущие сеан	сы Собы	ытия Ж	урнал	
		06.11.2019 - 06.11.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻	3
🛓 Экспорт	Удалить логи						Q
							↓ ↑
[PPTP-2] Accepti 00:41:51	ing PPTP connection	n					^
[PPTP-2] Link: O	PEN event						
[PPTP-2] LCP: Op 00:41:51	pen event						
[PPTP-2] LCP: sta	ate change Initial	-> Starting					

В закладке «Журнал» находится сводка всех системных сообщений от VPN-сервера. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» осуществляется переход со страницы на страницу, ввод номера страницы в поле позволяет переключиться сразу на нее.

Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, ошибки - красным.

В правом верхнем углу модуля находится строка поиска. С ее помощью можно искать в журнале нужные записи.

Журнал всегда отображает события за текущую дату. Чтобы посмотреть события в другой день, нужно выбрать дату, используя календарь в левом верхнем углу модуля.

Last update: 2019/11/10 19:25

wiki:ebook

Ареал Ланк > V	'PN-сервер > Жу	ирнал				🚨 Адми	нистратор	2	≥ 13
VPN-сервер	Настройки	Пользователи	Текущие сеансы	События	Журнал				
			31.05.2019 - 31.05.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой пе	риод 👻	C
🛓 Экспорт	Удалить логи								Q
00:02:14	[PPTP-2] Acc	epting PPTP connect	ion						^
00:02:14	[PPTP-2] Link	: OPEN event							
00:02:14	[PPTP-2] LCP	: Open event							
00:02:14	[PPTP-2] LCP	state change Initial	> Starting						
00:02:14	[PPTP-2] LCP	LayerStart							
00:02:14	[PPTP-2] PPT	P: attaching to peer	s outgoing call						
00:02:14	[PPTP-2] Link	: UP event							
00:02:14	[PPTP-2] LCP	: Up event							
00:02:14	[PPTP-2] LCP	state change Starti	ng> Req-Sent						
00:02:14	[PPTP-2] LCP	SendConfigReq #1							
00:02:14	[PPTP-2] ACF	COMP							
00:02:14	[PPTP-2] PRC	TOCOMP							
00:02:14	[PPTP-2] MR	U 1500							
00:02:14	[PPTP-2] MA	GICNUM 0xefc457f)						
00:02:14	[PPTP-2] AUT	THPROTO CHAP MS	OFTv2						
00:02:14	[PPTP-2] MP	MRRU 2048							
00:02:14	[PPTP-2] MP	SHORTSEQ							
00:02:14	[PPTP-2] END	POINTDISC [IP Add	iress] ac 4d 4d fd						

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:vpn

Last update: 2019/11/10 19:25



Для подключения абонентов по протоколу OpenVPN, необходимо следующее:

 Создать корневой и конечный сертификаты в модуле Сертификаты. При создании конечного сертификата на вкладке «Использование ключа» в поле «Шаблон» следует выбрать значение «VPN-сервер».

Данные сертификат	а VPN-корневой		
Общее			
Название:	VPN-корневой		
Код страны:	RU - Russian Federation		
Имя или адрес хоста:	test.ru		
Настройки			
Тип сертификата:	CA		
Алгоритм:	SHA 256		
Тип шифрования:	RSA		
Создан:	06.11.2019		
Действует до:	07.11.2020		
Длина ключа:	2048 бит		
Использование ключа			
Использование ключа:	Certificate Sign CRL Sign		
		Ок	Отмена

1

Общее
Название: Openvpn-сервер
Код страны: RU - Russian Federation
Имя или адрес хоста: test.ru
Настройки
Тип сертификата: Конечный сертификат
Алгоритм: SHA 256
Тип шифрования: RSA
Создан: 06.11.2019
Действует до: 07.11.2020
Длина ключа: 2048 бит
Использование ключа
Использование ключа: Digital Signature Key Encipherment
Расширенное использование ключа: TLS Web Server Authentication
Netscape расширение: SSL Server
Ок Отмена

 Добавить OpenVPN-сеть в модуле Провайдеры и сети. Для того, чтобы пользователи могли подключаться к ресурсам локальных сетей ИКС, необходимо установить флаг «Передать клиенту маршрут по умолчанию» и выбрать из списка сети, которые нужно маршрутизировать.

Добавление OpenVPN-сети	
Основные настройки Шифрование и сертиф	бикаты
Название	Ір-адрес/Префикс*
Cynep VPN	10.8.0.0/24
Протокол	Порт сервера *
UDP -	1194
Передать клиенту маршрут по умолчанию Передать клиентам маршруты до сетей Муми-локалка (192.168.17.242/24) ×	•
Передать клиентам DNS сервера	
Передать клиентам DNS сервера	
Разрешить управление ИКС через веб	
Разрешить управление ИКС через SSH	
	Добавить Отмена

• В качестве сертификатов указать предварительно сгенерированные сертификаты из п.1.

Добавление OpenV	N-сети
Основные настройки	Шифрование и сертификаты
Алгоритм шифрования	Алгоритм хеширования
AES-256-CBC	 ▼ SHA256 ▼
Включить сжатие LZO	
link-MTU *	
1500	
Копневой септификат*	Септификат селвера*
VPN-корневой *	Openvpn-cepsep *
	Добавить Отмена

 Перейти в модуль VPN - Пользователи и отметить флажками пользователей, которым будет разрешено подключаться по протоколу OpenVPN, при этом будет предложено выбрать к какой из созданных сетей (если их несколько) будет подключаться пользователь. Важно: необходимо нажать кнопку «Сохранить», чтобы изменения вступили в силу.

Муми-дол > VPI	N-сервер > По.	льзователи				🚨 Туве Янссон	1	3 19
VPN-сервер	Настройки	Пользовате	ли Текуш	цие сеансы События	Журнал			
Добавить 👻	Удалить	Выключить 👻	Редактиро	вать				
Имя 🔺			Логин	Ip-адреса из Vpn- сетей	Vpn-доступ	OpenVPN-доступ		
🗆 🖿 Корневая г	руппа							^
🗉 🖿 Муми-д	ол							
🗆 🖿 Мумики	1					🗹 👩 Супер VPN (10.8.0.0/24)	
💄 Мумі	и-мама		mumi3			🗹 ၇ Супер VPN (10.8.0.0/24)	
💄 Муми	и-папа		mumi2			🗹 ၇ Супер VPN (10.8.0.0/24)	
💄 Мумі	и-троль (месячная н	вота исчерпана)	mumi1			🗹 👧 Супер VPN (10.8.0.0/24)	
🕀 🖿 Снорки								_
Сохранить	Обновить							•

• Перейти в индивидуальный модуль пользователя, вкладка OpenVPN. Если необходимо настроить маршрутизацию из локальной сети ИКС до других ресурсов в локальной сети

пользователя, то необходимо прописать сеть, в которой находится данный пользователь.

Му	ии-дол > Пользователи > N	1уми-папа ➤ OpenVI	'n	🚨 Туве Янссон	1	5 19
<	Правила и ограничения	Почта и телефони	я Перенаправле	орепVPN	Прил	>
C)penVPN-доступ для пользоват	еля включен в 😱 Супе	p VPN (10.8.0.0/24)			
	Передать клиенту маршрут	по умолчанию				
П	ередать клиентам маршруты до	сетей У	даленные сети			
	Передать клиентам маршрут	ы до сетей 🔹	192.168.0.1/24 ×			
Ce	ертификат клиента *					
	🌞 Супер VPN_Муми-папа 🛪				-	
С	охранить Обновить	Выгрузить сертификат	ы			

 В модуле Провайдеры и сети необходимо выгрузить клиентские сертификаты для подключения пользователей

Муми-дол > Провайдеры и сети			🚨 Туве Янссон	H 🏦 💌 19
Провайдеры и сети Внешние устройст	ва Монитор провайдеров	Журнал		
Добавить - Удалить Выключить -	Редактировать 🛛 🏼 🎢 Маст	ер настройки сети	Q Поиск	S
Моррателеком (192.168.170.242/24) Провайдер				
Муми-локалка (192.168.17.242/24) Локальная сеть			ŀ	кабель подключен
Вай-фай (192.168.242.242/24) Локальная сеть			ŀ	кабель подключен
Супер VPN (10.8.0.0/24) ОрепVPN-сеть				
Ір-адрес/Префикс: 10.8.0.0/24 Протокол: udp Порт сервера: 1194 Корневой сертификат: 🏶 VPN-корневой Сертификат сервера: 🏶 Openvpn-сервер				
Подробнее Настройки авторизации	🛓 Выгрузить сертификаты	Удалить	Редактировать	Выключить 👻

• Для подключения пользователя, ему необходимо установить на своем компьютере утилиту OpenVPN (https://openvpn.net/), после чего распаковать содержимое папки с именем пользователя из архива выгруженных сертификатов в папку <путь до установки>\config, запустить утилиту и выполнить подключение. From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:openvpn_setup



Last update: 2019/11/10 19:25

193/422

ARP-таблица

ARP — протокол сетевого уровня, предназначенный для преобразования IP-адресов (адресов сетевого уровня) в МАС-адреса (адреса канального уровня) в сетях TCP/IP. ARP-таблица отображает IP и MAC подключенных к серверу сетевых устройств.

Муми-дол > ARP-таблица		💄 Туве Янссон 🔹 🔤 4
А RР-таблица Журнал		
Добавить Удалить		Q Поиск
Ір-адрес	МАС-адрес	Привязка тас к ір
00:50:56:8е:59:43 & 192.168.170.246 Ір и тас адрес		
00:50:56:8е:ef:70 🔗 192.168.170.242 Ір и тас адрес		привязан к іј
74:d4:35:3b:0e:2f & 192.168.17.43 а Хемуль		
00:50:56:8e:d0:91 🔗 192.168.17.242 Ір и тас адрес		привязан к іј

В большинстве случаев в ИКС используется проверка прав доступа на основе IP-адреса пользователя. Однако пользователь может самостоятельно изменить IP адрес своего компьютера (например, чтобы получить доступ к запрещенным для него ресурсам), тогда как MAC адрес является уникальным идентификатором сетевого устройства и изменить его гораздо сложнее. Чтобы предотвратить ситуацию несанкционированной смены IP-адреса, необходимо задать соответствие между MAC-адресом сетевой карты и IP-адресом.

Сделать это можно нажав «Добавить» - «IP и MAC-адрес» и отметить пункт «Связать IP с MACадресом». Если компьютер пользователя уже есть в списке, и ему назначен желаемый IP необходимо просто нажать кнопку «Связать IP с MAC». Аналогичную операцию можно сделать и в списке IP-адресов пользователя.

Добавление записи		
Ір-адрес *	Мас-адрес*	
192.168.1.1	0a:1b:2c:3d:4e:5f	
 Связать ір с mac 		
Комментарий		
Связываем ір-адрес и mac-адрес		
	Добавить О	Этмена

Если IP адрес сопоставлен пользователю ИКС, то в строке с соответствующим IP будет показано его имя. По клику на имени пользователя, произойдет переход в на его страницу.

Сопоставления из ARP-таблицы также используется DHCP-сервером. Именно по MAC-адресу DHCP-сервер определяет, какой IP адрес назначить сетевому устройству.

Примечание. Если в ARP-таблице Пользователю был определен, например, MAC-адрес 0a:1b:2c:3d:4e:5f и соответствующий ему IP-адрес 192.168.1.1. И через некоторое время IPадрес был изменен на другой, например на 10.0.0.1, то в «ИКС» для данного Пользователя будет отображаться два IP-адреса связанных с одним 0a:1b:2c:3d:4e:5f, так как в системной таблице ARP будут существовать обе записи. Не корректная запись в ARP-таблице, будет удалена автоматически не позднее 1200 секунд.

Журнал

В закладке «Журнал» находится сводка всех системных сообщений от службы. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» вы можете переходить со страницы на страницу, либо ввести номер страницы в поле и переключиться сразу на нее.

Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение) - зеленым, ошибки - красным.

В правом верхнем углу модуля находится строка поиска. С ее помощью вы можете искать в журнале нужные вам записи.

Журнал всегда отображает события за текущую дату. Чтобы посмотреть события в другой день, выберите нужную дату, используя календарь в левом верхнем углу модуля.

При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт».

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:arp

Last update: 2019/11/10 19:25



ics700-doc

Отказоустойчивость

Настройка CARP

CARP (от англ. Common Address Redundancy Protocol — протокол дупликации общего адреса) — сетевой протокол, основной задачей которого является использование одного IP-адреса несколькими хостами в пределах сегмента сети.

С помощью CARP сервера объединяются в виртуальную группу (VHID), которой назначается виртуальный IP-адрес (Virtual IP), которому протокол CARP выделяет виртуальный mac-адрес. Виртуальный IP-адрес должен использоваться в качестве шлюза по умолчанию на клиентских хостах в локальной сети. В пределах группы один из серверов становится «главным» (MASTER), а остальные обозначаются как «резервные» (BACKUP). Каждый сервер одновременно может принадлежать к нескольким виртуальным группам. В случае отказа сервера, выполняющего роль мастера, среди резервных серверов будет выбран новый мастер, который примет виртуальный IP-адрес и продолжит обслуживание клиентов. Дизайн CARP требует, чтобы члены одной виртуальной группы физически находились в одной подсети.

Для активации CARP в локальной сети нужно в свойствах локальной сети в модул	ıe
«Провайдеры и сети» установить флаг «Использовать CARP».	

Общие настройки	CARP				
Использовать CARP					
Virtual IP *					
10.10.0.1					
VHID				Пароль*	
1			$\hat{\mathbf{v}}$	test	
Advertisement base				Advertisement skew	
1		$\hat{}$	сек.	0 2 1	/256 сек.

Virtual IP - IP-адрес виртуальной группы. Адрес должен быть уникальным и входить в ту же

сеть, что задана в настройках локальной сети.

VHID (Virtual Host ID) - идентификатор, используемый для объединения нескольких серверов в одну виртуальную группу (любое значение от 1 - 254). В пределах одного сервера на разных интерфейсах должны использоваться разные VHID, чтобы избежать конфликта виртуальных mac-адресов.

197/422

Виртуальный mac-адрес создается автоматически следующим образом: 00:00:5e:00:XX, где XX - VHID, записанный в шестнадцатеричной системе счисления (например, VHID=1, mac - 00:00:5e:00:01, VHID=254, mac - 00:00:5e:00:FE).

Пароль - используется для аутентификации сервера в виртуальной группе. На всех серверах в одной группе должен быть указан одинаковый пароль.

Advertisement base и Advertisement skew - параметры, используемые для определения, как часто сервер рассылает CARP-сообщения. Advertisement base измеряется в секундах и указывает основной интервал между анонсами CARP-сообщений. Advertisement skew измеряется в 1/256 секунды, это значение прибавляется к основному интервалу анонсов и используется, чтобы сделать рассылку CARP-сообщений чуть медленнее, чем на других серверах.

С помощью этих параметров можно указать, какой сервер будет мастером в виртуальной группе. Например: есть два сервера A (VHID 1) и B (VHID 1). Нам нужно, чтобы сервер A по умолчанию был мастером. Тогда выполняем следующие настройки:

сервер A: Advertisement base = 1 Advertisement skew = 100 сервер B: Advertisement base = 1 Advertisement skew = 200

Сервер А будет быстрее рассылать САRР-сообщения, поэтому первым станет мастером.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:cluster

Last update: 2019/11/10 19:25



Удалённое управление

Модуль «Удаленное управление» расположен в Меню «Сеть». Данный модуль позволяет из web-интерфейса главного «ИКС» заходить по защищённому каналу на web-интерфейсы подчиненных «ИКС». На основной вкладке модуля отображается: состояние модуля (не настроен / запущен / остановлен); кнопка «Включить» / «Выключить»; а также журнал с последними системными сообщениями от модуля.

Муми-дол > Удаленное управление	🚨 Туве Янссон	1	59
Удаленное управление Настройки Узлы Журнал			
Удаленное управление Удаленное управление ИКС		32	пущен
		Выключ	ить
Журнал		↓ ↑	3
started 13:16:05			^
connecting to 192.168.17.246:49494 13:16:05			
ebus client [skyd-client] connected 13:16:05			
dial tcp 192.168.17.246:49494: connect: operation timed out 13:17:20			
dial tcp 192.168.17.246:49494: connect: operation timed out 13:18:40			

Настройки

Удаленное управление	Настройки	Узлы	Журнал
 Использовать удаленное у 	правление		
Корневой сертификат *	Сертификат	*	
VPN-корневой ×	• 🗰 remot	te-сервер	κ -
Режим:			
 Сервер Автоматически создав Доступ для удалени 	зать разрешающе ного управления	ее правило	
🔘 Клиент			
Если поле пустое, то б	удет сгенерирова	н новый IC)
ID			
node-5LWji2TX			
IP сервера *			
192.168.17.246			

Флаг «Использовать удаленное управление» позволяет устанавливать использование удаленного управления и производить соответствующие настройки. Если установлен данный флаг, то предлагается выбрать режим работы «ИКС» - «Сервер» или «Клиент», а также установить корневой и конечный сертификаты из модуля «Сертификаты». Если выбрать режим «Сервер», то данный «ИКС» будет выступать в роли сервера, а остальные «ИКС» будут подключаться к нему. Также станет доступен флаг «Автоматически создавать разрешающее правило» для создания разрешающего правила в наборе правил межсетевого экрана. Если выбрать режим «Клиент», то данный «ИКС» будет выступать в роли клиента и им можно будет управлять с «ИКС», который выступает в роли сервера. По мимо этого станут доступными поля «ID» и «IP сервера» для заполнения. В поле «ID» указывается уникальный идентификатор клиента, генерируемый автоматически (но его можно изменить), в формате «node- * * * * * * * *, где '*' – это цифра или любой латинский символ (поле регистр зависимое). В поле «IP сервера» может указываться как IP-адрес, так и доменное имя сервера.

В общем случае, для функционирования удаленного управления, необходимо создать три сертификата на «ИКС» с ролью «Сервер»: Корневой Сертификат, Конечный Сертификат для Сервера, Конечный Сертификат для Клиента. Далее создание сертификатов рассматривается через модуль «Сертификаты» в «ИКС».

При создании Корневого Сертификата его тип должен быть «СА».

При создании Конечного Сертификата для Сервера в поле «Имя или адрес хоста» должно быть

указано или доменное имя системы или внешний IP-адрес «ИКС» с ролью «Сервер», тип сертификата должен быть «Конечный сертификат», в качестве шаблона рекомендуется выбрать «VPN-сервер».

При создании Конечного Сертификата для Клиента указывается тип сертификата «Конечный сертификат», а в качестве шаблона рекомендуется выбрать «VPN-клиент».

Соответственно на «ИКС» с ролью «Сервер» размещаются сертификаты: Корневой Сертификат и Конечный Сертификат для Сервера. А на «ИКС» с ролью «Клиент» сертификаты: Корневой Сертификат и Конечный Сертификат для Клиента (рекомендуется экспорт сертификатов производить в формате PKCS 12). В связи с особенностью реализации TLS, существует два режима взаимодействия между клиентом и сервером:

- Частично защищенный. Если на «ИКС» с ролью «Клиент» в Удалённом управлении во вкладке «Настройки» в поле «IP сервера» указать IP-адрес, то защита канала будет односторонней. Т.е. «ИКС» с ролью «Клиент» не будет проверять сертификат «ИКС» с ролью «Сервера», при этом «Сервер» будет проверять «Клиентский» сертификат. Данная особенность открывает доступ к атаке Man-In-The-Middle (MITM), в которой злоумышленник может подменить сертификат «Сервера» и перехватывать трафик.
- 2. Полная защита. Для обеспечения полной защиты необходимо:
- При создании Конечного Сертификата для Сервера в поле «Имя или адрес хоста» указать ИМЯ_ХОСТА.
- На «ИКС» с ролью «Клиент» создать DNS-зону для ИМЯ_ХОСТА, которая будет ссылаться на IP-адрес «Сервера».
- На «ИКС» с ролью «Клиент» в Удаленном управлении во вкладке «Настройки» в поле «IP сервера» указать ИМЯ_ХОСТА. При таком взаимодействии «Клиента» с «Сервером», обе стороны проверяют передаваемые сертификаты, а атака МІТМ не возможна.

Узлы

Удаленное упра	вление	Настройки	Узлы	Журнал		
Редактировать	Удалить					S
Имя -	ID		ІР-ад	pec	Статус	Описание

В «ИКС» с ролью «Сервер» на данной вкладке содержится перечень всех «ИКС» с ролью «Клиент», которые были подключены к удаленному управлению. Перечень представлен в виде таблицы со столбцами:

- Имя. По умолчанию устанавливается из столбца ID. Является изменяемым полем. - ID. Содержит уникальный идентификатор, заданный на «ИКС» с ролью «Клиент». - IP-адрес. Содержит IP-адрес «ИКС» с ролью «Клиент». - Статус. Содержит значение подключен/ не подключен. - Описание. По умолчанию пустое поле, предназначено для занесения пометок от системного Администратора.

Кнопка «Редактировать» - позволяет редактировать доступные значения в столбцах таблицы. Кнопка «Удалить» удаляет информацию о подключенном «ИКС» к удаленному управлению. Для перехода в GUI удаленного «ИКС» необходимо дважды кликнуть по его записи в таблице.

Журнал

Удаленное уп	равление	Настройки	Узлы	Журнал				
		06.11.2019	- 06.11.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период	- C
🛓 Экспорт	Удалить логи	1						Q
								↓ ↑
started 13:16:05								^
connecting to 19	2.168.17.246:49	9494						
ebus client [skyd- 13:16:05	client] connecte	ed						

В закладке «Журнал» отображается сводка всех системных сообщений модуля с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение, подключение пользователя) - зеленым, предупреждения – желтым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска. А также возможность выбора периода отображения журнала событий. По умолчанию журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку «Удалить логи».

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:remote_control

Last update: 2019/11/10 19:25



Антивирус ClamAV

Модуль «Антивирус ClamAV» расположен в Меню «Защита». Данный модуль предназначен для защиты от проникновения вредоносных программ в локальную сеть. Модуль «Антивирус ClamAV» имеет три вкладки: «Антивирус ClamAV», «Настройки», «Журнал».

Антивирус ClamAV

Антивирус ClamAV Настройки Журна	л			
Антивирус ClamAV Блокирует вирусы Количество сигнатур: 4566249(main), 1964249(da 94(byte) Версия баз: 58(main), 25618(daily), 331(Версия: Орона 0.101.4	iily). byte)	запущен	Антивирусный прокси-сервер Проверяет HTTP-трафик на наличие вирусов	запущен Выключить
Последнее обновление: 30.10.2019 11:54:22				
	Обновить сейчас	Выключить		
Журнал				↓ ↑ 3
daily.cvd updated (version: 25618, sigs: 1964249, f-leve	l: 63, builder: raynman)			
Can't query daily.25618.105.1.0.6810DA54.ping.clamav	.net			
Downloading bytecode.cvd [100%]				
bytecode.cvd updated (version: 331, sigs: 94, f-level: 63, 17:27:28	, builder: anvilleg)			
Can't query bytecode.331.105.1.0.6810DA54.ping.clam 17:27:28	av.net			
Database updated (6530592 signatures) from db.ru.clan 17:27:35	nav.net (IP: 104.16.218.	84)		
Clamd successfully notified about the update.				

Вкладка «Антивирус ClamAV». На данной вкладке отображается состояние служб «Антивирус ClamAV» и «Антивирусный прокси-сервер» с возможностью «Выключить» (или «Включить» если служба выключена). Служба «Антивирус ClamAV» отвечает за работоспособность предустановленного антивируса ClamAV, который проверяет почтовые письма, если установлен соответствующий флаг, а также трафик HTTP и HTTPS, при условии запущенной службы «Антивирусный прокси-сервер» и установленного флага в настройках прокси-сервера. Соответственно служба «Антивирусный прокси-сервер» отвечает за передачу HTTP/HTTPS пакетов антивирусу ClamAV, при условии установленного флага в настройках прокси-сервера. В виджете службы «Антивирус ClamAV», также отображается: количество имеющихся сигнатур, текущие версии базы и антивируса ClamAV, время последнего обновления баз, кнопка «Обновить сейчас». Также последние события журнала за текущую дату.

Настройки

203/422	ics700-doc
-	
ямя	
00:00	
	• RMS 00:00

Вкладка «**Настройки**». Данная вкладка предназначена для настройки работы антивируса ClamAV. Флаги «Использовать в прокси» и «Использовать в почте» соответствуют соответствующим флагам в настройках модулей «Прокси» и «Почта». Данные флаги включают антивирус ClamAV для фильтрации трафика, проходящего через прокси-сервер и вложения в почтовых письмах. Поле «Проверять наличие обновлений вирусных баз» позволяет задать частоту проверок обновлений баз антивируса. По умолчанию этот процесс будет запускаться каждый час, при условии установленного хотя бы одного флага на данной вкладке. При выборе периода «Каждый день» или «Раз в неделю», возможно указать «Время начала проверки». Флаг «Обновлять вирусные базы при выключенном антивирусе» позволит запускать проверку обновления баз при выключенной службе «Антивирус ClamAV».

Журнал

Антивирус ClamAV Настройки Журнал						
	30.10.2019 - 30.10.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻	S
± Экспорт Удалить логи					Поиск	Q
						≁↑
daily.cvd updated (version: 25618, sigs: 1964249, f-level: 63, builder: raynman) 17:27:26						
Can't query daily.25618.105.1.0.6810DA54.ping.clamav.net 17:27:27						
Downloading bytecode.cvd [100%] 17:27:27						
bytecode.cvd updated (version: 331, sigs: 94, f-level: 63, builder: anvilleg) 17:27-28						
Can't query bytecode.331.105.1.0.6810DA54.ping.clamav.net 17:27:28						
Database updated (6530592 signatures) from db.ru.clamav.net (IP: 104.16.218.84) 17:27:35						
Clamd successfully notified about the update. 17:27:37						

Вкладка «Журнал». Отображает сводку всех системных сообщений модуля «Антивирус

ClamAV» с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение) - зеленым, предупреждения – желтым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска, а также возможность выбора периода отображения журнала событий. По умолчанию журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку «Удалить логи».

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:clamav

Last update: 2019/11/10 19:25



Антиспам Касперского

Модуль «Антиспам Касперского» расположен в Меню «Защита» и в Меню «Почта». Антиспам проверяет на спам входящие и исходящие почтовые сообщения и сортирует их в соответствии с установленными параметрами. Модуль «Антиспам Касперского» имеет три вкладки: «Антиспам Касперского», «Настройки», «Журнал».

Антиспам Касперского

ИКС > Почта > Антиспам Н	Касперского		🚨 Администратор) 🏦 🖂 17
Антиспам Касперского	Настройки	Журнал		
Антиспам Касперского) Пам			запущен
Версия: 6.0.0.2 Лицензия истекает: 19.04.2	81 2020			
Версия базы данных: 09.09.2	2019 14:29:00			Выключить
Журнал				↓ ↑ g
started 15:37:58				·
start initialization 15:37:58				
databases not found 15:38:01				E
trying to update databases				
update success 15:40:03				
auto databases update every 30 15:40:31	00 seconds			

На первой вкладке модуля отображается состояние службы, кнопка «Выключить» (или «Включить» если служба выключена), Служба «Антиспам Касперского» отвечает за работоспособность предустановленного Антиспам Касперского, который проверяет почтовые письма. В виджете службы «Антиспам Касперского», также отображается: текущие версии базы и антиспама Касперского, дата истечения лицензии и последние события журнала за текущую дату.

Важно: по умолчанию служба находится в состоянии «не настроен». Чтобы активировать ее, отметьте в настройках почты флажок «Использовать Антиспам Касперского». Конечно, при этом у вас должен быть приобретен лицензионный ключ.

Настройки

С > Почта > Антиспам Касперского > Настройки Администра интиспам Касперского Настройки Журнал	тор	1	≥1
Иенеджер лицензий Установлено лицензий: 1			
Проверять почту			*
Перенаправлять спам в папку СПАМ			
Проверять наличие обновлений баз антивируса			
Каждые 5 минут (рекомендуется)	-		E
Время ожидания ответа *			
6000	^		
 Предоставлять статистическую информацию в Kaspersky Lab Проверять репутацию IP Использовать облачные технологии детектирования спама (UDS, SURBL, репутация URL) 			
Если эта опция отключена, то запросы к облачным сервисам Kaspersky Lab не производятс Эта опция отключает использование списков SURBL (списки по умолчанию и	я.		
	 итиспам Касперского Настройки Журнал Менеджер лицензий Установлено лицензий: 1 Проверять почту ✓ Перенаправлять спам в папку СПАМ Проверять наличие обновлений баз антивируса Каждые 5 минут (рекомендуется) Время ожидания ответа* 6000 ✓ Предоставлять статистическую информацию в Kaspersky Lab ✓ Проверять репутацию IP ✓ Использовать облачные технологии детектирования спама (UDS, SURBL, репутация URL) 	нтиспам Касперского Настройки Журнал Менеджер лицензий Установлено лицензий: 1 Проверять почту ✓ Перенаправлять спам в папку СПАМ Проверять наличие обновлений баз антивируса Каждые 5 минут (рекомендуется) • Время ожидания ответа* 6000 ↓ ✓ Предоставлять статистическую информацию в Kaspersky Lab ✓ Предоставлять статистическую информацию в Kaspersky Lab ✓ Проверять репутацию IP ✓ Использовать облачные технологии детектирования спама (UDS, SURBL, репутация URL)	 с У почта У Антиснам Касперского У пастройки Журнал нтиспам Касперского Настройки Журнал Менеджер лицензий Установлено лицензий: 1 Проверять почту Перенаправлять спам в папку СПАМ Проверять наличие обновлений баз антивируса Каждые 5 минут (рекомендуется) время ожидания ответа* 6000 Предоставлять статистическую информацию в Kaspersky Lab Проверять репутацию IP Использовать облачные технологии детектирования спама (UDS, SURBL, penyraция URL)

Менеджер лицензий позволяет загружать и просматривать сведения о файле лицензии программы.

Флаг «Проверять почту» активирует проверку почтовых сообщений на спам.

Флаг «Перенаправлять спам в папку СПАМ» включает автоматическое перенаправление писем, содержащих спам, в соответствующую папку. Без этого флага письмам будет только добавляться в тему слово «СПАМ».

Проверять наличие обновлений баз данных антиспама задает период обновления баз антивируса.

2020/01/24 17:59	207/422	ics700-do								
ИКС > Почта > Антиспам Касперского > Н	астройки 🚨 Администратор	2	≥1							
Антиспам Касперского Настройки	Журнал									
Менеджер лицензий Установлено лицензий	ă: 1									
🕑 Сканировать сообщения на спам			*							
🖌 Применять лингвистический анали	із к сообщению									
🖌 Использовать метод детектирован	ия спама DMARC (комбинация SPF и DKIM)									
🖌 Использовать технологию детекти	рования спама на основе DNS									
Использовать списки SURBL и DNS	 Использовать технологию детектирования спама на основе DNS Использовать списки SURBL и DNSBL 									
Если определены пользователь вместо списков по умолчанию	ские списки DNSBL и SURBL, то они используются									
Список адресов сервиса SURBL	Список адресов сервиса DNSBL									
Добавить Удалить	Добавить Удалить		=							
🖌 Использовать технологию детекти	рования спама Анти-Фишинг									
 Использовать сервис Enforced Anti- 	Spam Updates (EASUS)									
🖌 Использовать технологию детекти	рования спама Распознавание Изображений									
🖌 Анализировать сообщения на нено	рмативную лексику									
Анализировать сообщения с кодир	овкой восточных языков									
🖌 Анализировать сообщения с кодир	овкой на кириллице		-							
Сохранить Обновить										

Указанные опции позволяют определить параметры проверки писем на спам.



Так же на этой вкладке можно настроить вручную **белые** и **черные** списки почтовых доменов, ip-адресов и ключевых фраз, содержащихся в сообщении.

Журнал

020/01/24 17:59			209/422				ics700-do
ИКС > Почта > Антиспам	и Касперского > Жу	рнал		🚨 Адми	нистратор	1	¥ 17
Антиспам Касперского	Настройки	Журнал					
	09.09.2019 - 09.09.	2019 Сегодня	Неделя	Месяц	Другой пе	риод 👻	C
🛃 Экспорт Удалить Ј	логи						Q
							↓ ↑
started 15:37:58							^
start initialization 15:37:58							
databases not found 15:38:01							
trying to update databases							E
update success 15:40:03							
auto databases update every 15:40:31	300 seconds						
initialization success							
EbusClient: connected							-
« « Стр 1	из 1 > >>				Показаны	записи 1	- 8 из 8

В закладке «Журнал» находится сводка всех системных сообщений от служб антивируса. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» вы можете переходить со страницы на страницу, либо ввести номер страницы в поле и переключиться сразу на нее. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение) зеленым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска. С ее помощью вы можете искать в журнале нужные вам записи. Журнал всегда отображает события за текущую дату. Чтобы посмотреть события в другой день, выберите нужную дату, используя календарь в левом верхнем углу модуля. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку **«Экспорт»**, или удалить логи за определенный период времени с помощью кнопки **«Удалить логи»**

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:kastiel

Last update: 2019/11/10 19:25



Антивирус Касперского

Модуль «Антивирус Касперского» расположен в Меню «Защита». Данный модуль предназначен для защиты от проникновения вредоносных программ в локальную сеть. Модуль «Антивирус Касперского» имеет четыре вкладки: «Антивирус Касперского», «Настройки», «События», «Журнал».

Антивирус Касперского

ИКС > Антивирус Касперско	го			🚨 Администратор	1 🔁 🕹
Антивирус Касперского	Настройки	События	Журнал		
Антивирус Касперского Блокирует вирусы, прове	еряет почту и НТ	ТР-трафик на н	аличие вирусов		запущен
Версия: 8.5.1.83 Лицензия истекает: 23.11.20 Версия базы данных: 0509201	20 19 0746				REIK REQUEST.
Журнал					↓ ↑ <i>𝔅</i>
run service 09:08:19					Â
started 09:08:20					=
KavService: start initialization					
EbusClient: connected 09:08:20					
reload 09:08:52					
KavService: initialization success					

На первой вкладке модуля отображается состояние службы «Антивирус Касперского» с возможностью «Выключить» (или «Включить» если служба выключена). Служба «Антивирус Касперского» отвечает за работоспособность предустановленного Антивируса Касперского, который проверяет почтовые письма, если установлен соответствующий флаг, а также трафик HTTP и HTTPS, установленного флага в настройках прокси-сервера. В виджете службы «Антивирус Касперского», также отображается: текущие версии базы и антивируса Касперского, дата истечения лицензии и последние события журнала за текущую дату.

Важно: по умолчанию служба находится в состоянии «не настроен». Чтобы активировать ее, отметьте в настройках прокси-сервера флажок «Использовать антивирус Касперского». Конечно, при этом у вас должен быть приобретен лицензионный ключ.

Настройки

ИКС > Антивирус Касперско	го > Настройки			🚨 Администратор	2	➡ 11
Антивирус Касперского	Настройки С	События	Журнал			
Менеджер лицензий Устан	овлено лицензий: 1					
Использовать в прокси	Проверять почту					
Расширенное журнали;	рование событий					
Внимание! Расшире	нное журналирован	ие значител	ьно нагружает (систему.		
✔ Обновлять базы при выклю	ченном антивирусе					
Проверять наличие обновлен	ний баз антивируса					
Раз в неделю					•	
День недели			Время			
🖲 Пн 🔵 Вт 🔵 Ср 🔵	● Пн ○ Вт ○ Ср ○ Чт ○ Пт ○ Сб ○ Вс		03:00			
Следующее обновление	e баз: 09.09.2019, 03	:00:00				
Сохранить Обновить						

Данная вкладка предназначена для настройки работы антивируса Касперского.

Менеджер лицензий позволяет загружать и просматривать сведения о файле лицензии антивируса.

Флаги «Использовать в прокси» и «Проверять почту» соответствуют соответствующим флагам в настройках модулей «Прокси» и «Почта». Данные флаги включают антивирус Касперского для фильтрации трафика, проходящего через прокси-сервер и вложения в почтовых письмах. При включении данных флагов можно указать флаг «Расширенное журналирование событий», он позволяет увидеть в Журнале больше информации о работе модуля. (Внимание! Эта опция может значительно нагружать систему)

Флаг «Обновлять базы при выключенном антивирусе» позволяет запускать проверку обновления баз при выключенной службе «Антивирус Касперского». Если нагрузка на систему значительная, то антивирус может обновляться только во время отключения для понижения нагрузки.

Поле «Проверять наличие обновлении баз антивируса» позволяет задать частоту проверок обновлений баз антивируса. По умолчанию этот процесс будет запускаться каждый час, при условии установленного хотя бы одного флага на данной вкладке. При выборе периода «Каждый день» можно указать время начала проверки, а при выборе «Раз в неделю» можно указать день недели, в который необходимо производить проверку, и так же время начала

проверки.

События

КС > Антивирус Касперского > События					🚨 Аді	🚨 Администратор 🏻 🧘			
Антивир	ус Ка	асперского	Настройки	События	Журнал				
			05.09.2019 - 05.0	09.2019 Cero	дня Неде	еля Месяц	Другой пери	юд 👻 🕯	
🛓 Экспо	рт	Удалить ло	рги					c	
								41	
бъект пи 4:24:49	сьмо	от sebastian.g	olda@footballacade	my.pl для man@)a-real.ru защи	щён паролем			
« «	Стр	1	из 1 > >>				Показаны за	писи 1 - 1 и	

Данная вкладка содержит список всех блокировок Антивируса Касперского. В каждой строке блокировки указано время и причина блокировки.

Журнал

020/01/24 17:59						213/422			ic	s700-doo	
ИКС > Анти	ивир	ус Касперсн	кого	» Журнал				💄 Адм	иинистратор	1	≥8
Антивиру	vc Ka	сперского	F	Іастройки	Собь	птия	Журнал				
			05.	09.2019 - 05.0	9.2019	Сегодня	а Неделя	Месяц	Другой пер	иод 👻	C
🛓 Экспор	т	Удалить ло	ГИ								Q
											↓ ↑
run service											^
started 09:08:20											
KavService: 09:08:20	start	initialization									E
EbusClient: 0 09:08:20	conn	ected									
reload 09:08:52											
KavService: 09:12:48	initia	lization succe	SS								
databases lo 11:50:48	aded	succesfully									
run service											-
« «	Стр	1	из 1	> >>					Показаны зап	иси 1 - 1	3 из 13

На данной вкладке находится сводка всех системных сообщений от службы антивируса. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» вы можете переходить со страницы на страницу, либо ввести номер страницы в поле и переключиться сразу на нее. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение) зеленым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска. С ее помощью вы можете искать в журнале нужные вам записи. Журнал всегда отображает события за текущую дату. Чтобы посмотреть события в другой день, выберите нужную дату, используя календарь в левом верхнем углу модуля. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт», или удалить логи за определенный период времени с помощью кнопки «Удалить логи»

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:kav

Last update: 2019/11/10 19:25



Веб-фильтр Касперского

Модуль «Веб-фильтр Касперского» расположен в Меню «Защита».

Веб-Фильтр Касперского проверяет веб-сайты до их открытия и блокирует фишинговые сайты, а также сайты, распространяющие вредоносный код. Для проверки Веб-Фильтр обращается к облачному сервису Kaspersky Security Network. По результатам проверки Веб-Фильтр загружает веб-сайт, который признан безопасным, и блокирует веб-сайт, который признан вредоносным.

Модуль «Веб-фильтр Касперского» имеет три вкладки: «Веб-фильтр Касперского», «Настройки», «Журнал».

Веб-фильтр Касперского

ИКС > Веб-фильтр Касперского	0		🚨 Администратор	1	5 10
Веб-фильтр Касперского	Настройки	Журнал			
Веб-фильтр Касперского Выполняет сканирование и Версия: 1.0.1.129 Лицензия истекает: 29.02.2020	и категоризацию	web-адресов		38	апущен
				Выключ	ить
Журнал				↓ ↑	g
run service 13:37:18					
run service 13:38:32					

На первой вкладке модуля отображается состояние службы «Веб-фильтр Касперского» с возможностью «Выключить» (или «Включить» если служба выключена). Служба «Веб-фильтр Касперского» отвечает за работоспособность предустановленного Веб-фильтра Касперского, который определяет, к какой категории принадлежит открываемый сайт, если установлен соответсвующий флаг в настройках прокси-сервера. В виджете службы «Веб-фильтр Касперского», также отображается: текущая версия веб-фильтра Касперского, дата истечения лицензии и последние события журнала за текущую дату.

2020	/01/2	4 17	:59
	, • +, -		

215/422

Важно: по умолчанию служба находится в состоянии «не настроен». Чтобы активировать ее, отметьте в настройках прокси-сервера флажок «Использовать вебфильтр Касперского». Конечно, при этом у вас должен быть приобретен лицензионный ключ.

Настройки

NK	С > Веб-фильтр Касперск	ого > Настройки		🚨 Админист	ратор	🍰 🔤 10				
В	еб-фильтр Касперского	Настройки Жу	урнал							
N	Иенеджер лицензий Устан	овлено лицензий: 1								
✓	Использовать в прокси									
	Размер кэша *		Время ожидания ответа*							
	15000	🗘 Кб	5	^	сек.					

Сохранить Обновить

На данной вкладке можно определить **размер кэша** прокси, который будет использоваться для обработки данных, а также в**ремя ожидания ответа** от облачного сервиса.

Флаг «Использовать прокси» необходимо установить после активации лицензии для того, чтобы осуществлялась проверка проходящего через прокси-сервер ИКС веб-трафика. Этот флаг аналогичен флагу «Использовать веб-фильтр Касперского» в настройках прокси.

В этой же вкладке находится **Менеджер лицензий**. **Для того, чтобы веб-фильтр начал** работать, необходима приобретенная действующая лицензия.

Журнал

Last update: 2019/11/10 19:25	wiki:ebook		https://doc.a-real.ru/doku.php?id=wiki:ebo					
ИКС > Веб-фильтр Касперского > Журнал				🚨 Администратор 🛃				
Веб-фильтр Касперского	Настройки	Журнал						
	09.09.2019 - 09.09.	2019 Сегодня	Неделя	Месяц	Другой пе	риод 👻	3	
1 Экспорт Удалить логи	I						Q	
							↓ ↑	
run service 13:37:18								
run service 13:38:32								
« < Стр 1 и	ıs1 → ⇒>				Показаны	записи 1	- 2 из 2	

На данной вкладке находится сводка всех системных сообщений от службы веб-фильтра. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» вы можете переходить со страницы на страницу, либо ввести номер страницы в поле и переключиться сразу на нее. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение) зеленым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска. С ее помощью вы можете искать в журнале нужные вам записи. Журнал всегда отображает события за текущую дату. Чтобы посмотреть события в другой день, выберите нужную дату, используя календарь в левом верхнем углу модуля. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «**Экспорт**», или удалить логи за определенный период времени с помощью кнопки «**Удалить логи**».

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:avp_web

Last update: 2019/11/10 19:25


Веб-фильтр SkyDNS

Модуль «Веб-фильтр SkyDNS» расположен в Меню «Защита».

Кроме стандартных категорий трафика, в ИКС присутствует интегрированная синхронизация с сервисом фильтрации контента SkyDNS. Эти категории могут применяться таким же образом, как и все остальные. Их главное отличие - автоматическое обновление с сервера SkyDNS. Вебфильтр SkyDNS проверяет веб-сайты до их открытия и блокирует фишинговые сайты, а также сайты, распространяющие вредоносный код.

Модуль «Веб-фильтр SkyDNS» имеет три вкладки: «Веб-фильтр SkyDNS», «Настройки», «Журнал».

Веб-фильтр SkyDNS

ООО "Организация" > Веб-фильтр SkyDNS	🚨 Администратор	1	5 168	8
Веб-фильтр SkyDNS Настройки Журнал				
 Веб-фильтр SkyDNS Выполняет сканирование и категоризацию web-адресов Лицензия истекает: 03.12.2020 			запу	щен
			Выключить	,
Журнал			↓ ↑	C
reload 06:55:47				^
reload has no effect, do restart 06:55:47				
exited 07:14:01				
started 10:14:01				

На первой вкладке модуля отображается состояние службы «Веб-фильтр SkyDNS» с возможностью «Выключить» (или «Включить» если служба выключена). Служба «Веб-фильтр SkyDNS» отвечает за работоспособность предустановленного Веб-фильтра SkyDNS, который определяет, к какой категории принадлежит открываемый сайт, если установлен соответсвующий флаг в настройках прокси-сервера. В виджете службы «Веб-фильтр SkyDNS», также отображается дата истечения лицензии и последние события журнала за текущую дату.

Настройки

Last update: 2019/11/10 19:25	W	ki:ebook	https://do	oc.a-real.ru/doku.php?i	d=wiki:ebook
Веб-фильтр SkyDNS	Настройки	Журнал	1		
 Использовать в прокси 		-			
Размер кэша *			Время ожидания ответа *		
32		🗘 Мб	5	~	сек.

На данной вкладке можно определить **размер кэша** прокси, который будет использоваться для обработки данных, а также в**ремя ожидания ответа** от облачного сервиса.

Флаг «Использовать прокси» отвечает за проверку проходящего через прокси-сервер ИКС веб-трафика. Этот флаг аналогичен флагу «Использовать SkyDNS» в настройках прокси.

Журнал

Веб-фильтр SkyDNS	Настройки	Журнал						
		03.12.2019	- 03.12.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻	3
🛃 Экспорт Удалить	логи							Q
								↓ ↑
started 06:55:30								~
ebus client [skydns] connect 06:55:30	ted							
[heartbeat]: started 06:55:30								
[worker: 4]: started								
[worker: 1]: started								

На данной вкладке находится сводка всех системных сообщений от службы веб-фильтра. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» вы можете переходить со страницы на страницу, либо ввести номер страницы в поле и переключиться сразу на нее. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение) зеленым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска. С ее помощью вы можете искать в журнале нужные вам записи. Журнал всегда отображает события за текущую дату. Чтобы посмотреть события в другой день, выберите нужную дату, используя календарь в левом верхнем углу модуля. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «**Экспорт**», или удалить логи за определенный период времени с помощью кнопки «**Удалить логи**».

Лицензия

Для коммерческих организаций:

Для того, чтобы использовать модуль категорий трафика SkyDNS, Вам необходимо:

1. Заключить договор и оплатить модуль категории трафика SkyDNS;

2. Отправить на эл.почту hello@a-real.ru письмо с темой «Активация», содержащее название и

- ИНН организации, серийный номер (меню «О программе» 32 символа).
- 3. Переактивировать программу.

Для учебных заведений:

Модуль категорий трафика SkyDNS включен в лицензию «Контент-фильтр ИКС + категории трафика». Первый год после приобретения лицензии SkyDNS доступны по умолчанию, далее требуется приобретение модуля «Техподдержка». Категоризация трафика осуществляется только при наличии действующей лицензии.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:skydns

Last update: 2019/12/03 15:55



Межсетевой экран

Стартовая страница модуля

ООО "Организация" > І	Межсетевой экр	ран	2	Администратор	1	≥ 2
Межсетевой экран	Настройки	Правила	События			
Межсетевой экра Отвечает за филь	ан трацию нежелате	2льного сетево	о трафика		заг Выключи	тущен
Журнал					↓ ↑	C

Межсетевой экран — комплекс программных средств, осуществляющий контроль и фильтрацию проходящих через него сетевых пакетов в соответствии с заданными правилами. Основной задачей сетевого экрана является защита компьютерных сетей или отдельных узлов от несанкционированного доступа. Также, межсетевой экран ИКС отвечает за трансляцию сетевых адресов во внешнюю сеть (NAT) и перенаправление портов.

При входе в модуль отображается его состояние, кнопка «Выключить» (или «Включить» если модуль выключен) и последние события системы.

Внимание! Выключение межсетевого экрана оставит работающими только правила NAT'a. Все правила, ограничивающие доступ извне, будут отключены, что может негативно сказаться на безопасности системы. Отключайте межсетевой экран только при крайней необходимости.

Также следует отметить, что после перезагрузки системы с выключенным межсетевым экраном список правил pf, в том числе и правила NAT'а будет полностью очищен, и пользователи потеряю доступ во внешнюю сеть по всем протоколам, кроме HTTP.

Настройки

2020/01/24 17:59		221/422	ics700-doo
Межсетевой экран Настройки	Правил	а События	
Управление ИКС через веб		Управление ИКС через SSH	
новая локальная сеть (192.168.17.190/24)	×	новая локальная сеть (192.168.17.190/24)	*
Максимальное количество активных соединен	ий*	Режим работы межсетевого экрана	
10000	$\hat{\mathbf{v}}$	ipfw -> pf	-

Вкладка «Настройки» позволяет определить уровень доступа к управлению ИКС без создания дополнительных правил межсетевого экрана. Вы можете прописать ip-адреса или подсети, с которых будет осуществляться доступ к веб-интерфейсу ИКС или к консоли восстановления по протоколу SSH.

Если вы хотите получать доступ к ИКС из любого места, вы можете полностью открыть доступ, прописав подсеть 0.0.0.0/0. Внимание! Данная настройка не является безопасной, поскольку в таком случае любой может получить доступ к системе. Перед тем, как открывать доступ, настоятельно рекомендуется изменить пароль открываемого сервиса на более безопасный (не менее восьми символов, включающих цифры и буквы различного регистра).

Параметр «Максимальное количество активных соединений» позволяет установить лимит всех сетевых подключений к системе.

Параметр «Режим работы межсетевого экрана» устанавливает очередность запуска модулей pf и ipfw. В некоторых случаях работа VPN-подключений через ИКС может быть затруднена прохождением через NAT модуля pf. В таком случае измените очередность запуска на pf→ipfw.

Правила

Вкладка «Правила» является главным рабочим полем администратора по настройке межсетевого экрана. Она разделена на две части: список всех интерфейсов ИКС (в виде дерева) и собственно списка правил. При клике на выбранном интерфейсе будут показаны только те правила, которые относятся к данному интерфейсу. При необходимости вы можете отключить список интерфейсов, нажав на значок в виде стрелки в центре разделительной полосы.

Межсетевой экран Настро	йки Правила События	
Добавить - Удалить В	Выключить - Редактировать	Поиск
📀 Разрешающее правило	Разрешающие правила	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
😑 Запрещающее правило	Доступ по протоколу ІСМР	
🝘 Приоритет	Разрешить ІСМР трафик, входящий на ИКС через Внешние интерфейсы	
→ Маршрут	ОСТУП К Серверу через GRE тоннели	
О Ограничение скорости	интерфейсы	
	Оступ к почтовому серверу Разрешить ТСР трафик, входящий на ИКС на порт IMAP (143), ☐ Порт РОРЗ (110) через Внешние интерфейсы	
	Доступ к VPN-серверу Разрешить ТСР трафик, входящий на ИКС на порт ● pptp (1723) через Внешние интерфейсы	служба не запущена
	Оступ к L2TP-серверу Разрешить UDP трафик, входящий на ИКС на порт 1701 через Внешние интерфейсы	служба не запущена
	Доступ к OpenVPN-сетям Разрешить TCP/UDP трафик, входящий на ИКС на порт OpenVpn	служба не запущена

Правила межсетевого экрана группируются по типу:

- 1. Разрешающие правила
- 2. Запрещающие правила
- 3. Приоритеты
- 4. Маршруты
- 5. Ограничения скорости

По умолчанию в межсетевом экране все соединения, инициированные снаружи, запрещены. При установке создаются несколько стандартных разрешающих правил для корректной работы основных сервисов: почтовый сервер (порты 25, 110, 143), FTP-сервер (порты 21, 10000-10030), веб-сервер (порт 80), DNS-сервер (порт 53 UDP), VPN-сервер (порт 1723, протокол GRE). Также создаются два отключенных разрешающих правила: доступ к samba-ресурсам (порты 139, 445) и доступ к трансферу зон DNS (порт 53 TCP) и правило, разрешающее отвечать на ICMP-запросы (пинги). Эти правила не являются жестко заданными, при необходимости вы можете их выключить, отредактировать или удалить.

События

Межсетевой	экран	Настройки	Правила	События						
				01.11.2019	- 01.11.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻	C
🛓 Экспорт	Удалити	ь ЛОГИ					Все сообщен	чия 👻 🗌		Q
										↓ ↑
Запрещающее г	правило FI	ГР было добавле	но пользовател	пем <mark>Администр</mark> а	атор					

Вкладка «События» отображает все изменения, происходящие с межсетевым экраном. Она

разделена на страницы, кнопками «вперед» и «назад» вы можете переходить со страницы на страницу, либо ввести номер страницы в поле и переключиться сразу на нее. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска. С ее помощью вы можете искать нужные вам записи.

Вкладка всегда отображает события за текущую дату. Чтобы посмотреть события за другой день или иной промежуток времени, выберите нужные даты, используя календарь в левом верхнем углу модуля.

В правой части верхней панели выпадающее меню «Сообщения» позволяет отфильтровать список событий по выбранному критерию: системные сообщения, сервисные сообщения, ошибки, остальные сообщения.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:firewall

Last update: 2019/11/10 19:25



Web Application Firewall

Модуль «Web Application Firewall» (WAF) расположен в Меню «Защита». Данный модуль отслеживает и блокирует весь HTTP/HTTPS трафик входящий и исходящий от установленных Web-приложений на «ИКС» или в локальной сети. Путём анализа HTTP/HTTPS трафика WAF может предотвращать атаки, основанные на недостатках защиты Web-приложений, таких как: SQL инъекции, межсайтовый скриптинг (XSS), включение файлов, не правильная настройка безопасности.

ИКС > Web Application Firewall			🚨 Админи	истратор	1	5 17
13.09.2019 -	13.09.2019 Сегодня	Неделя	Месяц	Другой пер	оиод 👻	C
1 Экспорт Удалить логи						Q
						₩
192.168.17.8 [13/Sep/2019:12:36:57 +03 "https://192.168.17.246:81/" "Mozilla/5.0 (W 12:36:57	00] "GET /styles.css?ver=7 indows NT 6.1; rv:70.0) Ge	.0.0 HTTP/2.0" 20 cko/20100101 Fir	0 129812 refox/70.0"			^
192.168.17.8 [13/Sep/2019:12:36:57 +03 "https://192.168.17.246:81/" "Mozilla/5.0 (W 12:36:57	00] "GET /jquery-3.1.1.min indows NT 6.1; rv:70.0) Ge	.js?ver=7.0.0 HTTI cko/20100101 Fir	P/2.0" 200 3 efox/70.0"	0120		
192.168.17.8 [13/Sep/2019:12:36:57 +03 "https://192.168.17.246:81/" "Mozilla/5.0 (W 12:36:57	00] "GET /script.min.js?ver indows NT 6.1; rv:70.0) Ge	=7.0.0 HTTP/2.0" : cko/20100101 Fir	200 732 efox/70.0"			
192.168.17.8 [13/Sep/2019:12:36:57 +03 "https://192.168.17.246:81/" "Mozilla/5.0 (W 12:36:57	00] "GET /sockjs-1.1.5.min indows NT 6.1; rv:70.0) Ge	js?ver=7.0.0 HTTF cko/20100101 Fir	P/2.0" 200 1 efox/70.0"	7900		
192.168.17.8 [13/Sep/2019:12:36:58 +03 "Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; rv:70.0) Gecko 12:36:58	00] "GET /script.js?ver=7.0)/20100101 Firefox/70.0"	.0 HTTP/2.0" 200	71304 "http	s://192.168.1	17.246:81/	,
« « Стр 1 из1 >	>>		Г	Іоказаны зап	иси 1 - 84	из 84

В самом модуле отображается сводка всех системных сообщений модуля с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение) - зеленым, предупреждения – желтым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска. А также возможность выбора периода отображения журнала событий. По умолчанию журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку **«Экспорт**» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку **«Удалить логи»**.

Для включения/выключения фильтрации трафика необходимо установить/снять соответствующий флажок при добавлении или редактировании «Виртуального хоста с перенаправлением», расположенных в Меню «Файловый сервер» - «Веб» - вкладка «Веб-ресурсы». Стоит отметить, что Веб-сервер должен быть настроен и запущен.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:waf

Last update: 2019/11/10 19:25



Application Eirowall

Applicaton Firewall

Цастройки

Модуль «Application Firewall» расположен в Меню «Защита». Данный модуль предназначен для отслеживания и блокирования трафика пользователей на основании категорий библиотеки nDPI, а также соединений пользователей, подключившихся к ИКС через утилиту xauth.

Заблокированные соелинения

Жирнал

L7 Application Firewall Отвечает за блокировку приложений прользователей	залущен
	Выключить
Журнал	↓ ↑ 2
started 10:36:36	
locale loaded 10:36:36	
config loaded 10:36:36	
UDP xauthd server listening on 0.0.0.1984	

Настройки

Application Firewall	Настройки	Заблокированные соединения	Журнал	
Доступные сети				
покальные сети 🗙]			÷



Вкладка настройки содержит список сетей, в которых будет производиться сканирование соединений пользователей. По умолчанию выбраны Локальные сети.

Заблокированные соединения

Отображает список заблокированных соединений пользователей, если им назначены правила

227/422

Application Firewall или заблокированы процессы xauth.

the second s		A second	
Application Firewall	Настройки	Заблокированные соелинения	Журнал
Application in twall	TIACTOUNT	Заблокированные сосдинский	rivphan

	Q. Поиск	Ø
BITTORRENT		
192.168.17.22 -> 81.5.112.115		
192.168.17.22 -> 195.211.101.124		
192.168.17.22 -> 176.97.197.230		
192.168.17.22 -> 121.152.204.216		
192.168.17.22 -> 67.8.190.9		
192.168.17.22 -> 59.127.107.227		
192.168.17.22 -> 223.206.239.80		
192.168.17.22 -> 37.187.105.66		
192.168.17.22 -> 194.67.223.33		

Журнал

Вкладка «Журнал» отображает сводку всех системных сообщений модуля «Application Firewall» с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы.

Application F	irewall Hac	тройки Заблокиро	ованные сое <mark>д</mark> и	инения	Журнал		
		17.09.2019 - 17.09.201	9 Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻	2
🌲 Экспорт	Удалить логи					Поиск	Q
							↓ ↑
tarted 0:36:36							
ocale loaded							
onfig loaded							
JDP xauthd sen 0:36:36	ver listening on 0.	0.0.0:1984					
« « Стр	1 4	31 > >>				Показаны записи 1	- 4 из

В правом верхнем углу модуля находится строка поиска, а также возможность выбора периода отображения журнала событий. По-умолчанию, журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку «Удалить логи». **Важно.** Кнопка «Удалить логи» удаляет все логи, которые ведутся модулем «Application Firewall».

From:

https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:appfirewall

Last update: 2019/11/10 19:25



Детектор атак Suricata

Модуль «Детектор атак» расположен в Меню «Защита». Данный модуль предназначен для запуска, настройки и конфигурирования используемого в «ИКС» open source IPS/IDS системы – Suricata. Данная система была разработана Open Information Security Foundation в 2009 году. Intrusion Prevention System (IPS, система предотвращения вторжений) — это система сетевой безопасности, обнаруживающая вторжения или нарушения безопасности. IPS отслеживает сетевой трафик в реальном времени и применяет различные меры – сброс соединения, логирование выявленных сигнатур или пропускает его. Также IPS может выполнять дефрагментацию пакетов, переупорядочивание пакетов TCP для защиты от пакетов с измененными SEQ и ACK номерами. Система Suricata поддерживает многозадачность, как следствие обладает высокой производительностью, позволяющая обрабатывать трафик до 10Gbit на обычном оборудовании, и многое другое, в том числе полная поддержка формата правил Snort.

При открытии модуля в основном окне отобразятся вкладки «Детектор атак Suricata», «Настройки», «Правила», «Настройки обновлений» и «Журнал», при этом вкладка «Детектор атак Suricata» будет активна.

Детектор атак

Муми-дол > Детектор атак	Suricata				👤 Туве Янссон	1	₩ 45
Детектор атак Suricata	Настройки	Правила	Настройки обновлений	Журнал			
Детектор атак Suricata Система обнаружения	а вторжений					32	апущен
						Выключ	ить
Журнал						↓ ↑	3
[101477] <notice> all 2 pack 10:48:53</notice>	et processing thre	ads, 2 managem	ent threads initialized, engine star	rted.			^
[101477] <notice> Signal Rec 10:52:28</notice>	ceived. Stopping e	ngine.					
[101477] <error> [ERRCODE or an address range that supplie 10:52:36</error>	: SC_ERR_INVALII s a NULL address	D_SIGNATURE(range	39)] - Complete IP space negated.	Rule address	range is NIL. Probab	ly have a !a	any

Вкладка «**Детектор атак Suricata**». На данной вкладке отображается состояние службы «Детектор атак Suricata» с возможностью «Выключить» (или «Включить» если служба выключена), а также последние события журнала за текущую дату.

Настройки

Last update: 2019/11/10 19:25	wiki	ebook	https://doc.a-real.ru/doku.php?id=wiki:eboo			
Детектор атак Suricata	Настройки	Правила	Настро	йки обновлений	Журнал	
Интерфейсы						
Внешние интерфейсы 🗙					-	
Внутренние сети		Внешн	ие сети			
🚠 Локальные сети 🗙		•	Внешние д	циапазоны адресов	x -	
DNS-сервера	SMTP-cept	вера		НТТР-сервера		
🚠 Локальные сети 🗙	•	альные сети 🕽	•	🚠 Локальные о	сети 🗙 🝷	
SQL-сервера	TELNET-ce	рвера		SSH-сервера		
🚠 Локальные сети 🗶	•	альные сети 🕽	•	井 Локальные о	сети 🗶 🔹	
Контроллеры домена						
Контроллеры домена	-					

Вкладка «Настройки». Данная вкладка предназначена для настройки работы детектора атак. Для корректного применения базы сигнатур модуля, необходимо указать расположение объектов (сетей, серверов и портов), подверженных проверке. Здесь можно указать внутренние и внешние сети, диапазоны адресов различных серверов, а также используемые порты. Всем этим переменным присвоены значения по умолчанию, с которыми детектор атак может корректно запуститься. Для изменения конфигурации по умолчанию необходимо открыть выпадающий список в соответствующей ячейки и выбрать необходимые значения из известных «ИКС» портов или диапазона адресов, заданных Пользователем «ИКС». Либо в соответствующей ячейки в ручную указать необходимое значение. Для ячеек «сети» и «сервера» допустимыми являются следующие значения: доменное имя (host.ru); ip-адрес (192.168.1.1); ip-адрес/префикс (192.168.1.1/24); ip-адрес:маска (192.168.1.1:255.255.255.0); диапазон ip-адресов (192.168.1.1 - 192.168.1.254); пользователь; группа; локальная, внутренняя, VPN, OpenVPN, WiFi сети; и другие объекты, которыми оперирует «ИКС».

НТТР-порты				SHELLCODE-порты	
🔵 http (● http (80) × 311 × 591 × •				
593 ×	901 ×	1220 × 1	414 ×		
1830 ×	2301 ×	2381 ×	2809 ×		
3128 ×	3702 ×	5250 ×	7001 ×		
7777 ×	7779 🗙	8000 ×	8008 ×		
8028 ×	8080 ×	8088 ×	8118 ×		
8123 ×	8180 ×	8181 ×	8243 ×		
8280 ×	8888 🗙	9090 ×	9091 ×		
9443 🗙	9999 ×	11371 ×)		
ORACLE-nop	оты				SSH-порты
1024 ×				• ssh (22) ×	

Для ячеек «порты» допустимыми являются следующие значения: номер порта (25, 110), диапазон портов (1000-2000), объекты порт заведенные на «ИКС». Для ячейки «SHELLCODEпорты» также допустимо исключение портов, например, !80. По умолчанию, анализируется трафик на внешних интерфейсах. Для анализа трафика локальной сети необходимо добавить в поле «Внешние сети» объект «Локальные сети».

Правила

Детектор атак Suricata	Настройки	Правила	Настройки обновле	ний Журнал	
Просмотр правил			Q	Поиск	C
Правила 🔺		I	Количество правил	Применить	
🕀 Правила Emerging Threats					^
□ Правила Positive Technolog Detection)	gies Open Ruleset	(Attack			
pt-rules.rules		;	358	✓	
Правила с snort.org					
app-detect.rules (He sarpy:	жено)				
attack-responses.rules (H					
backdoor.rules (не загруже					
bad-traffic.rules (не загруж					

Вкладка «Правила». В данной вкладке отображаются возможные базы модуля детектора атак. Существует три базы правил: правила с сайта snort.org, прекомпилированные правила с сайта snort.org и правила Emerging Threats. Каждая база содержит в себе набор скачиваемых файлов, в каждом файле содержится набор правил, объединенных по цели защиты. Для работы набора правил из базы, необходимо чтобы данная база была скачена (см. описание вкладки «настройка обновлений»), если база не скачена, то напротив каждого файла будет надпись «не загружено». Если база была загружена, то возможно выбрать применение всей базы целиком, отметив флажок в столбце «применить». Если необходимо применить определенный файл или наоборот не применять его, то необходимо отметить флажком в столбце «применить» соответствующий файл. Напротив каждого файла показано какое количество правил тот содержит. В правом верхнем углу располагается поиск по названию или по количеству правил в файле. Для просмотра правил и выбора действия необходимо кликнуть по имени файла, будет открыто новое окно с таблицей. Таблица имеет следующие поля: id правила - номер правила; приоритет - значение угрозы; предупреждение - описание производимой атаки; классификация - к какому классу относится атака; действие определяет, что необходимо сделать при обнаружении данной атаки (alert – запишет в собственный лог обнаружение и пропустит, drop – уничтожит пакет, allow - пропустит, reject – уничтожит пакет и уведомит отправителя о данном событии); включение/выключение соответствующего правила.

Настройки обновлений



Обновить сейчас

Вкладка «Настройки обновлений». Данная вкладка предназначена для настройки процесса обновлений правил модуля. Существует 2 компании, которые активно занимаются разработкой правил для систем предотвращения вторжений – Sourcefire и Emerging Threats. Для того чтобы скачать базы «Правила с сайта snort.org» и «Прекомпилированные правила с сайта snort.org», необходимо: * Зарегистрироваться на сайте Snort.org (при необходимости стать подписчиком на обновления правил), * Получить Oinkcode для скачивания правил, находится в личном кабинете на сайте snort.org, * Ввести код в поле «Код для Oinkmaster», * Отметить следующий за этим полем флажок в том случае, если вы действительно стали подписчиком на обновления

внимание на отличие прав подписчика от обычного зарегистрированного пользователя. После удачного скачивания правил от данного разработчика, они будут отображаться во вкладке «Правила» без пометки (не загружено). Для того чтобы скачать базу «Правила Emerging Threats» достаточно поставить флажок «Устанавливать правила Emerging Threats» и сохранить изменения. Ещё один параметр, который возможно настроить в данной вкладке - это возможность ежедневно проверять обновления правил, которые были загружены. По умолчанию, флажок установлен, при необходимости его можно изменить. После того, как всё настроено, можно нажимать кнопку «Обновить сейчас».

Журнал

Отображает сводку всех системных сообщений модуля с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение, подключение пользователя) зеленым, предупреждения – желтым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска. А также возможность выбора периода отображения журнала событий. По умолчанию журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку «Удалить логи».

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:suricata

Last update: 2019/11/10 19:25



DLP

DLP (Data Leak Prevention) — технология предотвращения утечек конфиденциальной информации из внутренней сети. DLP-система базируется на анализе потоков данных, проходящих через шлюз сети. При обнаружении конфиденциальной информации срабатывает защита, и передача блокируется.

Модуль «DLP» расположен в Меню «Защита». Данный модуль предназначен для блокировки передачи конфиденциальной информации. Модуль «DLP» имеет пять вкладок: «DLP», «Настройки», «База DLP», «События» и «Журнал».

Общие сведения

Муми-д	юл > DLP				💄 Туве	Янссон	1	S 30
DLP	Настройки	База DLP	События	Журнал				
0	DLP Обеспечивает заш	циту от утечек и	нформации				за	пущен
							Выключ	ИТЬ
Журна	л						↓ ↑	3
locale lo 11:24:57	oaded							^
config lo	oaded							

Вкладка «**DLP**». На данной вкладке отображается его состояние, кнопка «Выключить» (или «Включить» если модуль выключен) и последние сообщения в журнале.

Настройки

2020/01/24 17:59					235/422		 ics700-doc
_	DLP	Настройки	База DL	Р	События	Журнал	
	Ист Ист	пользовать DLP д	ля прокси				
	Исполь	зовать для прове	ря почты				
	🖌 Kor	нтрольные суммь	і файлов				
	🖌 Ша	аблоны					
	🖌 Кл	ючевые слова					
	🖌 От	печатки текстовы	іх файлов				
	80		$\hat{\mathbf{v}}$	%			

Вкладка «Настройки». Данная вкладка предназначена для настройки работы модуля «DLP».

Флаги **Использовать DLP для прокси** и **Использовать DLP для почты** соответствуют аналогичным флагам в разделах настроек модулей «Прокси» и «Почта», при их установке модуль DLP проверяет отпечатки в почтовых сообщениях ИКС и в HTTP-трафике.

Флаги Контрольные суммы файлов, Шаблоны, Ключевые слова, Опечатки текстовых файлов позволяют определить, по каким критериям определять конфиденциальность информации, а также порог срабатывания для последнего.

1	С Мб	
Использовать внеш	ний DLP сервер	
Использовать внеи ервер	ний DLP сервер Порт	

Флаг **Учитывать размер файла** определяет максимальный размер обрабатываемого файла, что позволит снизить нагрузку модуля на систему.

Флаг Использовать внешний DLP сервер дает возможность указать внешний сервер проверки.

База DLP

DLP Настройки База DLP События Журнал								
Добавить - Удалить Выключить Редактировать			Q 3					
С Ключ сертификата для муми-сети Отпечаток файла								
Приветствие Отпечаток файла								
Запрещено к передаче Группа слов DLP								
Королевский рубин, Одинокие горы, Шляпа волшебника барометр, ботаник, грот, пещера								
	Удалить	Редактировать	Выключить					

Вкладка «База DLP». Данная вкладка предназначена для управления списком файловых отпечатков и групп слов, согласно которому будет происходить проверка.

Отпечаток файла

Объект «Отпечаток файла» предназначен для защиты от передачи конкретного файла. Для добавления отпечатка файла необходимо нажать «Добавить» - «Отпечаток файла», откроется диалоговое окно, в котором будет предложено выбрать файл и дать описание отпечатку (по умолчанию, поле будет заполнено именем выбранного файла).

Добавление отпечатка файла		
Название*		
Ключ сертификата для муми-сети		
Файл*		
client.key		*
	Добавить	Отмена

После добавления отпечатка он будет загружен в асинхронном режиме, а в списке базы DLP отобразятся проценты загрузки.

Группа слов DLP

Объект «Группа слов DLP» предназначен для защиты от передачи текстового файла с соответствующим содержимым. Для добавления группы слов необходимо нажать «Добавить» - «Группа слов DLP», откроется диалоговое окно с тремя вкладками: «Общее», «Шаблоны» и «Ключевые слова», при этом активна будет вкладка «Общее».

Добавле	ние группы	слов DLP			
Общее	Шаблоны	Ключевые слова			
Название *			Описание		
Запрещено	о к передаче				
				Добавить	Отмена

Вкладка «Общее». Для создания объекта будет предложено ввести «Название» (Обязательный параметр) и «Описание» (не обязательный параметр).

Общее	Шаблоны	Ключевые слова	
Добавить	Удалить	🛓 Импорт	З записи 🕫
Шляпа волц	јебника		
Королевский	й рубин		
Одинокие го	ры		

Вкладка «Шаблоны». Эта вкладка предназначена для добавления словосочетаний и регулярных выражений. При указании в этом списке отдельного слова, система будет искать его в других словах как комбинацию символов.

Общее	Шаблоны	Ключевые слова	
Добавить	Удалить	🛓 Импорт	4 записи 😂
грот			
барометр			
ботаник			
пещера			

Вкладка «Ключевые слова». Эта вкладка предназначена для добавления отдельных слов.

Если необходимо сохранить список используемых правил, то в каждой вкладке есть функция экспорта в текстовый файл. Также реализована обратная функция, если есть файл, в формате *.txt, то его можно импортировать нажав на кнопку «Импорт».

События

DLP	Настройки	База DLP	События	Журнал				
		08.11.	2019 - 08.11.2019	9 Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 🦂	. C
🛓 Экс	порт							Q
Запреще	ена отправка писы	ма от mama@m	umi.dol для daddy	@mumi.dol				
11:58:09				-				
Эапреще Файл: "goo URI: https:, Совпадени 12:25:17	ена передача фаил sse2.png" //drive.google.com ие по: отпечатку 🎦 Ga	alactic guardian goos	от 172.168.17.43	ı)				

Вкладка «События». Данная вкладка содержит список всех блокировок DLP. В каждой строке блокировки указан пользователь либо ip-адрес, для которого был заблокирован ресурс, а также причина блокировки (название отпечатка или группа слов).

Журнал

DLP Hact	тройки Ба	за DLP	События	Журнал				
		08.11.2	2019 - 08.11.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻	C
🛓 Экспорт	Удалить логи							Q
								√√
tarted 1:24:57								
ocale loaded								
config loaded								
mail transparent	proxy started at	port 3333						
DLP db is loaded	l							

239/422

Вкладка «Журнал». Отображает сводку всех системных сообщений модуля «DLP» с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение) зеленым, предупреждения – желтым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска, а также возможность выбора периода отображения журнала событий. По умолчанию журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку «Удалить логи».

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:dlp

Last update: 2019/11/10 19:25

2020/01/24 17:59



ics700-doc

Контент-фильтр

Модуль «Контент-фильтр» расположен в Меню «Защита». Модуль предназначен для настройки и блокировки интернет-страниц, содержащих в себе заданные ключевые слова или регулярные выражения. Модуль «Контент-фильтр» имеет вкладки:

- «Контент-фильтр»;
- «Настройки»;
- «База Контент-фильтра»;
- «События»;
- «Журнал».

Для применения контентной фильтрации трафика, необходимо в Меню - «Наборы правил» добавить в один/несколько наборов «Правило контентной фильтрации». В данном случае, правило/правила примененные к Пользователю/группе Пользователей будут использовать контентную фильтрацию трафика. Или в индивидуальном модуле Пользователя/Группы Пользователей на вкладке «Правила и ограничения» добавить «Правило контентной фильтрации». Стоит отметить, что для корректного функционирования контентной фильтрации необходимо расшифровывать трафик полностью.

Контент-фильтр

Вкладка «Контент-фильтр».Отображает состояние модуля контент-фильтра запущен/остановлен/не настроен, также отображает журнал модуля за текущую дату, имеет кнопку включения/выключения.

*	Защита	ООО "Организация"	УКОНТЕНТ-ФИЛЬ КОНТЕНТ-ФИЛЬ	гр	💄 Админист	ратор 🟦	2 7
٩	Антивирус ClamAV Антиспам Касперского	Контент-фильтр	Настройки	База контент-фильтра	События	Журнал	
#	Антивирус Касперского		· · ·				
Ð	Веб-фильтр Касперского	Обеспечивает	тр фильтрацию входя			не на	строен
	Веб-фильтр SkyDNS	Obechevibaet	фильтрацию вход/			Dummoun	
_	Межсетевой экран					Выключ	ить
	Web Application Firewall	Журнал				↓↑	G
Ŷ	Application Firewall	Лурнал				• •	~
ى	детектор атак Suricata DI P						
F	Контент-фильтр						
	Fail2ban						
	Сертификаты						
•	IPsec						
<							

После регистрации «ИКС» (Меню «Обслуживание» - «О программе») и настройки Контентфильтра, окно «Контент-фильтр» будет выглядеть так:

*	Защита	ООО "Организация"	Контент-филь	тр	🚨 Админис	тратор 🛔	t 🔁 10
• •	Антивирус ClamAV Антиспам Касперского	Контент-фильтр	Настройки	База контент-фильтра	События	Журнал	
•	Антивирус Касперского Веб-фильтр Касперского Веб-фильтр SkyDNS	Контент-фильт Обеспечивает	гр фильтрацию вход	ящего контента		PLU	запущен
N	Межсетевой экран Web Application Firewall	Журнал				DBI	↓↑ 2
¥ و	Детектор атак Suricata DLP	Download finished	oreion base 0.00				
٦	Контент-фильтр Fail2ban	started 16:05:19	ersion base 9.00				
	Сертификаты IPsec	ebus client [cf] connecte	ed				
		exited 16:05:20 started					
* <		ebus client [cf] connecte	ed				

Состояние работы модуля изменится на «запущен», в журнале появятся записи логов.

Настройки

2020/01/24 17:59

Вкладка «Настройки» содержит флаги управления состоянием модуля, обновлением его баз и вариантами фильтрации. Сразу после установки «ИКС» флаги вкладки «Настройки» не выставлены:

*	Защита	ООО "Организация"	🚨 Админис	тратор 🛓	2 0 🔁		
۰	Антивирус ClamAV						
_	Антиспам Касперского	Контент-фильтр	Настройки	База контент-фильтра	События	Журнал	
æ.	Антивирус Касперского		онт-фильтр				
Ð	Веб-фильтр Касперского		-				
-	Веб-фильтр SkyDNS	Проверять ша	блоны				
	Межсетевой экран	Проверять клк	очевые слова				
	Web Application Firewall						
ç	Application Firewall	Автоматически	и обновлять базь	контент-фильтра			
,	Детектор атак Suricata			÷			
-	DLP						
۶	Контент-фильтр						
	Fail2ban						
	Сертификаты						
٠	IPsec						
<		Сохранить Обн	ЮВИТЬ				

Включение флага «Использовать контент-фильтр» автоматически включает флаги «Проверять шаблоны» и «Проверять ключевые слова». Флаг «Автоматически обновлять контент-фильтр» выставляется отдельно при необходимости.

wiki:ebook

*	Защита	ООО "Организация" > Контент-фильтр > Настройки				💄 Администратор 🔒	
≗ ≞	Антивирус ClamAV Антиспам Касперского	Контент-фильтр	Настройки	База контент-фильтра	События	Журнал	
•	Антивирус касперского Веб-фильтр Касперского Веб-фильтр SkyDNS	 Использовать конт Проверять шаб Проверять клю 	ент-фильтр Блоны очевые слова				
تع د ر	Межсетевои экран Web Application Firewall Application Firewall Детектор атак Suricata	Автоматически	и обновлять базь	контент-фильтра			
۶	Бсг Контент-фильтр Fail2ban Сертификаты						
¢ <	IPsec	Сохранить Обн	ювить				

Важно. После установки «ИКС» списки баз модуля «Контент-фильтр» - пустые. Если флаг «Автоматически обновлять контент-фильтр» не включен, то для фильтрации необходимо создать и заполнить списки баз вручную.

Рекомендуется устанавливать флаг «Автоматически обновлять контент-фильтр» для использования уже готовых баз. Модуль подключится к облачному сервису и загрузит последнюю версию списков. В дальнейшем, при установленном флажке, списки будут обновляться раз в сутки.

Важно. Чтобы настройки вступили в силу необходимо нажать кнопку «Сохранить». Далее необходимо проверить, что базы обновились - на вкладке «База Контент-фильтра». Нужно выберать один из списков слов. Если обновление прошло удачно, то под названием выбранного списка появится несколько ключевых слов и шаблонных выражений из этого списка.

База Контент-фильтра

Вкладка «База Контент-фильтра» позволяет:

- управлять базами «Контент-фильтра»;
- редактировать списки шаблонов и слов баз;
- включать/выключать отдельную базу в работу модуля;
- удалять базы;
- искать шаблоны и слова в базах.

Важно: по-умолчанию, модуль «Контент-фильтр» содержит ПУСТЫЕ списки слов, запрещенных Минюстом и Госнаркоконтролем, а также специальный список для школ. Они не содержат записей. Для получения данных записей необходимо иметь активный *модуль «Техподдержка»* (в первый год действует по умолчанию у всех клиентов, далее требуется его ежегодное приобретение).

243/422



Каждая база содержит две вкладки - шаблоны и ключевые слова. Их просмотр и редактирование доступно в диалоговом окне «Редактирование группы слов контент-фильтра» при нажатии кнопки «Редактировать» в окне вкладки или в блоке базы при её выделении.

*	Защита	ООО "Организация" > Контент-фильтр > База контент-фильтра	💄 Администратор 🛛 🗘	5 146 😵
≗ .∔	Антивирус ClamAV Антиспам Касперского Антивирус Касперского	Контент-фильтр Настройки База контент-фильтра События	Журнал	
Ð	Веб-фильтр Касперского	Добавить Удалить Выключить Редактировать		Q 2
	Веб-фильтр SkyDNS	Список слов с сайта Минюста		
_	Межсетевой экран	Группа слов контент-фильтра		
	Web Application Firewall	Список слов с сайта Госнаркоконтроля		
Ŷ	Application Firewall	Іруппа слов контент-фильтра		
ى	Детектор атак Suricata DLP	Argyrea nervosa, Nymphea caerulea, Salvia divinorum, амфетамин, барбамил, 2C-B, 3-метилтиофентанил, 3-метилфентанил, 4-метиламинорекс, BZP,		
F	Контент-фильтр	у	/далить Редактировать	Выключить
	Fail2ban Сертификаты IPsec	Список слов для школ Группа слов контент-фильтра		

Вкладка «Ключевые слова» - позволяет задать любой длины строку, содержащую любые символы. Контент-фильтр сработает на данную строку, если перед и после указанной строки идет любой символ, кроме буквенного. Например, задано - «ет Са», контент-фильтр не сработает на «Привет Саша», но сработает на «Прив-ет Са».

Вкладка «Шаблоны» - позволяет задать регулярные выражения. Например:

- Привет Контент-фильтр будет искать не изменяемое регулярное выражение «Привет»
- /\bpyc.*\b/ Контен-фильтр сработает на слова: русич, русский, русофоб, рус.яз

При добавлении регулярного выражения в шаблоны, необходимы придерживаться конструкции - /**регулярное выражение**/. Само регулярное выражение задается по общепринятым нормам. Кратко почитать о регулярных выражениях возможно тут https://tproger.ru/articles/regexp-for-beginners/. Стоит отметить, что буква «ё» воспринимается как буква «е».

2020/01/24 17:59

Важно. Модуль «Контент-фильтр» производит фильтрацию контента по списку шаблонов и списку ключевых слов, которые состоят из общих списков соответствующих шаблонов и слов каждой из включенных баз. Фильтрация по шаблонам и словам выключенной базы производится не будет.

Выключенная база в окне вкладки «База Контент-фильтра» выглядит неактивной - затенена.

*	Защита	ООО "Организация" > Контент-фильтр > База контент-фильтра	💄 Администратор 🏦 🔤 147 💡
≗ ♣	Антивирус ClamAV Антиспам Касперского Антивирус Касперского	Контент-фильтр Настройки База контент-фильтра События	Журнал
Ð	Веб-фильтр Касперского	Добавить Удалить Выключить Редактировать	Поиск Q
	Веб-фильтр SkyDNS Межсетевой экран Web Application Firewall Application Firewall	Список слов с сайта Минюста Группа слов контент-фильтра Список слов с сайта Госнаркоконтроля Группа слов контент-фильтра	
و بر	Детектор атак Suricata DLP Контент-фильтр Fail2ban Сертификаты IPsec	Список слов для школ Группа слов контент-фильтра	

Редактирование группы слов контент-фильтра

Диалоговое окно «Редактирование группы слов контент-фильтра» позволяет добавлять и удалять шаблоны и ключевые слова.

Редактирование группы слов контент-фильтра							
Шаблоны	Ключевы	е слова					
Добавить	Удалить	🛓 Импорт	🛓 Экспорт		2890 записей 🕄		
1488							
21sextury							
509216883345	548						
7pgb1h44vg08	1						
abrek							
abshabashenny	/i						
abstiag							
abstiaga							
abstiak							
adiveda							
adult							
				Сохра	анить Отмена		

Для экспорта списка «Шаблоны» или «Ключевые слова» необходимо выбрать соответствующую вкладку и нажать кнопку «Экспорт». Список будет загружен браузером с именем файла - <Имя базы>-<тип списка>.txt, например - «Список слов с сайта Госнаркоконтроля-regexp.txt».

Добавить свой список шаблонов или ключевых слов можно по кнопке «Импорт». Файл должен содержать список шаблонов или слов (каждое с новой строки) в формате *.txt.

Поиск шаблонов и слов в базах

Поиск шаблонов и ключевых слов в списках баз модуля «Контент-фильтр» происходит с использованием поискового поля. При наборе слов шаблона происходит динамический поиск по базам, в результате в окне вкладки «База Контент-фильтра» в списке баз остаются только базы, содержащие искомое выражение.

Last update: 2019/11/10 19:25

wiki:ebook

https://doc.a-real.ru/doku.php?id=wiki:ebook



Удаление списка из Базы контент-фильтра

Удаление неиспользуемого списка из базы контент-фильтра происходит по кнопке «Удалить» при его выделении:

ŝ	Защита	ООО "Организация" > Контент-фильтр > База контент-фильтра 🛛 💄 Администратор 🏻 🏦	148
		Контент-фильтр Настройки База контент-фильтра События Журнал	
ain a			
D		Добавить Удалить Вык Редактировать Поиск	
		Список слов с сайта Минюса	
		Вы действительно хотите удалить эти элементы?	
\geq			
ç			
	Детектор атак Suricata 📔	Список слов с сайта Госнаркоконтроля via divinorum, амфетамин, барбамил,	
~	DLP	труппа слов контент-фильтрат, з-метилфентанил, ч-метиламинорекс, вд.Р,	
£			
		Список слов для шолОк Отмена	
~			
<			

Важно. При удалении списков Базы по-умолчанию (Минюст, Госнаркоконтроль и SkyDNS), вернуть их обратно НЕЛЬЗЯ. Прежде чем их удалять воспользуйтесь механизмом экспорта списков.

События

Вкладка «События» позволяет просматривать, фильтровать и экспортировать информацию о блокировках контента. Возможен отбор событий за текущий день, неделю, месяц. Для точного поиска можно задать период вручную.

~								
*	Защита	ООО "Организа	ция" > Контент-фильт	р > События		🚨 Адми	нистратор 🤱	28 📨
•	Антивирус ClamAV							
_	Антиспам Касперского	Контент-филь	тр Настройки	База контент-	фильтра	Событи	я Журнал	
÷.	Антивирус Касперского			_				
Ð	Веб-фильтр Касперского		01.11.2019 - 01.11.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период ,	. C
•	Веб-фильтр SkyDNS	🛓 Экспорт					Поиск	Q
_	Межсетевой экран							
	Web Application Firewall							
Ŷ	Application Firewall							
	Детектор атак Suricata							
2	DLP							
æ	Контент-фильтр							
	Fail2ban							
	Сертификаты							
٠	IPsec							
<		« « Стр	0 из 0 >	>>			He	т записей

При работе Пользователей «ИКС» с сайтами Интернет, модуль «Контент-фильтр» будет производить проверку контента. Все заблокированные ресурсы будут отображаться в окне вкладки «События» с пояснением по шаблону или слову произошла блокировка.

*	Защита	ООО "Организация" > Контент-фильтр > События 📃 Администратор 🏦 📼 🕄	35
٩	Антивирус ClamAV Антиспам Касперского	Контент-фильтр Настройки База контент-фильтра События Журнал	
#	Антивирус Касперского		-
Ð	Веб-фильтр Касперского	01.11.2019 - 01.11.2019 Сегодня Неделя Месяц Другой период - 🕄	
•	Веб-фильтр SkyDNS	± Экспорт Поиск Q	
_	Межсетевой экран		5
	Web Application Firewall	2270000 postve up c7 addthis com c appace 100 149 17 4 po versuozov nu czepy "vev"	
ç	Application Firewall	14:21:57	
,	Детектор атак Suricata	Запрещён доступ на apptractor.ru с адреса 192.168.17.4 по ключевому слову "bang" 14:21:52	1
Ŗ	DLP Контент-фильтр	Запрещён доступ на edu.devtodev.com с адреса 192.168.17.4 по ключевому слову "strip" 14:21:49	
	Fail2ban	Запрещён доступ на tproger.ru с адреса 192.168.17.4 по ключевому слову "хардкор" 14:21:44	
	Сертификаты IPsec	Запрещён доступ на habr.com с адреса 192.168.17.4 по ключевому слову "мда" 14:21:44	
~		Запрещён доступ на cryptoworld.su с адреса 192.168.17.4 по ключевому слову "bang" 14:21:44	
* <		« < Стр 1 из 1 > >> Показаны записи 1 - 13 из 1	13

Посмотреть полный URL заблокированного ресурса можно щёлкнув по строке с событием:

2020/01/24 17:59

*	Защита	000 "Op	ганиза	ация" > Кон	тент-филь	тр 🔉 Событи	я	🚨 Адми	нистратор	£	≥ 35
۰	Антивирус ClamAV Антиспам Касперского	Контен	т-фил	ьтр Нас	тройки	База контен	нт-фильтра	Событи	я Журнал		
#	Антивирус Касперского		1							-	
Ð	Веб-фильтр Касперского			01.11.2019	- 01.11.201	9 Сегодня	Неделя	Месяц	Другой пер	иод 👻	C
	Веб-фильтр SkyDNS	🏦 Эксп	орт						Поиск		Q
تھ د ر	Межсетевой экран Web Application Firewall Application Firewall Детектор атак Suricata	Запрещё URL:https:// Запрещён	н досту s7.addthi н досту	ип на s7.addtł s.com/l10n/clier ип на apptract	nis.com с ад t.ru.min.json tor.ru с адре	реса 192.168.1 са 192.168.17.4	7.4 по ключево 4 по ключевом	ому слову "хо іу слову "ban	ox" g"		
۶	оця Контент-фильтр Fail?ban	14:21:52 Запрещё 14:21:49	н досту	/п на edu.dev	todev.com c	адреса 192.16	8.17.4 по ключ	евому слову	/ "strip"		
	Сертификаты	Запрещё 14:21:44	н досту	/п на tproger.	ru с адреса	192.168.17.4 по	о ключевому с	лову "хардко	op"		
	IPsec	Запрещё 14:21:44	н досту	/п на habr.cor	т с адреса 1	.92.168.17.4 по	ключевому сл	пову "мда"			
۵		Запрещё	н досту	л на cryptow/п на cryptow	/orld.su с ад	beca 192.168.1	7.4 по ключево	ому слову "ba	ang"		
<		« «	Стр	1	из 1 🔷	>>			Показаны зап	иси 1 - 1	3 из 13

Для поиска по событиям есть поисковое поле.

Важно. Кнопка «Удалить логи» удаляет все логи, которые ведутся модулем «Контентфильтр».

Журнал

Вкладка «Журнал» отображает сводку всех системных сообщений модуля «Контент-фильтр» с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы.

ł	Защита	ООО "Организация" > Контент-фильтр > Журнал 🙎 Администратор 🏦	≥1
2	Антивирус ClamAV		
	Антиспам Касперского	Контент-фильтр Настройки База контент-фильтра События Журнал	
	Антивирус Касперского		~
)	Веб-фильтр Касперского	01.11.2019 - 01.11.2019 Сегодня Неделя Месяц Другои период +	Q
	Веб-фильтр SkyDNS	± Экспорт Удалить логи Поиск	Q
	Межсетевой экран		
	Web Application Firewall		\checkmark
	Application Firewall	Download finished	
	Детектор атак Suricata		
	DLP	16:05:17	
	Контент-фильтр	started 16:05:19	
		ebus client [cf] connected	
	IPsec	exited 16:05:20	
		started 16/05/20	
		ebus client [cf] connected	
		« « Стр 1 из1 » » Показаны записи 1	-7из

249/422

В правом верхнем углу модуля находится строка поиска, а также возможность выбора периода отображения журнала событий. По-умолчанию, журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку «Удалить логи».

Важно. Кнопка «Удалить логи» удаляет ВСЕ логи, которые ведутся модулем «Контентфильтр».

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:content

Last update: 2019/12/03 14:39

2020/01/24 17:59



ics700-doc

Сертификаты

Модуль «Сертификаты» расположен в Меню «Защита». Данный модуль предназначен для управления сертификатами, которые используются для установления защищённых SSL/TLS соединений типа клиент-сервер. Более подробно о SSL/TLS можно почитать здесь https://ru.wikipedia.org/wiki/SSL и https://ru.wikipedia.org/wiki/TLS.

Созданные сертификаты могут применяться как в «ИКС», так и в сторонних программах.

При первой установке «ИКС» автоматически создаются конечные сертификаты для WEBинтерфейса, телефонии и почты.

Добавить	Удалить	Просмотр сертификата	🛓 Импорт	🛓 Экспорт 👻				Q Поиск	3
Название 🔺			Тип с	ертификата	Закрытый ключ	Создан	Действует до	Имя или адрес хоста	
🗆 🌞 Сертифи	икаты								
Autog	generated Asteri	sk_5db98833462f26.5318583	1 Коне	ный сертификат	не зашифрован	30.10.2019	30.10.2029	ics-asterisk	
🌞 Autog	generated GUI_5	db988310e40a5.57388659	Коне	ный сертификат	не зашифрован	30.10.2019	30.10.2029	ics-gui	
🌞 Autog	generated MailSe	erver_5db988315ad5a2.1653	8086 Коне	ный сертификат	не зашифрован	30.10.2019	30.10.2029	ics-mail-server	

Список сертификатов представлен в виде дерева, а поле модуля поделено на столбцы, в которых показана основная информация о сертификатах: тип ключа родительского сертификата, дата начала действия и окончания, а также имя хоста (или ip-адрес), который представляет данный сертификат.

Модуль позволяет создать новый сертификат или удалить существующий при помощи кнопок «Создать» и «Удалить»; экспортировать созданные сертификаты или импортировать сторонние при помощи кнопок «Экспорт» и «Импорт»; просматривать информацию о выбранном сертификате при помощи кнопки «Просмотр сертификата».

Создание сертификатов

Чтобы создать новый сертификат, нажмите «Добавить».

251/422

Добавление сертификата Общее Настройки Использование ключа Netscape расширение Название* Новый сертификат Код страны **RU** - Russian Federation Область Город E-mail Организация Имя или адрес хоста* test.ru Добавить Отмена Во вкладке «Общее» заполняются данные сертификата: наименование, код страны,

местоположение, сведения об организации, имя хоста или ір-адрес.

Добавление сертификата

ип сертификата		
CA		•
лгоритм	Тип шифрования	
SHA 256	▼ RSA	
*		
илина ключа		A
2048		~ ОИТ

Во вкладке «Настройки» определяется роль сертификата - СА (корневой) или конечный, устанавливается метод шифрования, время действия и длина ключа в битах.
253/422

Общее	Настройки	Использование ключа	Netscape расширение	
Шаблон				
CA				•
СRL sign	ие ключа			
 Certificat 	te Sign			
Non Repu	udiation			
Digital Si	gnature			
Key Encir	pherment			
асширенное	использование кл	юча		
E-mail Pro	otection			
TLS Web	Client Authentica	tion		
Code Sig	ning			
TLS Web	Server Authentica	tion		
Time Star	moing			

Во вкладке «Использование ключа» можно выбрать шаблон использования открытого ключа сертификата в поле «Шаблон» или указать вручную в разделах «Использование ключа» («Key usage extensions») и «Расширенное использование ключа» («Extended key usage»). Более подробно можно почитать здесь

https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/SSKTMJ_9.0.1/admin/conf_keyusageextensionsand extendedkeyusage_r.html

Добавление сертификата

Общее	Настройки	Использование ключа	Netscape расширение	
SSL Client	t			
SSL Serve	er			
S/MIME				
Object Sig	gning			
SSL CA				
S/MIME	CA			
Object Sig	gning CA			
			Добави	ть Отмена

Во вкладке «Netscape расширение» можно указать использование ключа для совместимости со старыми Netscape приложениями (выпущенными до принятия стандарта X.509 v3).

После нажатия кнопки «Добавить» будет предложено зашифровать ключ паролем. Введите пароль или откажитесь от его использования.

ОЩее		использование ключа	Netscape pa	сширение	
С шифров	ать закрытый кли				
🖲 Не шиф	оовать закрытый	ключ			
				Ок	Отмена
	1.0.0				-

Важно: для служб ИКС всегда применяются только нешифрованные сертификаты.

Важно: первоначально всегда должен создаваться корневой сертификат, затем дочерние конечные сертификаты! К службам ИКС(кроме SSL-фильтрации), применяются только конечные сертификаты. Будьте внимательны: неверное применение сертификата к службам может сделать их недоступными для пользователя!

Удаление сертификатов

Для удаления сертификата выделите нужный сертификат в списке (или несколько сертификатов зажав клавишу Ctrl) и нажмите кнопку «Удалить»:

Вы действител	ьно хотите удалить эти элементы?	2000-2009 2000-2009
Новый сертификат Сертификат		
Новый сертификат2 Сертификат	S.	
	Ок Отмена	

Если сертификат используется какой-либо службой «ИКС», то будет выдано уведомление об ошибке:



Импорт/экспорт сертификатов

Для импорта сертификата нажмите кнопку «Импорт»:

ертификат *	Ключ сертификата
*	2
ароль сертификата в формате РКС S 12	

В полях «Сертификат» и «Ключ сертификата» выбираются файл сертификата и файл ключа соответственно. Для импорта сертификата в формате PKCS12 необходимо в поле «Сертификат» выбрать соответствующий файл и в поле «Пароль сертификата в формате PKCS 12» указать пароль.

Для экспорта сертификата нажмите кнопку «Экспорт» и выберите необходимый вариант:



Просмотр сертификата

Для просмотра выделите нужный сертификат в списке и нажмите кнопку «Просмотр сертификата»:

257/422

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:serts

Last update: 2019/11/10 19:25



Установка доверенного SSL сертификата на сервер

ИКС создает самоподписанные сертификаты, поэтому браузер будет сообщать о недоверенном соединении. **Это нормально!** Если вы хотите использовать доверенные сертификаты, подписанные центром сертификации, необходимо выполнить нижеследующую инструкцию.

Если вы приобрели доверенный SSL сертификат, его необходимо преобразовать в **один файл** .pem (бандл), содержащий цепочку полученных сертификатов: SSL_Certificate → Intermediate Certificate → Root Certificate. Для этого откройте текстовый редактор и вставьте все тело каждого сертификата в один текстовый файл в следующем порядке:

- SSL Main Certificate (Основной сертификат) your_domain_name.crt
- Intermediate Certificate (Промежуточный сертификат) DigiCertCA.crt
- Root Certificate (Корневой сертификат) TrustedRoot.crt

Результат должен выглядеть так:

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
#Your SSL Certificate (your_domain_name.crt)#
-----BEGIN CERTIFICATE-----
#Intermediate Certificate (DigiCertCA.crt)#
-----BEGIN CERTIFICATE-----
#Root Certificate (TrustedRoot.crt)#
-----END CERTIFICATE-----
```

Сделать это так же можно командой

cat your_domain_name.crt DigiCertCA.crt TrustedRoot.crt > yourDomain_bundle

Полученный файл Вы можете импортировать (как сертификат) на ИКС через веб-интерфейс в разделе сертификаты

Приватный ключ

Поддерживается только незашифрованный приватный ключ

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:setupserts

Last update: 2019/11/10 19:25



Хранилище файлов

Общие положения

Хранилище файлов представляет собой список всех пользовательских ресурсов, расположенных на ИКС. Модуль состоит из двух частей: в левой части общее дерево папок, в правой - список файлов и папок выделенной папки в дереве. Также в левой части содержится информация об объеме папки или файла, типе, а также дате последнего изменения.

ООО "Организация" > Хранилище файлов				
Добавить Удалить Редактироват	гь /primary/tmp/		Q Поиск	C
🗆 🖿 Корневая папка	Название 🔺	Объем	Тип	Изменен
🖻 🚍 primary	ivanov		Папка	18 03 2016 17 45
🖻 🚍 tmp			Папка	30 10 2019 09:50
🗆 🖿 ivanov		500M	Файл	01 10 2019 10 04
🖃 🖿 petrov	L 1.jpg	4 595	Файл	20 10 2010 22 50
🗆 🖿 secondary		4.50	Фаил	29.10.2019 23:59
🖃 🖿 backups	🗋 xxx.avi	1.20	Фаил	30.10.2019 09:57
🖃 🖿 web				
🕀 🖿 js				
🗆 🖿 scripts				

Посредством кнопок на верхней панели можно создавать, удалять и переименовывать все папки за исключением primary и папок, соответствующих разделам жестких дисков ИКС - эти папка являются корневыми и не подлежат редактированию.

Действия с папками

Поскольку хранилище файлов является универсальным центром контроля пользовательских ресурсов, вы можете создавать различные шары непосредственно из модуля. Для этого нужно выделить нужную папку в правой части модуля, нажать на появившуюся кнопку «Открыть доступ» и выбрать тип создаваемого ресурса: Веб-ресурс, Виртуальный хост, FTP-ресурс или Общий ресурс. После этого откроется окно добавления соответствующего ресурса.

Название 🔺	Объем	Тип	Изменен
🖿 js		Папка	30.10.2019 09:50
		🖌 Разрец	иить веб-серверу запись
			Открыть доступ 👻
늘 scripts		Папка с открытым	Веб-ресурс
			Виртуальный хост
			FTP-pecypc
			Общий ресурс

Если к папке открыт доступ, то при выделении папки появится информация о ресурсе со ссылкой на соответствующий ресурс:

늘 scripts		Папка с открытым	30.10.2019 09:50
Веб-ресурс:	scripts (http://192.168.17.246/scripts)	🕑 Разрешит	ь веб-серверу запись Открыть доступ 🕞

В некоторых случаях веб-серверу требуются дополнительные права для работы с файлами. Для таких ситуаций используются расширенные настройки ресурса. Для того, чтобы разрешить веб-серверу запись в папку, выделите ресурс в правой части модуля и установите флажок «Разрешить веб-серверу-запись».

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:storage

Last update: 2019/11/10 19:25



Веб

Веб-сервер — это сервер, принимающий HTTP-запросы от клиентов, обычно веб-браузеров, и выдающий им HTTP-ответы, обычно вместе с HTML-страницей, изображением, файлом, медиапотоком или другими данными. Веб-сервером называют как программное обеспечение, выполняющее функции веб-сервера, так и непосредственно компьютер, на котором это программное обеспечение работает. Клиент, которым обычно является веб-браузер, передаёт веб-серверу запросы на получение ресурсов, обозначенных URL-адресами. Ресурсы — это HTMLстраницы, изображения, файлы, медиа-потоки или другие данные, которые необходимы клиенту. В ответ веб-сервер передаёт клиенту запрошенные данные. Этот обмен происходит по протоколу HTTP.

Модуль «Веб» расположен в Меню «Файловый сервер». Данный модуль предназначен для настройки и управления веб-сервера и содержит четыре вкладки: «Веб-сервер», «Настройки», «Веб-ресурсы» и «Журнал».

Веб-сервер

ООО "Организа	ция" > Веб-серв	ер		🚨 Администратор	1	5 14
Веб-сервер	Настройки	Веб-ресурсы	Журнал			
Веб-серве Отвечает	ер за веб-доступ к ф	райлам			заг	тущен
					Выключи	ІТЬ
Журнал					↓↑	3
[core:notice] [pid 5 10:43:07	54868] AH00094: (Command line: '/usr/l	local/sbin/httpd -D NO	HTTPACCEPT'		^
[mpm_prefork:not 10:43:07	tice] [pid 54868] Al-	100163: Apache/2.4.	41 (FreeBSD) configure	d resuming normal operation	ns	
[mpm_prefork:not 10:43:07	tice] [pid 44205] Al-	400169: caught SIGT	ERM, shutting down			
nss_ldap: could no 10:32:34	ot search LDAP serv	ver - Server is unavail	able			
nss_ldap: failed to	bind to LDAP serv	er Idapi://127.0.0.1: 0	Can't contact LDAP serv	/er		

Вкладка «**Веб-сервер**». На данной вкладке отображается состояние веб-сервера, кнопка «Выключить» (или «Включить» если модуль выключен) и последние сообщения в журнале.

Настройки

Last update: 2019/11/10 19:25		wiki:ebook	https://doc.a-real.	ru/doku.php?id=wiki:ebook
Веб-сервер	Настройки	Веб-ресурсы	Журнал	
Имя хоста*		E-mail администратора *		
company.ru		admin@company.ru		
Порт НТТР*			Порт HTTPS *	
80		443	\$	
Перенаправлять с HTTP на HTTPS		Сертификат для HTTPS		
			(не использовать)	-

Вкладка «Настройки». Данная вкладка предназначена для настройки веб-сервера ИКС.

Поле «Имя хоста» определяет внешнее доменное имя хоста. Необходимо для корректной работы веб-ресурса по доменному имени.

Поле «E-mail администратора» позволяет указать e-mail ответственного за веб-сервера системного администратора на тот случай, если в работе сервера возникнут перебои.

Поле «Порт HTTP» предназначено для указания порта, по которому веб-сервер принимает НТТР-запросы (по умолчанию 80).

Поле «Порт HTTPS» предназначено для указания порта, по которому веб-сервер принимает НТТРЅ-запросы (по умолчанию 443).

В поле «Сертификат для HTTPS» можно назначить службе заранее созданный в соответствующем модуле сертификат для работы сервера по защищённому протоколу HTTPS с использованием SSL.

Флаг «Перенаправлять с HTTP на HTTPS» предназначен, чтобы веб-сервер всегда работал по защищенному соедниению.

Автоматически создавать разрешающее правило

Доступ к WEB-серверу

Тип авторизации

) Через домен

Учетная запись ИКС

Флаг «Автоматически создавать разрешающее правило» создает разрешающее правило в межсетевом экране на HTTP/HTTPS-порты веб-сервера из внешних сетей. Внимание! При установке данного флага будет открыта уязвимость Anti DNS Pinning (DNS rebinding), при данном действии вся ответственность полностью ложится на системный администратор.

Тип авторизации позволяет определить, каким образом пользователи будут авторизоваться на

ресурсе при входе, если веб-ресурс или виртуальный хост не предназначены для гостевого входа.

Веб-ресурсы

Веб-сервер	Настройки	Веб-ресурсы	Журнал			
Добавить 🚽	Удалить	Редактировать			Q Поиск	3
blablabla.com (http://blablabla.com) Ссылка на виртуальный хост						
myhost.ru (http://myhost.ru) Виртуальный хост - сайт						
Источник:	/secondary/we	b/				
DNS-записи: 🎈	🕨 @.myhost.ru. 🎙	🕨 ns1.myhost.ru. 🔖 w	/ww.myhost.ru.			
База данных				Удалить	Редактировать	Выключить
scripts (ht Be6-pecy	t tp://192.168.17 . pc	246/scripts)				

Вкладка «**Веб-ресурсы**». Данная вкладка предназначена для управления собственными интернет-сайтами, размещенными на ИКС.

В ИКС можно создавать следующие типы веб-ресурсов:

Веб-ресурс	Отвечает на http-запросы по ip-адресам интерфейсов ИКС.
Виртуальный хост	Позволяет создать неограниченное количество веб-ресурсов, отвечающих каждый за свой веб-сайт по имени сайта.
Виртуальный хост с перенаправлением	Позволяет ИКС перенаправлять запросы на указанное имя сайта в случае, когда сам сервер с сайтом находится к примеру в локальной сети предприятия (аналог перенаправления портов)
Ссылка на виртуальный хост	Создает псевдоним для виртуального хоста

Веб-ресурс

Добавление веб-ресурса		
Имя ресурса *	Описание	
scripts		
Источник*		
/secondary/web/scripts/ 🛪		-
Разрешить листинг директорий		
Разрешить выполнение PHP скриптов		
Кодировка по умолчанию		
UTF-8 Unicode		-

Для добавления веб-ресурса необходимо нажать «Добавить» - «Веб-ресурс», откроется диалоговое окно, в котором будет предложено ввести «Имя ресурса», «Источник» (обязательные параметры) и «Описание» (не обязательный параметр). Имя ресурса может быть любым доменным именем. Источник - это директория из структуры хранилища файлов ИКС, в которой будет располагаться содержимое сайта. При необходимости, возможно создать новую папку в каталоге. Описание предназначено для краткого описания ресурса, которое будет отображаться в списке веб-ресурсов, а также в хранилище файлов рядом с соответствующей папкой.

Флаг «Разрешить листинг директории» позволяет серверу отобразить список всех файлов и папок ресурса, в случае если в корневой папке не обнаружены индексные файлы index.html или index.php.

Флаг «Разрешить выполнение PHP скриптов» разрешает серверу выполнять на html-страницах php-скрипты.

Поле «Кодировка по умолчанию» определяет значение кодировки отображаемых html-страниц ресурса по умолчанию.

Дерево «Права доступа» позволяет определить список пользователей, имеющих доступ к чтению и записи на этом ресурсе. Установка флагов «Гостевой вход» позволяет просмотр и запись любым источником.

Права доступа

мя 🔺	Логин	Чтение	Запись
🖃 🖿 Корневая группа		✓	<
🕀 🖿 Муми-дол			
Ш Мумики			
🕀 🖿 Снорки			
🚨 Moppa			
🚨 Снусмумрик			
🚨 Туве Янссон	root	\checkmark	✓
Гостевой вход		\checkmark	

Виртуальный хост

Основной ресурс при создании сайта - виртуальный хост. Для добавления виртуального хоста необходимо нажать «Добавить» - «Виртуальный хост», откроется диалоговое окно, в котором будет предложено ввести «Виртуальный хост», «Описание» (необязательные параметры) и «Источник» (обязательный параметр). Виртуальный хост аналогичен имени веб-ресурса, но должен содержать доменное имя сайта, на которое он будет отвечать по http-запросу. Для корректной работы виртуального хоста в большинстве случаев требуется настройка dns-зон доменного имени.

Настройка виртуального хоста схожа с настройкой веб-ресурса. Кроме указанных настроек, в виртуальном хосте можно также настроить следующие параметры:

Coздать ссылку для www.myhost.ru

Использовать Web Application Firewall

Флаг «Создать ссылку для *www.%domainname%»* предназначен для настройки DNS-записей для приема http-запросов как на имя сайта, указанное в названии, так и на него же с добавлением домена WWW.

Флаг «Использовать Web Application Firewall» подключает модуль Web Application Firewall

Настройки HTTPS

- О Использовать настройки веб-сервера
- Использовать сертификат LetsEncrypt
- Указать сертификат вручную:

(нет)

Перенаправлять с HTTP на HTTPS

Создать запись на DNS-сервере

Блок «Настройки HTTPS» предназначен для выбора для использования общих настроек вебсервера, сертификата LetsEncrypt, либо указания данному сайту заранее созданный в соответствующем модуле сертификат. Указание сертификата вручную активирует флаг «Перенаправлять с HTTP на HTTPS», необходимый, чтобы данный сайт всегда работал по защищенному соединению.

Флаг «Создать запись на DNS-сервере» создает зону для данного хоста, а также записи на DNS-сервере ИКСа:

🗆 🏷 myhost.ru.		
🐤 myhost.ru.	NS (авто)	ns1.myhost.ru.
🏶 @.myhost.ru.	A	192.168.170.246
🗣 ns1.myhost.ru.	A	192.168.170.246
🔖 www.myhost.ru.	CNAME	myhost.ru.

Также, как и веб-ресурс, вы можете настроить уровень доступа пользователей (только чтение) к виртуальному хосту.

Виртуальный хост с перенаправлением

Добавление виртуального хост	га с перенаправлением	
Виртуальный хост	Описание	
test.local	тестовая страница	
 Перенаправлять НТТР на адрес http:// - myhost.ru/src/test.html 		
Перенаправлять HTTP на HTTPS		
Перенаправлять HTTPS на адрес		
http:// 🝷 (не использовать)		

Для добавления виртуального хоста с перенаправлением необходимо нажать «Добавить» -«Виртуальный хост с перенаправлением», откроется диалоговое окно, в котором будет предложено ввести «Виртуальный хост», «Описание» (необязательные параметры) и адрес для перенаправления (обязательный параметр).

Выбор режима перенаправления «Перенаправлять HTTP на адрес» активирует поле для ввода адреса, на который будут перенаправляться http-запросы, «Перенаправлять HTTP на HTTPS» - перенаправляет http запросы на https.

Поле «Перенаправлять HTTPS на адрес» предназначено для ввода адреса, на который будут перенаправляться https-запросы.

В качестве адресов для перенаправления возможно указывать: IP-адрес; домен, в том числе русскоязычный; <домен:порт>; <путь_до_файла>.

Настройка флагов «Создать запись на DNS-сервере» и «Использовать Web Application Firewall» аналогична соответствующим флагам виртуального хоста.

Ссылка на виртуальный хост

Добавление ссылки на виртуальный хост						
Ссылка *	Описание					
blablabla.com Виртуальный хост *						
myhost.ru (http://myhost.ru) ×			•			
Создать запись на DNS-сервере						
		Добавить	Отмена			

Если на ИКС создан виртуальный хост, и необходимо, чтобы он отвечал на запросы по другому доменному имени, можно воспользоваться ссылкой. Для добавления ссылки необходимо нажать «Добавить» - «Ссылка на виртуальный хост», откроется диалоговое окно, в котором будет предложено ввести «Ссылку», «Виртуальный хост» (обязательные параметры) и «Описание» (необязательный параметр). В качестве ссылки необходимо указать имя псевдонима, а поле «Виртуальный хост» выбрать из списка созданных виртуальных хостов тот, к которому будет относиться данная ссылка.

Настройка флага «Создать запись на DNS-сервере» аналогична соответствующему флагу виртуального хоста.

База данных

Каждый раз, когда создается новый веб-ресурс или виртуальный хост, в сервере баз данных MySQL за ним закрепляется база данных, с которой может взаимодействовать сайт, расположенный на ресурсе, посредством php-запросов. Для того, чтобы увидеть параметры базы данных ресурса, необходимо выделить его в общем списке и нажать кнопку «База данных».

269/422

Информация о	Базе данных			
туhost.ru Имя базы данных: Пользователь: Пароль:	db_d0735a48 user_d0735a48 10a302c			
	Скачать базу	Очистить базу	Загрузить базу	Ок

Откроется диалоговое окно с параметрами подключения к базе данных: имя базы, логин и пароль для подключения. Эти параметры необходимо использовать для подключения к базе из php-скриптов. Также в окне отобразятся три функциональные кнопки:

- Кнопка «Скачать базу» предназначена для экспорта дампа базы данных ресурса.
- Кнопка «Очистить базу» предназначена для очистки базы данных ресурса.
- Кнопка «Загрузить базу» предназначена для загрузки дампа рабочей базы данных. При нажатии будет открыто новое диалогове окно, в котором будет предложено выбрать файл дампа для загрузки, кодировку дампа, а также отметить флаг, определяющий сохранность предыдущих данных в базе после загрузки.

Загрузка базы данных в «ИКС» происходит асинхронно, это позволяет продолжить работу с «ИКС» не дожидаясь окончания загрузки. Процес загрузки будет показан с права сверху. Во время загрузки кнопки «Редактировать», «Выключить», «Удалить, а так же «База данных» становятся недоступными. Отменить загрузку базы возможно через кнопку «Загрузка файлов» на верхней панели главного меню.

Журнал

Last update: 2019/11/10 19:25 wiki:ebook		ok		https://do	c.a-real.ru/doku.php?id=\	wiki:ebook	
Веб-сервер	Настройки	Веб-ресурсы	Журнал				
	30.10.	2019 - 30.10.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻	C
🛓 Экспорт	Удалить логи						Q
							↓ ↑
[mpm_prefork:no 10:31:08	otice] [pid 73352] Al-	H00169: caught SIG	FERM, shutting	g down			^
[mpm_prefork:no 10:31:08	otice] [pid 44205] Al	400163: Apache/2.4	.41 (FreeBSD)	configured	resuming nor	mal operations	
[core:notice] [pid 10:31:08	44205] AH00094:	Command line: '/usr/	local/sbin/htt	pd -D NOHTT	PACCEPT'		
nss_ldap: failed to 10:32:31	o bind to LDAP serv	er Idap://127.0.0.1: (Can't contact L	DAP server			
nss_Idap: failed to	o bind to LDAP serv	er Idapi://127.0.0.1:	Can't contact	LDAP server			

Вкладка «Журнал». Отображает сводку всех системных сообщений службы «Веб-сервер» с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение) зеленым, предупреждения – желтым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска, а также возможность выбора периода отображения журнала событий. По умолчанию журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку «Удалить логи».

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:web

Last update: 2019/11/10 19:25



FTP

FTP (англ. File Transfer Protocol — протокол передачи файлов) — протокол, предназначенный для передачи файлов в компьютерных сетях. FTP—сервер позволяет размещать на сервере файлы и предоставлять им доступ по сети. Поддерживается анонимный вход и авторизация по логину и паролю. Для пользователей можно задавать различные права доступа.

Модуль «FTP» расположен в Меню «Файловый сервер». Данный модуль предназначен для настройки и управления ftp-сервером и содержит четыре вкладки: «FTP-сервер», «Настройки», «FTP-ресурсы» и «Журнал».

FTP-сервер

ООО "Организация" > FTP-сервер		🚨 Администратор) 🏦 🖂 38
FTP-сервер Настройки FTP-ресу	осы Журнал	1	
FTP-сервер Отвечает за FTP-доступ к файлам			запущен
			Выключить
Журнал			↓ ↑ 🕃
0.0.0.0 - ProFTPD 1.3.6 (stable) (built Sat Aug 10 2 13:35:11	019 02:13:30 UTC) standalone mode STARTUP	^
0.0.0.0 - ProFTPD 1.3.6 standalone mode SHUTD 13:35:10	NWC		
0.0.0.0 - ProFTPD killed (signal 15) 13:35:10			
0.0.0.0 - ProFTPD 1.3.6 (stable) (built Sat Aug 10 2 13:35:02	019 02:13:30 UTC) standalone mode STARTUP	
0.0.0.0 - ProFTPD 1.3.6 standalone mode SHUTD	NWC		

Вкладка «**FTP-сервер**». На данной вкладке отображается состояние ftp-сервера, кнопка «Выключить» (или «Включить» если модуль выключен) и последние сообщения в журнале.

Примечание. При работе с FTP-сервером «ИКС» рекомендуется: использовать FTP-клиент с кодировкой UTF-8; название папок и файлов должно быть латиницей. В случаях не исполнения данных рекомендаций могут возникнуть проблемы при работе с FTP-сервером.

Настройки

Last update: 2019/11/10 19:25 wiki:ebook		wiki:ebook	https://doc.a-real.ru/doku.php?id=wiki:ebook
FTP-сервер	Настройки	FTP-ресурсы	Журнал
Порт *			Порты для пассивного FTP *
21		~	10000-10030
 Автоматичес правило 	ки создавать разр	оешающее	 Автоматически создавать разрешающее правило
Доступ к Р	ТР-серверу		Доступ для пассивного FTP

Вкладка «Настройки». Данная вкладка предназначена для настройки ftp-сервера ИКС.

Поле «Порт» определяет порт передачи данных протокола (по умолчанию стандартный порт 21)

Поле «Порты для пассивного FTP» предназначен для указания диапазона портов для FTP passive mode. Изначально протокол предполагал встречное TCP-соединение от сервера к клиенту для передачи файла или содержимого каталога. Это делало невозможным общение с сервером, если клиент находится за NAT, кроме того, часто запрос соединения к клиенту блокируется межсетевым экраном. Чтобы этого избежать, было разработано расширение протокола FTP passive mode, когда соединение для передачи данных тоже происходит от клиента к серверу. Для этих целей выделяется диапазон портов, к которым могут подключаться клиенты. Чем большее число одновременных соединений устанавливают клиенты, тем шире должен быть этот диапазон.

Флаги «Автоматически создавать разрешающее правило» создают разрешающие правила в межсетевом экране на соответствующие порты ftp-сервера из внешних сетей.

Максимальное количество соединений *			
30	Ŷ		
Максимальное количество подключений с одного логина		Максимальное количество подключений с одного хоста	
0	Ŷ	0	$\hat{\mathbf{v}}$
Сертификат для FTPS			
Нет			•

Поле «Максимальное количество соединений» задает максимальное количество одновременно подключенных клиентов.

Поле «Максимальное количество подключений с одного логина» ограничивает пользователя числом одновременно создаваемых FTP-сессий с его логина (по умолчанию не ограничено).

Поле «Максимальное количество подключений с одного хоста» ограничивает пользователя числом подключений с одного ip-адреса (по умолчанию не ограничено).

2020/01/24 17:59	273/422	ics700-doc
В поле «Сертификат для FTPS» можно назначи	ить службе заранее созд	анный в
соответствующем модуле сертификат для раб	боты сервера по защище	енному протоколу FTPS с

FTP-ресурсы

использованием SSL.

FTP-сервер	Настройки	FTP-ресурсы	Журнал				
Добавить	Удалить Ре	едактировать		Q		3	;
шара (ft FTP-рес Источник:	t p://192.168.17.246 typc /primary/	5/шара)					
					Удалить	Редактировать	

Вкладка «**FTP-ресурсы**». Данная вкладка предназначена для управления ftp-ресурсами, размещенными на ИКС.

Для добавления ftp-pecypca необходимо нажать кнопку «Добавить», откроется диалоговое окно, в котором будет предложено ввести «Имя pecypca», «Источник» (обязательные параметры) и «Описание» (не обязательный параметр). Источник - это директория из структуры хранилища файлов ИКС, в которой будет располагаться содержимое FTP-шары. При необходимости, возможно создать новую папку в каталоге. Описание предназначено для краткого описания ресурса, которое будет отображаться в списке ftp-ресурсов, а также в хранилище файлов рядом с соответствующей папкой.

Добавление FTP-ресурса	à	
Имя ресурса *	Описание	
шара		
Источник *		
/primary/ 🗙		•

Дерево «Права доступа» позволяет определить список пользователей, имеющих доступ к чтению и записи на этом ресурсе. Установка флагов «Гостевой вход» позволяет просмотр и запись любым источником:

Права доступа

ммя 🔺	Логин	Чтение	Запись
🗆 🖿 Корневая группа		\checkmark	<
🗉 🖿 Муми-дол			
Мумики Мумики			
П Снорки			
💄 Moppa			
💄 Снусмумрик			
💄 Туве Янссон	root	<	\checkmark
Гостевой вход		\checkmark	

Журнал

FTP-сервер	Настройки	FTP-ресурсы	Журнал				
	30.10.	2019 - 30.10.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻	C
土 Экспорт	Удалить логи						Q
							↓ ↑
mod_ctrls/0.9.5: 10:32:09	error: unable to bin	d to local socket: Ad	dress already i	n use			^
0.0.0.0 - ProFTPE	0.0.0.0 - ProFTPD 1.3.6 (stable) (built Sat Aug 10 2019 02:13:30 UTC) standalone mode STARTUP						
0.0.0.0 - mod_lang/1.1: LangDefault 'ru', configured for server 'ftp server', is not a supported language, removing 10:32:11							
0.0.0.0 - mod_lan 10:32:11	g/1.1: Perhaps pro	ftpd has not yet beer	n translated int	o 'ru'			

Вкладка «Журнал». Отображает сводку всех системных сообщений службы «FTP-сервер» с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение) зеленым, предупреждения – желтым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска, а также возможность выбора периода отображения журнала событий. По умолчанию журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку «Удалить логи».

Особенности функционирования

При размещение двух и более FTP-ресурсов на «ИКС», а также открытия к одному из них «Гостевого доступа». Необходимо учитывать следующий аспект – для доступа к FTP-ресурсу через браузер, у которого нет гостевого доступа, необходимо обращаться ftp://логин_ftp:пароль_ftp@имя_pecypca.

В браузере Firefox если указан явный прокси и настроена NTLM авторизация FTP-ресурс будет доступен. В других браузерах не гарантируется доступ к FTP-ресурсу при данных настройках.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:ftp

Last update: 2019/11/10 19:25



Сетевое окружение

Для обмена данными в локальной сети используется протокол SMB (сокр. от англ. Server Message Block) — сетевой протокол прикладного уровня для удалённого доступа к файлам, принтерам и другим сетевым ресурсам, а также для межпроцессного взаимодействия. В ИКС за реализацию этого протокола отвечает служба «Сетевое окружение».

Модуль «Сетевое окружение» расположен в Меню «Файловый сервер». Данный модуль предназначен для настройки и управления удаленным доступом и содержит четыре вкладки: «Сетевое окружение», «Настройки», «Общие ресурсы» и «Журнал».

Сетевое окружение

ООО "Организация" > Сетевое окружение			🚨 Администратор	1	V 4 2
Сетевое окружение	Идентификация	Общие ресурсы	Журнал		
Сетевое окружение Отвечает за интегр	е ацию с сетями Windows	5		зап Выключи	ущен ть
Журнал				↓↑	C
Entering to the domain: Succ 14:03:50	cessed to join domain - Th	ne requested operation v	was successful.		^
Entering to the domain: Faile operation was unsuccessful. 14:03:13	ed to join domain: failed to	o find DC for domain OF	FICE1 - {Operation Failed} The re	quested	
daemon_ready: daemon 'sml 10:32:52	bd' finished starting up ar	nd ready to serve connec	tions		

Вкладка «Сетевое окружение». На данной вкладке отображается состояние службы, кнопка «Выключить» (или «Включить» если модуль выключен) и последние сообщения в журнале.

Идентификация

Сетевое окружение Идентификация Общи	ие ресурсы Журнал	
Имя компьютера	Описание	^
ICS		
Автоматически создавать разрешающее правило		
🕏 Доступ к общим Windows-ресурсам		

Вкладка «Идентификация». Данная вкладка предназначена для определения режима

работы ИКС в локальной сети предприятия.

Поле «Имя компьютера» отвечает за назначение сетевого NetBIOS-имени для сервера.

Флаг «Автоматически создавать разрешающее правило» создает разрешающее правило в межсетевом экране для доступа к общим ресурсам из внешних сетей.

ИКС может находиться в рабочей группе либо быть присоединен к домену:

Рабочая группа	В сети предприятия не используется контроллер домена (AD), компьютеры находятся в одной рабочей группе, WINS-сервер отсутствует. По умолчанию ИКС находится в рабочей группе WORKGROUP, при необходимости ее возможно переименовать. Важно! Пользователи, имеющие в логине «\», не смогут авторизоваться (например, доменные).
Домен	В сети предприятия используется контроллер домена (AD). ИКС может быть присоединен к домену. Это позволит импортировать доменных пользователей, синхронизировать их, а также использовать доменную авторизацию на сетевых ресурсах ИКС. Важно! Авторизуются только доменные Пользователи.

При выборе режима «Рабочая группа » активируется поле для ввода названия группы.

При выборе режима «Домен » активируется блок полей, предназначенных для подключения к контроллеру домена (имя домена, DNS имя домена, а также нужно ли создавать перенаправление DNS-зоны, так как часто DNS-зона, в которой находится домен не может быть разрешена внешними DNS-серверами):

	Рабочая группа
	WORKGROUP
۲	Домен
	Имя домена
	OFFICE1
	DNS имя домена
	OFFICE1.TEST.LOCAL
	🔮 ИКС успешно присоединен к домену
	Создавать перенаправление DNS-зоны
	DNS-сервер для перенаправления *
	192.168.45.45
	Soffice1.test.local.

Флаг «Принудительно подписывать SMB запросы» отвечает за подписывание с помощью SMB. Подписывание SMB - механизм обеспечения безопасности протокола SMB, также называемый подписями безопасности. Подписывание SMB предназначено для повышения безопасности протокола SMB. Может не поддерживаться старыми операционными системами (Win98, WinXP).

Принудитель	но подписывать	SMB запросы	
Подключиться	Обновить	Отключиться	

После нажатия кнопки «Подключиться» ИКС применит выбранную роль в сетевом окружении. Если выбран роль «Домен», то сервер запросит логин и пароль пользователя с правами администратора для присоединения к домену.

Внимание: для того, чтобы ИКС мог присоединиться к домену и обмениваться данными с контроллером, необходимо, чтобы сервер-контроллер домена был занесен в список пользователей ИКС, и его авторизация проходила по ip-адресу. Так же необходимо, что бы ИКС использовал ДНС контроллера домена.

После попытки подключения к домену, под полем с именем домена появится сообщение об успешном или неуспешном результате.

Общие ресурсы

Сетевое окружение					
Добавить Удалить Редактировать			Q	Поиск	C
\ ICS\prima ı ecypc primary/tmp	רי) אל			Удалить	Редактировать
	Удалить \ ICS\prima ecypc primary/tmp	Удалить Редактировать NICS\primary) ecypc primary/tmp/	Удалить Редактировать NICS\primary) ecypc primary/tmp/	Удалить Редактировать Q NICS\primary) ecypc primary/tmp/	Удалить Редактировать Q Поиск NICS\primary) ecypc primary/tmp/ Удалить

Вкладка «**Общие ресурсы**». Данная вкладка предназначена для управления общими ресурсами, размещенными на ИКС.

Для добавления общего ресурса необходимо нажать кнопку «Добавить», откроется диалоговое окно, в котором будет предложено ввести «Имя ресурса», «Источник» (обязательные параметры) и «Описание» (не обязательный параметр). Источник - это директория из структуры хранилища файлов ИКС, в которой будет располагаться содержимое сетевой шары. При необходимости, возможно создать новую папку в каталоге. Описание предназначено для краткого описания ресурса, которое будет отображаться в списке общих ресурсов, а также в хранилище файлов рядом с соответствующей папкой. Права доступа (авторизация через домен)

Добавление общего ресурса				
Имя ресурса *	Описание			
primary				
Источник*				
/primary/ 🗙		•		

Дерево «Права доступа» позволяет определить список пользователей, имеющих доступ к чтению и записи на этом ресурсе. Установка флагов «Гостевой вход» позволяет просмотр и изменение файлов шары любому подключившемуся к серверу.

Имя 🔺 Логин Чтение Запись 🖃 🖿 Корневая группа ✓ ~ 🕀 🖿 Муми-дол 🕀 🖿 Мумики Е Снорки Moppa 💄 Снусмумрик 🚨 Туве Янссон OFFICE1\root ~ ~ Гостевой вход <

Стоит отметить, что если ИКС присоединен к домену, то он будет авторизовывать только доменных пользователей.

Важно: следует отметить, что сетевое окружение работает только с логинами, написанными без использования заглавных букв (в случае если ИКС не присоединен к домену).

Важно: особенность приложения samba не позволяет использовать логин root.

Журнал

Last update: 2019/11/10 19:25	wiki:eb	ook		https://doo	c.a-real.ru/doku.php?id=	wiki:ebool
Сетевое окружение	Идентификация	Общие ресурсь	ы Жур	нал		
	30.10.2019 - 30.10.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻	3
土 Экспорт Удалить	ь логи					Q
						↓ ↑
Entering to the domain: Suc 14:03:50	cessed to join domain - The	requested operat	ion was suc	cessful.		^
Entering to the domain: Fail operation was unsuccessful 14:03:13	ed to join domain: failed to f	ind DC for domain	n OFFICE1	Operation F	ailed} The requested	
daemon_ready: daemon 'sm 10:32:52	bd' finished starting up and	ready to serve co	nnections			

Вкладка «Журнал». Отображает сводку всех системных сообщений службы «FTP-сервер» с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение) зеленым, предупреждения – желтым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска, а также возможность выбора периода отображения журнала событий. По умолчанию журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку «Удалить логи».

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:samba

Last update: 2020/01/11 10:11



Служба

Модуль «Служба» расположен в Меню «Почта». При открытии модуля в основном окне отобразятся вкладки «Почта», «Все службы» и «Журнал», при этом вкладка «Почта» будет активна.

Почта

Муми-дол > Почта	💄 Туве Янссон 🛛 🛓 🔤 1
Почта Все службы Журнал	
Запущен Стправляет и получает почту Статистика за сегодня Принято: 155 писем Отправлено: 36 писем Спама: не обнаружено Вирусов: не обнаружено Вирусов: не обнаружено Выключить Контролирует почтовые домены и ящики Выключить	20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	S
connect from roundcube.ics.my[172.77.77.254] 03:33:38	^
Anonymous TLS connection established from roundcube.ics.my[172.77.77.254]: TLSv1.2 with cipher ECDHE-RSA-AES256-GCM- 03:33:39	SHA384 (256/256 bits)
1998B3E964: client=roundcube.ics.my[172.77.77.254] 03:33:39	
1998B3E964: message-id=<201910180033.x9I0XccF010271@roundcube.ics.my> 03:33:39	

Вкладка «**Почта**». На вкладке отображается состояние основных служб почтового сервера -Почтовый сервер и Хранилище почты с возможностью «Выключить» (или «Включить» если служба выключена). Также присутствует виджет с информацией о полученных и отправленных письмах, график статистики почты, а также последние события журнала.

Все службы

Почта Все службы Журнал

		Q Поиск	0	
Назва	ние	Состояние		
\otimes	Fail2ban Блокирует IP-адреса, с которых предпринимается слишком много попыток авторизации		запущен	ł
	Антиспам Rspamd Проверяет письма на спам, добавляет и проверяет DKIM-подпись		запущен	ł
	Антиспам SpamAssassin Проверяет письма на спам		не настроен	4
\searrow	Веб-почта Предоставляет веб-доступ к почтовым ящикам ИКС		запущен	ł
	Почтовый сервер Отправляет и получает почту		запущен	ł
			Выключить	
	Сборщик почты Получает почту с удаленного почтового сервера			ł

Вкладка «Все службы». На вкладке отображается состояние всех служб почтового сервера, которые есть в ИКС с возможностью «Выключить» (или «Включить» если служба выключена). Заголовок каждой службы является ссылкой на соответствующий модуль.

Fail2ban	Блокирует IP-адреса, с которых предпринимается слишком много попыток авторизации
Антиспам Rspamd	Проверяет письма на спам, добавляет и проверяет DKIM-подпись
Антиспам SpamAssassin	Проверяет письма на спам
Веб-почта	Предоставляет веб-доступ к почтовым ящикам ИКС
Почтовый сервер	Отправляет и получает почту
Сборщик почты	Получает почту с удаленного почтового сервера
Служба DKIM-подписи	Добавляет в сообщение цифровую подпись, связанную с доменом, для
	определения отправителя
Хранилище почты	Контролирует почтовые домены и ящики

Журнал

Почта Все службы Журнал						
	18.10.2019 - 18.10.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻	C
1 Экспорт Удалить логи						Q
						↓ ↑
connect from roundcube.ics.my[172.77.77.254] 03:33:38						^
Anonymous TLS connection established from roundcube.ics.my[172 03:33:39	.77.77.254]: TLSv1.2 with cipher EC	DHE-RSA-AE	S256-GCM-SH	IA384 (256/2	56 bits)	
1998B3E964: client=roundcube.ics.my[172.77.77.254] 03:33:39						
1998B3E964: message-id=<201910180033.x9I0XccF010271@rour 03:33:39	ndcube.ics.my>					
1998B3E964: from= <root@roundcube.ics.my>, size=171412, nrcpt= 03:33:39</root@roundcube.ics.my>	=1 (queue active)					
disconnect from roundcube.ics.my[172.77.77.254] ehlo=2 starttls=1 03:33:39	mail=1 rcpt=1 data=1 quit=1 comm	ands=7				

Вкладка «Журнал». Ображает сводку всех системных сообщений модуля с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение, подключение пользователя) - зеленым, предупреждения – желтым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска. А также возможность выбора периода отображения журнала событий. По умолчанию журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку «Удалить логи».

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:mail

Last update: 2019/11/10 19:25



Настройки почтового сервера

Модуль «Настройки» расположен в Меню «Почта». Данный модуль предназначен для настройки почтового сервера и содержит три вкладки: «Настройки», «Защита от спама» и «Адресная книга».

Вкладка «Настройки»

Сетевые настройки.

Порт SMTP*	Порт РОРЗ*			Порт ІМАР *		
25	$\hat{\mathbf{v}}$	110		\$	143	$\hat{\mathbf{v}}$
🖌 Автоматически создавать	ешающее правило)				
Интерфейсы для SMTP			Интерфейс	ы для І	POP3/IMAP	
(все)		•	(все)			-

Порт SMTP/POP3/IMAP - позволяет изменить стандартные порты приема и отправки почтовых сообщений. Поля «Интерфейсы для SMTP» и «Интерфейсы для POP3/IMAP» предназначены для указания интерфейсов, заданных на «ИКС», на которых будут работать протоколы SMTP/POP3/IMAP. По умолчанию работа идет на всех интерфейсах. При установке флажка в поле «Автоматически создавать разрешающее правило» будет выполнена установка разрешающего правила в межсетевом экране для портов SMTP/POP3/IMAP. Перейти к списку существующих правил и их настройке можно щелкнув по появившейся гиперссылке «Доступ к почтовому серверу».

Шифрование

Почтовый сервер «ИКС» по умолчанию работает в режиме «**Без шифрования**» по протоколам SMTP, POP3/IMAP. Данный режим рекомендуется использовать только в защищенной сети. Так как в данном режиме злоумышленники, при помощи прослушивания канала, могут получить информацию об имени и пароле Пользователя.

Режим «**Необязательное**». Если ПО клиента не поддерживает шифрование, пароль передается по не зашифрованному каналу, в открытом виде. Если ПО клиента поддерживает шифрование, то авторизация происходит уже внутри шифрованного соединения.

Режим «**С шифрованием**». В этом режиме при авторизации Пользоваться по протоколам SMTP, POP3/IMAP, STARTTLS пароль передается только внутри шифрованного соединения.

Ниже описана настройка блока «Шифрование» для режимов «Необязательное» и «С шифрованием».

2020/01/24 17:59		285/422	ics700-doc	
SMTP		POP3/IMAP		
С шифрованием	-	С шифрованием	-	
Сертификат		Сертификат		
Autogenerated MailServer_5da8560bcf7501.40267528	•	Autogenerated MailServer_5da8560bcf7501.402675	28 ×	
Включить SMTPS		Включить POP3S/IMAPS		
Πορτ SMTPS *		Порт POP3S *		
465	$\hat{}$	995	$\hat{\mathbf{v}}$	
 Автоматически создавать 		Порт IMAPS *		
разрешающее правило		993	$\hat{}$	
Доступ к почтовому серверу по SMTPS	0	 Автоматически создавать разрешающее правило 		
		Доступ к почтовому сервер POP3S/IMAPS	у по	
		Длина ключа DH (Diffie-Hellman)		
		2048 бит	-	

- Поле «Сертификат для SMTP» позволяет выбрать сертификат для протокола SMTP из заведенных на «ИКС». Включает использование шифрованного соединения по методу STARTTLS поверх использования обычного TCP-соединения по протоколу SMTP на стандартном 25 порту. Данное шифрование является компромиссным. Если удаленная сторона не поддерживает шифрование, то письмо будет отправляться/приниматься по не шифрованному протоколу SMTP.
- Поле «Сертификат для ІМАР/РОРЗ» позволяет выбрать сертификат для протоколов ІМАР/РОРЗ из заведенных на «ИКС». Включает использование шифрованного соединения по методу STARTTLS поверх использования обычного TCP-соединения по протоколам ІМАР/РОРЗ на стандартных портах 143/110 соответственно.
- Флаги «Включить SMTPS» и «Включить POP3S/IMAPS» позволяют включить шифрование для протоколов SMTPS, IMAPS, POP3S на не классических портах в параллель 25/110/143 портам. Главным отличием является обязательное использование шифрования, компромисс не возможен. В почтовом сервере «ИКС» используются только криптографические протоколы TLSv1, TLSv1.1, TLSv1.2. Использование SSL2 и SSL3 для безопасности, отключено.
- Поля «Порт SMTPS», «Порт POP3S», «Порт IMAPS» позволяют задать номера портов для протоколов SMTPS, IMAPS, POP3S соответственно.
- Поле «Длина ключа DH (Diffie-Hellman)» позволяет установить длину ключа при шифровании методом STARTTLS и для криптографических протоколов TLS, различных версий, при использовании протоколов IMAP/POP3 и IMAPS/POP3S. Стоит отметить, что

рекомендуемая длинна ключа 2048 бит, по умолчанию стоит 1024 бита для оптимизации первого запуска «ИКС».

Отправка писем

Отправка писем:

100	Ŷ.	Мб
Ограничить частую отправку писем		
Максимальное количество писем с одного IP-а	дреса в минуту	
10		^

Следующие настройки нужны для задания различных ограничений при отправке писем:

- Поле «Максимальный размер письма» - задает ограничение на загрузку вложений через вебпочту (встроенный клиент roundcube).

- Флаг «Ограничить частую отправку писем» - включает ограничения, на отправку писем через почтовый сервер «ИКС».

- Поле «Максимальное количество писем с одного IP-адреса в минуту» - задает величину максимального количества писем, отправляемых за одну минуту, с одного IP-адреса. Данное ограничение не действует на письма, отправленные из веб-интерфейса предустановленного клиента электронной почты.

- Флаг «Игнорировать при отправке писем с адресов и сетей из белого списка» - создает исключение в ограничении «Ограничить частую отправку писем» для IP-адресов и сетей указанных в блоке «Белый список» ниже.

Почтовая очередь

Почтовые сообщения, которые не были отправлены, помещаются в очередь на повторную отправку.

020/01/24 17:59		287/422		ics700-doc
Почтовая очередь:				
Интервал между попытками отправки *				
30			$\hat{\mathbf{v}}$	мин.
Время ожидания в очереди от *		до*		
180	🗘 мин.	300	$\hat{\mathbf{v}}$	мин.
Максимальное время нахождения письм	а в очереди *			
5760			$\hat{\mathbf{v}}$	мин.

Следующие настройки нужны для задания различных интервалов времени при повторной отправке почтовых сообщений:

- Поле «Интервал между попытками отправки» - позволяет задать время запуска демона (демон – это программа работающая в фоновом режиме), через которое он будет проверять время нахождения письма в очереди (по умолчанию составляет 30 минут).

- Поле «Время ожидания в очереди» - позволяет задать интервал времени для письма в очереди, при котором демон попытается повторно отправить данное письмо из очереди (по умолчанию составляет от 180 минут до 300 минут). Например, письмо было не отправлено, при этом демон по умолчанию запускается каждые 30 минут, это означает, что демон запустится через время delta, где delta может принимать значение из промежутка - [0m;30m]. Таким образом повторная отправка будет произведена через 180+delta. В случае, если повторная отправка не произошла, письмо вновь попадает в очередь отправки, счетчик времени нахождения письма в очереди становится равным нулю и нижняя граница (в нашем случае 180 минут) для данного письма будет сдвинута автоматически, но не превысит верхней границы. Попытки отправить письмо будут повторятся до тех пор, пока общее время нахождения письма в очереди не достигнет значения указанного в поле «Максимальное время нахождения письма в очереди».

- Поле «Максимальное время нахождения письма в очереди» - позволяет указать максимальное общее время нахождения письма в очереди, по достижению которого отправителю будет отправлено уведомление о том, что его письмо было не отправлено (по умолчанию 5760 минут).

Отправка через внешний SMTP.

Релей по умолчанию	Порт		
domain.local	25		
Использовать SMTPS			
 Использовать SMTP-авторизацию 			
Логин *	Пароль *		
user	•••••		
Подменять адрес отправителя			
Адрес отправителя *			
user@domain.local			

В «ИКС» можно настроить отправку исходящей почты через другой SMTP-сервер для всех писем, кроме писем адрес назначения которых является локальный домен или получатель. Для того, чтобы включить отправку исходящей почты через другой SMTP-сервер, необходимо прописать его адрес (доменное имя или IP) в поле «релей по умолчанию» и задать порт для подключения. Флаг «SSL» используется только для соединения по протоколу SMTPS на порту 465. Таким образом, флаг для отправки писем на порт назначения 465 обязателен. При соединении на 25 порт, флаг SSL не должна стоять, т.к. шифрование соединения через расширение STARTTLS будет выбрано автоматически, в зависимости от поддержки данного способа шифрования соединения удаленной стороной. Если внешний SMTP-сервер требует аутентификацию пользователя, то необходимо установить флаг «Использовать SMTPавторизацию» и указать логин и пароль пользователя. Стоит отметить, что при отправке почтовых сообщений через SMTP сервера mail.ru / yandex.ru / gmail.com и др., необходимо поставить флаг «Подменять адрес отправителя», т.к. для данных почтовых серверов необходимо, чтобы адрес отправителя (заголовок FROM) совпадал с пользователем, под которым была выполнена авторизация, а также задать адрес отправителя в поле «Адрес отправителя».

Списки ограничений

Списки ограничений:

Белый список Ч

Черный список

Позволяет добавить списки белых и черных адресов, с которых разрешена или запрещена входящая корреспонденция. При нажатии на кнопку «Белый список» будет открыто новое диалоговое окно, в котором возможно добавить: IP-адрес, доменное имя, сеть (в том числе заведенную в «ИКС»), почтовый сервер (например, @mail.ru), почтовый ящик. С которых «ИКС» будет всегда принимать почтовые сообщения без проверки серыми списками и проверки соответствия прямой и обратной записей в DNS, а так же без авторизации. Внимание! Следует заносить в этот список только отправителей, которым действительно стоит доверять.
При нажатии на кнопку «Черный список» будет открыто новое диалоговое окно, в котором возможно добавить: IP-адрес, доменное имя, сеть, почтовый сервер (например, @mail.ru), почтовый ящик. С которых «ИКС» не будет принимать почтовые сообщения.

Общие настройки

Домен по умолчанию для авторизации
(не указан)
Жесткий диск для хранения почты *
Основной системный раздел Mirror ×
Имя сервера в команде SMTP HELO при отправке письма
testics.local
При создании ящика автоматически создавать папки
Sent × Drafts × Junk × Trash ×

Домен по умолчанию для авторизации

Данный блок позволяет выбрать заведенный на «ИКС» почтовый домен при авторизации клиента. Например, на «ИКС» заведен почтовый домен domain.local, а Пользователю, из данного домена, задано имя ящика – usermail. То при выборе в данном блоке «domain.local», Пользователь при обращении к почтовому серверу «ИКС» через почтового клиента или через web-интерфейс в поле «Имя пользователя» может указывать только – usermail, а не usermail@domain.local.

Жесткий диск для хранения почты

Данный блок позволяет переместить хранилище почты на отдельный жесткий диск. По умолчанию почта хранится в основном системном разделе (там, где установлен «ИКС»). При изменении места хранения почты, будет произведено копирование всех писем с текущего жесткого диска на новый. Ход копирования почты с диска на диск возможно отслеживать в Меню – Обслуживание – Система – Задачи. Если новый жесткий диск уже содержит файлы с почтой, то копирование производится не будет (только для «ИКС» 5.1.7 и выше).

Имя сервера в команде SMTP HELO при отправке письма

Позволяет задать имя хоста, которое будет передано в команде SMTP HELO или EHLO удаленной стороне при отправке письма.

При создании ящика автоматически создавать папки

Позволяет задать список стандартных папок, создаваемых в почтовом ящике. При необходимости можно изменить состав.

Антивирусная проверка вложений

Антивирусная проверка вложений:

Проверять почту антивирусом Clamav

Проверять почту антивирусом Касперского

Данный блок включает проверку входящих и исходящих писем на наличие в них вирусов. При положительном результате вместо самого письма получателю придет сообщение о результатах проверки, а само письмо будет во вложении к сообщению. Проверка антивирусом (Clamav, DrWeb, Kacnepckoro, для использования антивируса необходимо произвести соответствующую настройку) активируется за счет установки соответствующего флага напротив имени антивируса.

DKIM-подпись

DKIM-подпись:

Проверять DKIM-подпись

Создавать DKIM-подпись

Селектор

default

Более подробно о DKIM-подписях возможно посмотреть здесь https://ru.wikipedia.org/wiki/DomainKeys Identified Mail.

- Флаг «Проверять DKIM-подпись». Включает проверку входящих писем на наличие и правильность DKIM-подписи.
- Флаг «Создать DKIM-подпись». Активирует добавление DKIM-подписи в отправленные с «ИКС» письма.
- Поле «Селектор». По умолчанию, в «ИКС» используется селектор default. Так как для одного домена может быть несколько почтовых серверов, то необходимо для каждого почтового сервера в одном домене создавать свой DKIM-селектор.

Разное

14		DI	
ИСПОЛЬЗОВ	ать	DL	Р

Перекодировать тему в UTF-8

Поддержка SMTPUTF8

Использовать DLP

При установке флага включает проверку почтовых сообщений модулем DLP (устанавливая флаг в Меню – Защита – DLP – Настройки – флаг «Использовать DLP для почты»), при условии правильной настройки и функционирования модуля DLP.

Перекодировка тему в UTF-8

Позволяет установить флаг «Перекодировать тему в UTF-8». При установленном данном флаге, письма отправляемые с почтового сервера «ИКС», будут иметь кодировку темы письма UTF-8.

Поддержка SMTPUTF8

Данный флаг включает/выключает поддержку кодировки UTF-8 при приеме отправке писем.

Вкладка "Защита от спама"

Во вкладке «Защита от спама» можно выполнить настройки серверов, содержащих черные списки, а также настроить режим работы серого списка в «ИКС».

Черные списки DNSBL	Серые списки (greylisting)			
Добавить Удалить	Использовать серые списки			
dul.dnsbl.sorbs.net	Игнорировать повторную отправку *			
bl.spamcop.net	10 🗘 сек.			
cbl.abuseat.org	Ожидать повторной отправки *			
	5 🗘 часов			
	Хранить в белом списке *			
	14 🗘 дней			

Черные списки DNSBL (DNS Blackhole List)

Данный блок позволяет добавить/удалить хосты содержащие черные списки DNSBL. Данные

списки используются для борьбы со спамом. Почтовый сервер «ИКС» при получении письма обращается ко всем хостам, указанным в данном списке, и проверяет в них наличие IP-адреса отправителя, с которого принимает сообщение. При не ответе или положительном ответе одного из хостов «ИКС» считает, что происходит попытка приёма спам-сообщения. Сообщение не принимается, а серверу отправителя сообщается ошибка 5xx (неустранимая ошибка).

Серые списки (Greylisting)

Данный блок предназначен для установки автоматической блокировки спама. При установке флажка «Использовать серые списки» «ИКС» будет отслеживать поведение почтовых серверов, которые отправляют письма на «ИКС». О методологии блокировки можно прочитать https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D0%BF%D0%B 8%D1%81%D0%BE%D0%BA.

Настройка серых списков происходит по трем параметрам – поле «игнорировать повторную отправку» в секундах (предполагается, что достоверный почтовый сервер не отправит в данное время повторно письмо); поле «ожидать повторной отправки» указывается в часах (предполагается, что письмо должно прийти не позже указанного времени); поле «хранить в белом списке» указывается в днях (предполагается, что почтовый сервер прошедший проверку не будет подвержен ей определенное количество дней).

Вкладка «Адресная книга»

\$

Использовать Адресную книгу ИКС

Вкладка «Адресная книга» определяет параметры адресной книги почтового сервера «ИКС» для клиентских программ Пользователей. Здесь можно определить порт на котором работает LDAP, настроить параметр Base DN (базу поиска для LDAP, можно указать несколько через точку с запятой), включить или выключить использование адресной книги, флаг «Использовать Адресную книгу ИКС». Стоит отметить, что данный флаг позволяет передавать всем почтовым клиентам адресную книгу, но при установленном данном флаге возможно не передавать адресную книгу в Roundcube (соответствующая настройка производится в Меню – «Почта» -«Веб-почта» - вкладка «Настройки»).

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:mail_setup

Last update: 2020/01/11 07:53



293/422

Веб-почта

Модуль «Веб-почта» предоставляет доступ к почтовым ящикам почтового сервера «ИКС» с помощью веб-приложения Roundcube.

Перейти в веб-интерфейс почтового клиента можно по ссылке из окна авторизации, если в Настройках интерфейса не стоит флаг «Скрывать ссылку на веб-почту в окне авторизации», либо набрав в адресной строке браузера конструкцию вида адрес_ИКС:порт_веб_почты/rc. Вебинтерфейс Roundcube доступен только по протоколу HTTPS.



Модуль «Веб-почта» расположен в Меню «Почта». При открытии модуля в основном окне отобразятся вкладки «Веб-почта», «Настройки» и «Журнал», при этом вкладка «Веб-почта» будет активна.

Веб-почта

2020/01/24 17:59			295/422		ics	700-doc
Муми-дол > По	очта > Веб-поч	та		💄 Туве Янссон	H 🏦	5 🔁
Веб-почта	Настройки	Журнал				
Веб-почт Предоста	та авляет веб-досту	/п к почтовым ящикам ИІ	КС		зап Выключит	ущен гь
Журнал					↓ ↑	C
Successful login f 80bb4c9ba0b192 08:40:02	for daddy@mumi. 25250d3b496f41	dol (ID: 2) from 172.77.77. b165f	254(X-Real-IP: 192.168.17.211)) in session		
User daddy@mur 08:42:11	mi.dol [172.77.77.	254]; Message for mama@	mumi.dol; 250: 2.0.0 Ok: queue	ed as B7E933FA33		
Successful login f ceb88de0163b53	for mama@mumi.o 3286dab2b7ceeco	lol (ID: 3) from 172.77.77. :57d4	254(X-Real-IP: 192.168.17.211)) in session		

Вкладка «Веб-почта». На данной вкладке отображается состояние службы «Веб-почта» с возможностью «Выключить» (или «Включить» если служба выключена) и последние сообщения в журнале.

Настройки

Веб-почта	Настройки	Журнал		
Плагины:				^
🖌 Сохране	ение адресата в а,	цресную книгу		
Цветовы	ые метки писем			
Опции ответа				
Начать новое	сообщение пере	ц цитируемым	-	
 Использоват 	гь адресную книг	/ ИКС		
Разрешить и	ізменение адреса	отправителя		

Вкладка «**Настройки**». Позволяет устанавливать различные настройки для веб-интерфейса Roundcube.

Плагины

Флаг «Сохранить адресата в адресную книгу» отвечает за сохранение адресата в адресной книге «ИКС». Флаг «Цветовые метки писем» добавляет раздел «Подсветка сообщений» в вебинтерфейсе Roundcube. Данный раздел находится в настройках Roundcube.

Опции ответа

Позволяет установить один из трех вариантов при формировании ответа на письмо:

- Не цитировать оригинальное сообщение
- Начать новое сообщение перед цитируемым
- Начать новое сообщение после цитируемого

Дополнительные плагины можно активировать установлением следующих флагов:

- «Использовать адресную книгу «ИКС»: позволяет выбирать адресата из существующей адресной книги ИКС;
- «*Разрешить изменение адреса отправителя*»: разрешает подмену адреса отправителя на произвольный, при отправке письма;
- «Использовать подпись»: Позволяет устанавливать автоматически подпись в создаваемом письме. Работает только для Roundcube. Стоит отметить, что подпись автоматически сгенерируется только для аккаунтов, созданных после настройки подписи. Изменения вносимые в существующую подпись будут применены только к вновь созданным ящикам после внесенных изменений. В подписи можно использовать переменные в виде - [имя переменной]. Возможные значения переменных: сп (имя пользователя), ои (группа в которой он находится), mail (почтовый adpec), description (поле «описание» Пользователя), notes (поле «комментарий» Пользователя), telephonenumber (поле «телефон» Пользователя), title (поле «должность» Пользователя), url (поле «иеб-сайт» Пользователя), postaladdress (поле «адрес» Пользователя), pager (поле «icq» Пользователя), ounotes (поле «описание» группы в которой состоит Пользователь). Значения переменных берутся из описания пользователя. Для вставки изображений используется кодирование изображения в data:url. Это делается следующим образом: используя сервис http://dataurl.net/#dataurlmaker (или подобный) изображение конвертируется в формат < img src=«data:image/png;...» ...>, а затем полученный текст вставляется в html-код подписи.

Внешний вид Roundcube



Позволяет загрузить и изменить логотип, иконку и фон в Roundcube. Также есть возможность восстановить по умолчанию данные настройки.

Документация - https://doc.a-real.ru/

Журнал

Веб-почта	Настройки	Журнал					
		18.10.2019 - 18.10.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻	C
🛓 Экспорт	Удалить логи						Q
							↓ ↑
Successful login 80bb4c9ba0b19 08:40:02	for daddy@mumi.d 25250d3b496f41b	ol (ID: 2) from 172.77.77.254(X-F 165f	Real-IP: 192.10	58.17.211) in s	ession		
User daddy@mu 08:42:11	ımi.dol [172.77.77.2	254]; Message for mama@mumi.c	lol; 250: 2.0.0	Ok: queued as	B7E933FA	33	
Successful login ceb88de0163b5 08:42:47	for mama@mumi.d 53286dab2b7ceecc	ol (ID: 3) from 172.77.77.254(X-F 57d4	Real-IP: 192.16	58.17.211) in s	ession		
User mama@mu 08:43:15	imi.dol [172.77.77.2	254]; Message for daddy@mumi.c	lol; 250: 2.0.0	Ok: queued as	01F753FA	5E	

User mama@mumi.dol [172.77.77.254]; Message for daddy@mumi.dol; 250: 2.0.0 Ok: queued as E97D13FA7A

Вкладка «Веб-почта». Отображает сводку всех системных сообщений модуля с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение, подключение пользователя) - зеленым, предупреждения – желтым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска. А также возможность выбора периода отображения журнала событий. По умолчанию журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку «Удалить логи».

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:rc

Last update: 2019/11/10 19:25



Домены и ящики

Модуль «Домены и ящики» расположен в Меню «Почта». Данный модуль предназначен для присвоения и работы с почтовыми доменами и ящиками Пользователей «ИКС». При открытии модуля «Домены и ящики» в основном окне отображаются: почтовые домены, почтовые домены с перенаправлением, почтовые ящики, ссылки на почтовые ящики; и для почтовых ящиков отображаются Пользователи, установленные квоты и текущий размер ящиков. Также данный модуль содержит строку поиска и функциональные кнопки (добавить, удалить, выключить, редактировать, очистить, переслать, скачать, закачать) активирующиеся при выборе почтового ящика или домена.

Муми-дол > Поч	та 🕨 Домен	ы и ящики					💄 Туве Янссон	1	≤ 11
Добавить 👻	Удалить	Выключить	Редактировать	🔋 Очистить	🛛 Переслать	£ £	Q Поиск		C
Имя			Пол	ьзователь	Квота	I.	Размер		
🗆 🛗 Почтовые д	цомены								
🗆 👪 mumi.dol									
🕰 daddy	@mumi.dol		1 🚨	Луми-папа			9.79M		
🕒 mama	@mumi.dol		۱ 🔔	Луми-мама	512M		9.79M (1%)		
🖴 bukh@) 9 mumi.dol 🗲 i	mama@mumi.dol							
⊠ hello@ ← mama@	@mumi.dol → (@mumi.dol, wi	daddy@mumi.de zard@sky.all	ol,						

Для того, чтобы почтовый домен был доступен из внешней сети и мог обмениваться данными с другими почтовыми серверами, необходима настройка DNS-записей.

После того, как почтовые ящики для Пользователей будут созданы, они могут подключаться к ИКС с помощью почтовых клиентов (например, *Mozilla Thunderbird* или *Microsoft Outlook*) или воспользоваться веб-интерфейсом для почты. Стоит отметить, что при создании почтовых доменов и ящиков соответствующие домены и аккаунты появляются в разделе jabber-сервер. Верно и обратное.

Добавление почтового домена.

Общий почтовый ящик	
	-
	Общий почтовый ящик Общий почтовый ящик

Для добавления почтового домена необходимо нажать «Добавить» - «Почтовый домен», откроется диалоговое окно, в котором будет предложено ввести «Имя домена» (Обязательный

2020/01/24 17:59 299/422

параметр) и «Общий почтовый ящик» (не обязательный параметр). Имя домена может быть любым несуществующим именем, если обмен письмами будет происходить внутри корпоративной сети, или действующим именем домена. Общий почтовый ящик будет возможно указать только после его создания (см. ниже), письма, в данный ящик, будут попадать если в письме будет указан не существующий ящик в данном домене.

Если в Настройках почты установлен флаг «Создавать DKIM-подпись», то она добавится автоматически к домену. При необходимости скопировать DKIM-подпись необходимо выделить домен и нажать «Редактировать» или в основном окне двойным кликом по имени домена открыть форму редактирования:

Для удаления почтового домена необходимо выделить его и нажать «Удалить», при этом все почтовые ящики и ссылки на почтовые ящики, находящиеся в данном домене, будут удалены.

Добавление почтового ящика.

1мя ящика [*]		Имя домена *
snork.fr	@	Min mumi.dol 🗶
lароль *		Пользователь*
•••••	Ø 3	💄 Фрёкен Снорк 🗶
Квота		
		<u>́</u> м

Для добавления почтового ящика необходимо нажать «Добавить» - «Почтовый ящик», откроется диалоговое окно, в котором будет предложено ввести: имя ящика; пароль; выбрать пользователя, за которым данный ящик будет закреплен; выбрать имя домена, за которым данный ящик будет закреплен, или ввести новый домен. Пароль может быть сгенерирован автоматически при нажатии на кнопку в правой части поля. При необходимости в данном диалоговом окне возможно установить флаг «Квота» и указать квоту - максимально зарезервированное место на жестком диске «ИКС» для хранения писем для данного почтового ящика. В случае превышения этой квоты письма приниматься не будут. По умолчанию квота отсутствует.

Почтовые ящики так же можно просматривать во вкладке «Почта и телефония» в модуле каждого пользователя:



Добавление ссылки на почтовый ящик.

Добавление ссылки на п	очтовый ящик	
Имя *	Имя домена *	
bukh	@ mumi.dol ×	•
Почтовый ящик *		
🖙 mama@mumi.dol 🛪		•
	Сохранить Отм	ена

Для добавления ссылки на почтовый ящик необходимо нажать «Добавить» - «Ссылка на почтовый ящик», откроется диалоговое окно, в котором будет предложено ввести: имя ящика, имя домена для данного ящика и выбрать существующий почтовый ящик, на который будут перенаправляться все входящие письма.

Добавление почтового домена с перенаправлением.

Почтовый сервер «ИКС» может выступать в качестве почтового шлюза (релея) для соединения логически разделенных сетей. Почтовый шлюз «ИКС», работая в качестве почтового релея, так же проверяет проходящие через него сообщения на вирусы и спам (при условии соответствующих настроек). Для этого следует использовать «Почтовый домен с перенаправлением».

Добавление почтового домена с перенаправлением				
Имя домена *	Имя хоста для перенаправления *			
morra.dol	monsters.all			
	Добавить Отмена			

Для добавления почтового домена с перенаправлением необходимо нажать «Добавить» -«Почтовый домен с перенаправлением», откроется диалоговое окно, в котором будет предложено ввести: имя домена на «ИКС» и имя хоста куда будет происходить перенаправление входящих писем.

Ручное удаление писем.

В случае необходимости удалить все письма или часть писем с одного почтового ящика необходимо выделить почтовый ящик, и нажать «Очистить». Откроется диалоговое окно, в котором будет предложено: выбрать «Все письма» для удаления или выбрать «Письма за период» и указать период.

Ручное удаление писем		
 Все письма Письма за период 		
22.10.2019	до 22.10.2019	
		Ок Отмена

Ручная пересылка писем.

В случае необходимости переслать все письма или часть писем с одного почтового ящика на другой необходимо выделить почтовый ящик, с которого хотим переслать письма, и нажать «Переслать». Откроется диалоговое окно, в котором будет предложено: выбрать «Все письма» для пересылки или выбрать «Письма за период» и указать период; а также необходимо выбрать существующий почтовый ящик на «ИКС» куда будут пересланы письма.

Ручная пересылка писем		
О Все письма		
 Письма за период 		
c	до	
01.10.2019	22.10.2019	ii
На ящик *		
🖴 hat@wizard.bla.bla.bla 🛪		•
		Ок Отмена

Для скачивания всего содержимого почтового ящика в формате Roundcube необходимо выбрать почтовый ящик и нажать «Скачать». При закачке, необходимо выбрать почтовый ящик, нажать «Закачать» и выбрать предварительно созданный архив Roundcube. Важно: при закачке в почтовый ящик архива все письма содержащиеся в данном почтовом ящике будут удалены.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:mail_boxes

Last update: 2019/11/10 19:25



Фильтры

Модуль «Фильтры» расположен в Меню «Почта». Данный модуль предназначен для того, чтобы настраивать автоматические правила для входящих и исходящих писем. С помощью фильтров можно перемещать, удалять, копировать и подменять адресатов в письме. При открытии модуля «Фильтры» будет отображен фильтров и рассылок, созданных в ИКС, а также строка поиска и функциональные кнопки (добавить, удалить, выключить, редактировать), активирующиеся при выборе объекта.

Муми-	дол > Почта > Фильтры	💄 Туве Янссон	1	2 4
Доб	авить - Удалить Выключить Редактировать	Q Поиск		C
	Все от морры в спам Фильтр почты			
	Снусмумрик ушел в поход Фильтр почты			очен
	Муми рассылка Почтовая рассылка			

Важно! Если на письмо сработают условия двух фильтров, то будут произведены действия, указанные в обоих фильтрах, при этом на один почтовый ящик придет не более одной копии письма, а действие «Удалить» будет произведено в конце и удалит оригинал письма.

Почтовый фильтр.

Добавление	фильтра і	почты			
Название *					
Все от морры в	спам				
Применять					
к сообщениям,	удовлетворяк	ощим всем условиям			•
Условия: *					
Добавить 👻	Удалить	Редактировать			
Отправитель		содержит		@morra.all	
Действия:*					
Добавить 👻	Удалить	Редактировать			
Переместить в			%u@%d/Junk		
				Добавить	Отмена

Для создания почтового фильтра необходимо в основном окне нажать «Добавить» - «Фильтр почты». Будет открыто новое диалоговое окно, в котором будет предложено: ввести название фильтра; к каким почтовым сообщениям применять данный фильтр; условие срабатывания фильтра; и действие применимое к почтовому сообщению при срабатывании условия.

Почтовый фильтр может быть применен:

- *к сообщениям, удовлетворяющим всем условиям* почтовый фильтр сработает если все параметры из блока «Условия» будут выполнены
- *к сообщениям, удовлетворяющим любому из условий* почтовый фильтр сработает если хотя бы один из параметров из блока «Условия» будет выполнен
- ко всем сообщениям почтовый фильтр применит действия, указанные в блоке «Действия», ко всем почтовым сообщениям.

Блок «Условия» позволяет задать любое количество условий. Для создания условия необходимо нажать кнопку добавить и выбрать в выпадающем списке идентификатор условия («Тема», «Отправитель», «Получатель», «Размер(Кб)»), будет открыто новое окно, в котором будет предложено выбрать способ проверки совпадения условия («содержит», «не содержит», «совпадает с», «не совпадает с», «начинается с», «заканчивается на») и значение для идентификатора.

Блок «Действия» позволяет задать любое количество применяемых действий к письму при срабатывании блока «Условия». Для создания действия необходимо нажать кнопку добавить и выбрать в выпадающем списке собственно само действие («Переместить в», «Отправить копию на», «Удалить», «Заменить домен отправителя на», «Заменить домен получателя на»), будет открыто новое окно, в котором будет предложено ввести значение для выбранного действия,

которое можно выбрать из выпадающего списка или ввести в ручную (исключением является действие «Удалить»). Примеры настройки почтовых фильтров можно посмотреть здесь.

Почтовая рассылка.

Объект «Почтовая рассылка» предназначен для управления фильтром, который рассылает копии писем указанному списку адресов при условии совпадения адреса назначения.

азвание	Адрес назначения *
Муми рассылка	hello@mumi.dol
Разрешать только с домена рассылки	
Добавить Удалить 🛓 Импорт	З записи 🖸
🛥 daddy@mumi.dol	
🗠 mama@mumi.dol	

Для создания почтовой рассылки необходимо в основном окне нажать «Добавить» - «Почтовая рассылка». Будет открыто новое диалоговое окно, в котором будет предложено: указать название почтовой рассылки; указать адрес назначения (почтовый ящик, на который будет приходить письмо-оригинал, при этом в «ИКС» он не должен быть заведен, поскольку он представляет собой ссылку); указать почтовые ящики, куда необходимо отправить письмооригинал, в таблице адресов; и при необходимости установить флаг «Разрешать только с домена рассылки» (т.е. рассылка будет происходить только в том случае, если отправитель письма-оригинала будет иметь тот же домен, что и ссылка указанная в поле «Адрес назначения»).

Для импорта списка почтовых адресов в рассылку следует импользовать файл, в котором

каждый новый адрес начинается с новой строки.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:mail_filters

Last update: 2019/11/10 19:25



307/422

Сборщик почты

Модуль «Сборщик почты» расположен в Меню «Почта». Он предназначен для управления почтовыми аккаунтами, расположенными на других почтовых серверах. В основном окне модуля «Сборщик почты» отображается состояние службы «Сборщик почты» с возможностью «Выключить» (или «Включить» если служба выключена), настроенные сборщики почты, а также строка поиска и функциональные кнопки (добавить, удалить, выключить, редактировать, очистить, собрать).

Муми-дол > Почта > Сборщик почты				💄 Туве Янссо	н 🏦 🔤 156
Сборщик почты Получает почту с удаленного почтового сере	зера				выключен
					Включить
Добавить Удалить Выключить Ред	цактировать	👕 Очистить 🛛 🔊	Собрать	Q Поиск	2
Письма волшебника - для wizard на сервере Сборщик почты	pop.sky.all				
Сервер: pop.sky.all Логин: wizard Пересылать на: A hat@wizard.bla.t	bla.bla				
Макс. кол-во файлов за сессию: 100	Удалить	Редактировати	ь Выключи	ть 📋 Очистить	🐱 Собрать

Добавление сборщика почты

Для добавления нового сборщика почты необходимо нажать «Добавить», будет открыто новое диалоговое окно, в котором необходимо указать название и настройки подключения к внешнему почтовому серверу.

Название*		
Письма волшебника		
Сервер*	Тип сервера:	
pop.sky.all	POP3	-
Использовать SSL		
Логин *	Пароль*	
wizard	•••••	\$
Автоматически определять получателя		
		-

Для настройки доступа к стороннему серверу необходимо заполнить поля:

- Сервер ір-адрес или доменное имя сервера, с которого будет происходить сбор почты;
- Тип сервера РОРЗ или ІМАР;
- Использовать SSL в случае необходимости использования шифрованного соединения;
- Логин и пароль данные для входа на удаленный почтовый ящик, с которого будет осуществляться сбор почты;

Режим **«Автоматически определять получателя»** предполагает, что на внешнем почтовом домене (например, @почта.pф), где расположен почтовый ящик (например, пример@почта.pф), с которого собираются почтовые сообщения, имеет ряд ссылок на себя (например, раз@почта.pф, два@почта.pф, три@почта.pф). А на почтовом сервере «ИКС», располагается домен, например, @икс.pф и заведены почтовые ящики раз@икс.pф, два@икс.pф и три@икc.pф. Тогда сборщик почты «ИКС», работающий в режиме «Автоматически определять получателя», будет собирать почтовые сообщения с пример@почта.pф и автоматически распределять письма на раз@икс.pф, два@икc.pф и три@икc.pф в зависимости от того на какую ссылку они пришли (раз@почта.pф, два@почта.pф и три@икc.pф соответственно). В случае, если в не обязательном поле «Ящик по умолчанию» указан почтовый ящик, то сборщик почты будет туда помещать почтовые сообщения, для которых он не смог автоматически определить получателя.

Режим «**Пересылать на**» предполагает указание одного почтового ящика, куда будет производится сборка почтовых сообщений с внешнего почтового ящика.

все сообщения, уда	лять сообщения с сервера	-
1нтервал:		
E suure		-
э минут		
5 минут Собирать не более, пис	ем за сессию *	
5 минут Собирать не более, пис 100	ем за сессию *	

В поле «Собирать» необходимо выбрать, как будет производиться сборка почтовых сообщений:

- все сообщения, удалять сообщения с сервера
- только не собранные ранее сообщения, удалять сообщения с сервера
- только не собранные ранее сообщения, оставлять сообщения на сервере

Поле «Интервал» определяет время между обращениями к удаленному почтовому серверу для сбора почтовых сообщений. По умолчанию каждые пять минут; минимум каждые пять секунд; максимум раз в сутки.

Поле «Собирать не более, писем за сессию» отвечает за максимальное количество почтовых сообщений, собираемых за одну сессию, по умолчанию сто почтовых сообщений.

Очистка сборщика

Для удаления информации о собранных ранее письмах следует использовать кнопку «Очистить». После подтверждения действия, эти данные будут удалены и при очередной сборке будут получены более ранние письма. Например, такая операция полезна при необходимости заново получить уже собранные письма.

Принудительная сборка писем

Для принудительной сборки писем следует использовать кнопку «Собрать». После подтверждения действия будет произведена внеочередная попытка сборки писем в соответствии с настройками созданных сборщиков.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:mail_getmail



Last update: 2019/11/10 19:25

Антиспам SpamAssassin

Модуль «Антиспам SpamAssassin» расположен в Меню «Почта». Он предназначен для определения, является ли письмо спамом, в этом случае тема письма будет изменена. При открытии модуля в основном окне отобразится состояние службы «Антиспам SpamAssassin» с возможностью «Выключить» (или «Включить» если служба выключена) и настройки службы.

311/422

Муми-дол > Почта > Антиспам SpamAssassin	🚨 Туве Янссон	1	21
Aнтиспам SpamAssassin Проверяет письма на спам		38	пущен
		Выключ	ить
✓ Проверять почту			
Количество баллов, при котором письмо считается спамом *			
5	~		
Обновить базы сейчас			

Флаг «Проверять почту» активирует работу службы.

Поле «Количество баллов, при котором письмо считается спамом» позволяет задать порог при котором будет считать письмо спамом. Порог равный нулю указывает, что все письма являются спамом.

Кнопка «Обновить базы сейчас» запускает немедленную проверку актуальности баз антиспама и в случае необходимости обновляет их.

Логирование событий данного модуля происходит в Меню - Обслуживание - Журнал и уведомления - вкладка «Системный журнал» - необходимо выбрать журнал «Антиспам SpamAssassin».

Подробнее про SpamAssassin - https://wiki.apache.org/spamassassin/RoundingIssues.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:spamassassin

Last update: 2019/11/10 19:25



Антиспам Rspamd

Модуль «Антиспам Rspamd» расположен в Меню «Почта». Он предназначен для определения, является ли письмо спамом, в этом случае тема письма будет изменена, а также для отклонения подобных писем. При открытии модуля в основном окне отобразится состояние службы «Антиспам Rspamd» с возможностью «Выключить» (или «Включить» если служба выключена) и настройки службы.

Муми-дол > Почта > Антиспам Rspamd		💄 Туве Янссон	1	2 2 🔁
Антиспам Rspamd Проверяет письма на спам, добавляет и проверя	ает DKIM-подпись		3	апущен
			Выключ	ить
Проверять почту				
Количество баллов, при котором:				
В письмо добавляется заголовок SPAM *	Письмо отклоняется *			
6	15	$\hat{\mathbf{v}}$		
Дополнительные проверки:				
Включить проверку SPF	🖌 Включить проверку SURBL			
Пропускать проверку писем из сетей				
🚠 Локальные сети 🛪		•		

Флаг «Проверять почту» активирует работу службы.

Поле «Количество баллов, при котором в письмо добавляется заголовок SPAM» позволяет задать порог при котором письмо будет считаться спамом, при этом тема письма будет изменена. Порог равный нулю указывает, что все письма являются спамом.

Поле «Количество баллов, при котором письмо отклоняется» позволяет задать порог при котором письмо будет считаться спамом, при этом письмо будет отклонено. Порог равный нулю указывает, что все письма являются спамом.

Флаг «Включить проверку SPF» включает дополнительную проверку SPF

Флаг «Включить проверку SURBL» включает дополнительную проверку SURBL

Поле «Пропускать проверку писем из сетей» предназначено для указания сетей, письма которых не будут подлежать проверкам антиспама.

Подробнее про Rspamd - https://rspamd.com/doc/.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:rspamd

Last update: 2019/11/10 19:25



Антиспам Касперского

Модуль «Антиспам Касперского» расположен в Меню «Защита» и в Меню «Почта». Антиспам проверяет на спам входящие и исходящие почтовые сообщения и сортирует их в соответствии с установленными параметрами. Модуль «Антиспам Касперского» имеет три вкладки: «Антиспам Касперского», «Настройки», «Журнал».

Антиспам Касперского

ИКС > Почта > Антиспам К	Касперского		💄 Администратор	1 7 🔁 🕹
Антиспам Касперского	Настройки	Журнал		
Антиспам Касперского Проверяет письма на си Версия: 6.0.0.28) пам 81			запущен
Лицензия истекает: 19.04.2	2020			
Берсия базы данных. 07.07.2	1017 14.27.00			
				Выключить
Журнал				↓ ↑ g
started 15:37:58				
start initialization 15:37:58				
databases not found 15:38:01				Ξ
trying to update databases 15:38:01				
update success 15:40:03				
auto databases update every 30 15:40:31	00 seconds			Ţ

На первой вкладке модуля отображается состояние службы, кнопка «Выключить» (или «Включить» если служба выключена), Служба «Антиспам Касперского» отвечает за работоспособность предустановленного Антиспам Касперского, который проверяет почтовые письма. В виджете службы «Антиспам Касперского», также отображается: текущие версии базы и антиспама Касперского, дата истечения лицензии и последние события журнала за текущую дату.

Важно: по умолчанию служба находится в состоянии «не настроен». Чтобы активировать ее, отметьте в настройках почты флажок «Использовать Антиспам Касперского». Конечно, при этом у вас должен быть приобретен лицензионный ключ.

Настройки

Касперского > Настройки 🚨 Адм	инистратор	1	≤ 1
Настройки Журнал			
ановлено лицензий: 1			
			*
в папку СПАМ			
ений баз антивируса			
иендуется)	•		E
	<u>^</u>		
стическую информацию в Kaspersky Lab o IP ые технологии детектирования спама (UDS, SURBL, репутация ключена, то запросы к облачным сервисам Kaspersky Lab не про ает использование списков SURBL (списки по умолчанию и	URL) ризводятся.		
списки).			
	Касперского > Настройки	Касперского > Настройки Даминистратор Настройки Журнал ановлено лицензий: 1 и в папку СПАМ иений баз антивируса мендуется) • Стическую информацию в Kaspersky Lab о IP ые технологии детектирования спама (UDS, SURBL, репутация URL) ключена, то запросы к облачным сервисам Kaspersky Lab не производятся. нает использование списков SURBL (списки по умолчанию и е списки).	Касперского > Настройки Динистратор С Настройки Журнал

Менеджер лицензий позволяет загружать и просматривать сведения о файле лицензии программы.

Флаг «Проверять почту» активирует проверку почтовых сообщений на спам.

Флаг «Перенаправлять спам в папку СПАМ» включает автоматическое перенаправление писем, содержащих спам, в соответствующую папку. Без этого флага письмам будет только добавляться в тему слово «СПАМ».

Проверять наличие обновлений баз данных антиспама задает период обновления баз антивируса.

wiki:ebook

ИКС > Почта > Антиспам	и Касперского > Н	l астройки	🚨 Администратор	1	≥1
Антиспам Касперского	Настройки	Журнал			
Менеджер лицензий Ус	тановлено лицензи	й: 1			
🖌 Сканировать сообш	цения на спам				*
🗸 Применять лин	гвистический анали	из к сообщению			
Использовать м	иетод детектирован	ния спама DMARC (комбинаци	я SPF и DKIM)		
🗸 Использовать т	ехнологию детекти	прования спама на основе DNS	; ;		
 Использовать с 	писки SURBL и DNS	SBL			
Если опреде вместо спис	елены пользователя сков по умолчанию	ьские списки DNSBL и SURBL,	то они используются		
Список адресов	сервиса SURBL	Список адресов	сервиса DNSBL		
Добавить	Удалить	Добавить	Удалить		=
 Использовать т 	ехнологию детекти	ирования спама Анти-Фишинг			
🖌 Использовать с	ервис Enforced Anti	-Spam Updates (EASUS)			
 Использовать т 	ехнологию детекти	рования спама Распознавание	Изображений		
🖌 Анализировать	сообщения на ненс	ормативную лексику			
Анализировать	сообщения с кодир	оовкой восточных языков			
🖌 Анализировать	сообщения с кодир	оовкой на кириллице			-
Сохранить Обновити	ь				

Указанные опции позволяют определить параметры проверки писем на спам.

2020/01/24 17:59	317/422	ic	s700-doc
ИКС > Почта > Антиспам Касперского > Настро	йки 🚨 Администратор	1	⊠1
Антиспам Касперского Настройки Жур	онал		
Менеджер лицензий Установлено лицензий: 1			
Белый список IP адресов	Чёрный список IP адресов		*
Добавить Удалить	Добавить Удалить		
Белый список фраз	Чёрный список фраз		
Добавить Удалить	Добавить Удалить		
Белый список E-mail адресов	Чёрный список E-mail адресов		
Добавить Удалить	Добавить Удалить		•
Сохранить Обновить			

Так же на этой вкладке можно настроить вручную **белые** и **черные** списки почтовых доменов, ip-адресов и ключевых фраз, содержащихся в сообщении.

Журнал

t update: 2019/11/10 19:25		https://doo	.a-real.ru/doku.php?i	d=wiki:ebo	
IKC > Почта > Антиспам Каспе	рского > Журнал		🚨 Адми	нистратор 🏦	× 17
Антиспам Касперского На	стройки Журнал				
09.0	9.2019 - 09.09.2019 Cere	одня Неделя	Месяц	Другой период	- 3
2 Экспорт Удалить логи					Q
					↓ ↑
started 15:37:58					<u>^</u>
start initialization 15:37:58					
databases not found 15:38:01					
trying to update databases 15:38:01					E
update success 15:40:03					
auto databases update every 300 seco 15:40:31	onds				
initialization success					
FbusClient: connected					-

В закладке «Журнал» находится сводка всех системных сообщений от служб антивируса. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» вы можете переходить со страницы на страницу, либо ввести номер страницы в поле и переключиться сразу на нее. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение) зеленым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска. С ее помощью вы можете искать в журнале нужные вам записи. Журнал всегда отображает события за текущую дату. Чтобы посмотреть события в другой день, выберите нужную дату, используя календарь в левом верхнем углу модуля. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку **«Экспорт»**, или удалить логи за определенный период времени с помощью кнопки **«Удалить логи»**

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:kastiel

Last update: 2019/11/10 19:25



Статистика и очередь

Модуль «Статистика и очередь» расположен в Меню - «Почта» и предназначен для формирования статистических данных по почтовому серверу «ИКС», а также для управления почтовой очередью. При открытии модуля в основном окне отобразятся вкладки «Статистика» и «Почтовая очередь», при этом вкладка «Статистика» будет активна.

Статистика

Муми-дол > Почта > Статистика					💄 Туве Янс	сон 🏦 💌 20
Статистика Почтовая очередь						
		25	5.10.2019 - 25.10.2019	Сегодня Неделя	Месяц Дру	гой период 👻 🛛 🖸
 Детализация писем 	Время	Отправитель	Получатель	Статус	Ср. задержка	Размер
Группировка	14:25:59	🕰 mama@mumi.dol	🕰 daddy@mumi.dol	Получено	0.97 сек.	√ 720.94K
🗎 По месяцам 🗙 🔹	14:31:01	🕰 daddy@mumi.dol	🕰 mama@mumi.dol	Получено	0.14 сек.	• 81.46K
	14:31:33	🕰 daddy@mumi.dol	🕒 hat@wizard.bla.bl a.bla	Получено	0.13 сек.	▼1.42 K
Отправитель	14:31:33	🕰 daddy@mumi.dol	🖴 mama@mumi.dol	Получено	0.16 сек.	▼1.40 K
	14:34:19	🖴 hat@wizard.bla.bl a.bla	🖨 daddy@mumi.dol	Получено	3.7 сек.	▼ 7.56M
Получатель	14:35:11	A hat@wizard.bla.bl a.bla	🖨 mama@mumi.dol	Получено	4.9 сек.	▼ 7.56M
	14:36:40	🕰 hahaha@morra.all	🖴 mama/Junk@mu mi.dol	Получено	0.51 сек.	v 815.10K
Время с по	14:37:15	🕰 hahaha@morra.all	🕰 mama/Junk@mu mi.dol	Получено	2.5 сек.	▼7 .56M
	14:38:49	🕰 mama@mumi.dol	🕰 wizard@sky.all	Ошибка отправки	0.11 сек.	▼1 .31K
Показать	14:38:49	AILER- DAEMON@mumi.dol	🕰 mama@mumi.dol	Получено	0.08 сек.	√ 3.16K
	Всего			9 п, 1 ош	13.2 сек.	√ 24.27M

Вкладка «Статистика». На вкладке расположены два блока: блок «Параметры» и блок отображения статистических результатов (соответствующих заданным параметром в первом блоке). В качестве параметров для отображения статистики почтового сервера возможно указание следующих параметров:

Last update: 2019/11/10 19:25	wiki:ebook	https://doc.a-real.ru/doku.php?id=wiki:ebook
Детализация писем Группировка *	Флаг «Детализ просмотра все» флага поле «Гр	ация писем» предназначен для к писем за период. При установке этого руппировка» становится неактивным.
📋 По дням 🗶	•	
Отправитель		
daddy@mumi.dol		
Получатель		
Время с по		
00:00	ii	
Показать		

Поле «Группировка» предназначено для формирования отчета по времени (по месяцам, дням или часам), доменам (по доменам отправителя, по доменам получателя) или ящикам (по ящикам отправителя, по ящикам получателя). Возможен выбор только одного значения для группировки записей.

Поле «Отправитель» позволяет задать часть или полное значение почтового адреса отправителя.

Поле «Получатель» позволяет задать часть или полное значение почтового адреса получателя.

Поля «Время с» и «по» предназначены для указания временного промежутка для фильтрации записей.

Для отображения статистических данных по почтовому серверу «ИКС», соответствующих введенным параметрам необходимо нажать кнопку «Показать». Вывод будет представлен во втором блоке в виде таблицы. Столбцы таблицы варьируются в зависимости от применяемого фильтра.

Почтовая очередь

321/422

Статистика Почтовая очередь			
Очистить всю почтовую очередь Отп	править все	Q Поиск	C
Отправитель	Получатель	Время	
Письмо от: hat@wizard.bla.bla.bla Получатель: root@sky.all Размер письма: 4936 байт Время отправления письма: 25.10.2019 13 Причина: (connect to sk	3:37 y.all[132.58.159.88]:25: Connection refused)	d)	^
		Удалить письмо Отправить письмо	
Письмо от: mama@mumi.dol Получатель: hahaha@morra.all			

Вкладка « **Почтовая очередь»**. Во вкладке показаны почтовые сообщения, ожидающие отправки. Стоит отметить, что почтовые сообщения могут быть как вновь попавшие в почтовую очередь, так и повторно (к примеру, отклонены серым списком вышестоящего почтового сервера). При выборе любого объекта из списка можно увидеть код ошибки (если почтовое сообщение попало в очередь повторно), по которой он не был доставлен, а также можно попытаться отправить индивидуально или удалить его из очереди. Управлять почтовой очередью можно посредством кнопок «Очистить очередь» и «Отправить все».

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:mail_stat

Last update: 2020/01/11 09:00



Служба

ХМРР (Extensible Messaging and Presence Protocol — расширяемый протокол обмена сообщениями и информацией о присутствии), ранее известный как **Jabber** — основанный на XML, открытый, свободный для использования протокол для мгновенного обмена сообщениями и информацией о присутствии в режиме, близком к режиму реального времени. Изначально спроектированный легко расширяемым, протокол, помимо передачи текстовых сообщений, поддерживает передачу голоса, видео и файлов по сети. В отличие от коммерческих систем мгновенного обмена сообщениями, таких, как AIM, ICQ, WLM и Yahoo, XMPP является децентрализованной, расширяемой и открытой системой. Любой желающий может открыть свой сервер мгновенного обмена сообщениями, регистрировать на нём пользователей и взаимодействовать с другими серверами XMPP.

Модуль «Служба» расположен в Меню «Jabber». При открытии модуля в основном окне отобразятся вкладки «Jabber» и «Журнал», при этом вкладка «jabber» будет активна.

Jabber

Муми-дол > Jabber	🚨 Туве Янссон	2	5 🔁
Jabber Журнал			
Jabber-сервер Отправляет и получает сообщения ХМРР		заг	іущен
		Выключи	ТЬ
Журнал		↓ ↑	3
mod_posix: Prosody is about to detach from the console, disabling further console output 15:26:39			
mod_posix: Successfully daemonized to PID 52734 15:26:39			
mumi.dol:groups: Groups loaded successfully 15:26:39			
wizard.bla.bla.bla:groups: Groups loaded successfully			

Вкладка «Jabber». На данной вкладке отображается состояние службы, кнопка «Выключить» (или «Включить» если модуль выключен) и последние сообщения в журнале.

Журнал

Jabber	Журнал							
		30.10	.2019 - 30.10.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период	• Ø
🛓 Экспорт	у Удалит	гь логи						Q
								↓ ↑
mod_posix: F 15:26:39	Prosody is abo	ut to deta	ach from the console	, disabling furt	her console ou	tput		
mod_posix: 9	Successfully da	aemonized	d to PID 52734					
mumi.dol:gro 15:26:39	oups: Groups I	oaded suc	ccessfully					
wizard.bla.bla	a.bla:groups: (Groups loa	aded successfully					

323/422

Вкладка «Журнал». Отображает сводку всех системных сообщений службы «Jabber» с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение) - зеленым, предупреждения – желтым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска, а также возможность выбора периода отображения журнала событий. По умолчанию журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку «Удалить логи».

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:jabber

Last update: 2019/11/10 19:25

2020/01/24 17:59



ics700-doc

Настройки jabber-сервера

Модуль «Настройки» расположен в Меню «Jabber». Данный модуль предназначен для настройки jabber-сервера.

Муми-дол > Jabber >	🚨 Туве Янссон	1	≥ 33
Настройки Jabber-конференций: Аккаунт администратора			^
daddy@mumi.dol			
Сертификат SSL			
Нет		•	•

Настройки Jabber-конференций

Конференция - место общения нескольких пользователей jabber. Имеет неповторяющееся в пределах одного сервера имя. Чтобы войти в конференцию, нужно найти соответствующий пункт меню в вашей программе-клиенте. Например, Join Group в Tkabber или Join Groupchat в Psi. Затем ввести имя комнаты и сервер, на котором она находится, например,

conference.up4k.loc. Для того, чтобы создать новую комнату, обычно, нужно просто войти в несуществующую комнату на нужном сервере конференций. Список существующих комнат можно увидеть, используя Service Discovery применительно к серверу конференций.

Аккаунт администратора					
admin@jabber.ru					

Параметр «Аккаунт администратора» определяет пользователя, который всегда будет администратором в любой создаваемой комнате.

Сертификат SSL

Поле «Сертификат SSL» необходимо для создания защищенного соединения «клиент-сервер». По умолчанию данные по протоколу передаются в открытом виде. Чтобы избежать этого, нужно выбрать в поле заранее сгенерированный SSL-сертификат для Jabber-сервера.


325/422

Настройки общего ростера

Настройки общего ростера:

Использовать общий ростер

Привязывать пользователей к аккаунтам в общем ростере

Флаг «Использовать общий ростер» включает или отключает общий ростер.

Флаг «Привязывать пользователей к аккаунтам в общем ростере» отвечает за отображение новых добавленных аккаунтов в общий ростер и, соответственно, у других абонентов в списке контактов.

Прокси-сервер для передачи файлов

Прокси-сервер Д	для передачи файлов:
Использова	ать прокси-сервер
Адрес*	
192.168.17.2	46
Порт*	
5000	

Jabber-сервер ИКС поддерживает передачу файлов через прокси-сервер (Out-of-band). Для этого нужно установить флаг «Использовать прокси-сервер», указать внешний ip-адрес ИКС в поле «Адрес», на котором работает Jabber-сервер, который доступен обоим клиентам, желающим передать файл.

Сетевые настройки

Сетевые настройки:
Разрешить s2s-соединения

Флаг «Разрешить s2s-соединения» включает поддержку s2s-соединения

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:jabber_setup



Last update: 2020/01/10 20:21

327/422

Домены и аккаунты

Модуль «Домены и аккаунты» расположен в Меню «Jabber». Данный модуль предназначен для присвоения и работы с jabber- доменами и аккаунтами Пользователей «ИКС». При открытии модуля «Домены и аккаунты» в основном окне отображаются: jabber-домены и jabberаккаунты; и для аккаунтов отображаются Пользователи. Также данный модуль содержит строку поиска и функциональные кнопки (добавить, удалить, выключить, редактировать) активирующиеся при выборе аккаунта или домена.

Муми-дол > Jabber > Домен	ы и аккаунты		💄 Туве Янссон	H 🏦 💌 14
Добавить - Удалить	Выключить	Редактировать	Q Поиск	C
Имя		Пользо	ователь	
🗆 🍨 Jabber-домены				
🖻 🅊 mumi.dol				
🥊 mama@mumi.dol		💄 Муг	ми-мама	
🔮 daddy@mumi.dol		🚨 Муг	ми-папа	
🖻 🅊 wizard.bla.bla.bla				
🍨 hat@wizard.bla.bla.b	la	💄 Тув	е Янсон	

Добавление jabber-домена

Для добавления jabber-домена необходимо нажать «Добавить» - «Jabber-домен», откроется диалоговое окно, в котором будет предложено ввести «Имя домена» (Обязательный параметр). Имя домена может быть любым несуществующим именем, если общение по протоколу Jabber будет происходить внутри корпоративной сети, иначе необходимо настроить пересылку jabber-сообщений на реально существующем домене, зарегистрированном за организацией.

Создание jabber-домена		
Имя домена * mumi.dol		
	Сохранить	Отмена

Для удаления jabber-домена необходимо выделить его и нажать «Удалить», при этом все аккаунты, находящиеся в данном домене, будут удалены.

Добавление jabber-аккаунта

Для добавления jabber-аккаунта необходимо нажать «Добавить» - «Jabber-аккаунт», откроется диалоговое окно, в котором будет предложено ввести: имя аккаунта; пароль; выбрать пользователя, за которым данный аккаунт будет закреплен; выбрать имя jabber-домена или ввести новый домен. Пароль может быть сгенерирован автоматически при нажатии на кнопку в правой части поля.

Добавление jabber-ак	каунта		
Имя аккаунта *	a	Имя домена *	•
Пароль *		Пользователь *	
•••••	Ø 3	💄 Фрёкен Снорк 🛪	•
		Добавить	Отмена

Важно: при создании jabber-доменов и аккаунтов соответствующие домены и аккаунты появляются в разделе Почта. Изменение jabber-доменов и аккаунтов влечет также соответственное изменение почтовых доменов и ящиков. При удалении jabberдоменов и аккаунтов также удалятся соответствующие почтовые домены и ящики. Верно и обратное.



Last update: 2019/11/10 19:25

Ростер

Shared roster (англ. Общий ростер) - способ настройки ХМРР-сервера, когда изменение ростера клиента инициируется со стороны сервера. При подключении к серверу клиент получает набор групп и содержащихся в них контактов. Помимо контактов клиент автоматически получает подписку от всех контактов, а также предоставляем всем свою. Таким образом любой контакт из ростера видит статус любого другого контакта.

Модуль «Ростер» расположен в Меню «Jabber». В данном модуле можно управлять списком контактов всех созданных на ИКС jabber-доменов так, как они будут отображаться в контактлисте пользователя, подключившегося к ИКС по своему jabber-аккаунту.

Муми-дол > Jabber > Ростер	💄 Туве Янссон 🛛 🤱	5 🔁 🖾
Добавить Удалить Редактировать	Q Поиск	C
Имя 🔺	Jabber-аккаунт	
🗆 🚢 Общий ростер		
🖃 🚢 Сотрудники (по умолчанию)		
🚨 Муми-папа	🅊 daddy@mumi.dol	
💄 Муми-мама	🏺 mama@mumi.dol	
Остальные контакты (не отображаются в списке контактов)		
💄 Туве Янсон	🍨 hat@wizard.bla.bla.bla	

Аккаунты можно группировать в группы контактов, созданные через кнопку «Добавить». Откроется диалоговое окно, в котором будет предложено ввести название группы (обязательное поле). В «ИКС» реализована функция drag-and-drop, поэтому контакты легко можно переместить в созданную группу.

Также данный модуль содержит строку поиска и функциональные кнопки (добавить, удалить, редактировать) активирующиеся при выборе группы. Стоит отметить, что при удалении группы контактов аккаунты, входящие в данную группу, автоматически перемещаются в группу «Остальные контакты» и не отображаются в списке контактов.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:roster

Last update: 2019/11/10 19:25



Служба

VoIP — система связи, передающая аудио-сигнал по IP-сетям. Сигнал по каналу связи передаётся в цифровом виде и, как правило, перед передачей преобразовывается с целью удаления избыточности.

За обработку VoIP-данных в ИКС отвечает служба «Телефония», разработанный на базе сервера ір-телефонии Asterisk. Это свободное решение компьютерной телефонии с открытым исходным кодом, оно достаточно надежное и давно зарекомендовавшее себя с положительной стороны. В настоящее время служба поддерживает передачу данных по протоколам SIP и IAX.

Модуль «Служба» расположен в Меню «Телефония». При открытии модуля в основном окне отобразятся вкладки «Телефония» и «Журнал», при этом вкладка «Телефония» будет активна.

Телефония

Муми-дол > Теле	фония 🚨 Туве Янс	сон	1	5 126
Телефония	Журнал			
Телефония Сервер ір-те	елефонии		33	пущен
			Выключ	ИТЬ
Журнал				8
13:51:16	WARNING[100660]: chan_sip.c:4128 in int retrans_pkt(const void *): Timeout on 243441799-621711339-74 critical invite transaction.	549002	8 on non	- ^
13:51:16	WARNING[100660]: chan_sip.c:4128 in int retrans_pkt(const void *): Timeout on 1185699723-1823746910 non-critical invite transaction.	179633	2489 on	
13:51:16	WARNING[100660]: chan_sip.c:4128 in int retrans_pkt(const void *): Timeout on 1451050601-1554936374 non-critical invite transaction.	176774	4853 on	
13:51:16	WARNING[100660]: chan_sip.c:4128 in int retrans_pkt(const void *): Timeout on 1214533415-1473170206 critical invite transaction.	111449	998 on n	on-
	WARNING[100660]: chan, sin c-4128 in int retrans. nkt/const void *): Timeout on 38429614-621293654-152	131721	on non-	

Вкладка «**Телефония**». На данной вкладке отображается состояние службы «Телефония» с возможностью «Выключить» (или «Включить» если служба выключена) и последние сообщения в журнале.

Журнал

Телефония Х	Курнал							
			03.09.2019 - 03.09.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻	3
🛓 Экспорт 🛛 У	/далить логи							Q
02.09.2019 20:00:	WARNING[10 critical invite)1186]: chan_sip.c:4 transaction.	128 in int retrans_pkt(con	st void *): Time	out on 499818	799-104262	3314-337603912 on nor	1- ^
02.09.2019 20:00:	WARNING[10 non-critical in)1186]: chan_sip.c:4 vite transaction.	128 in int retrans_pkt(con	st void *): Time	out on 184635	9375-15876	76799-1736543200 on	
02.09.2019 20:00:	ERROR[1011 "(null)",): ho	70]: netsock2.c:305 stname nor servname	in int ast_sockaddr_resolv e provided, or not known	e(struct ast_soc	kaddr **, const	t char *, int, ir	nt): getaddrinfo("dynamic'	,
02.09.2019 20:00:	WARNING[10	01170]: acl.c:835 in i	nt resolve_first(struct ast_	sockaddr *, cor	ist char *, int, ir	nt): Unable to	lookup 'dynamic'	

Вкладка «Журнал». Отображает сводку всех системных сообщений службы «Телефония» с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение) зеленым, предупреждения – желтым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска, а также возможность выбора периода отображения журнала событий. По умолчанию журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку «Удалить логи».

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:asterisk

Last update: 2019/11/10 19:25



Настройки телефонии

Модуль «Настройки» расположен в Меню «Телефония». Данный модуль предназначен для настройки сервера телефонии.

Настройки портов

Муми-дол > Телефония > Настройн	ки		🚨 Туве Янссон	1	5 126
Настройки					
Порт SIP (UDP) *		Порт ІАХ *			^
5060	$\hat{\mathbf{v}}$	4569		$\hat{\mathbf{v}}$	
Порты для входящих соединений RTP *					
10000-20000					- 1
Автоматически создавать разрешан	ощее правило				
Доступ для звонков через сервер) IP-телефонии				

Первыми указаны настройки портов SIP (через UDP) и IAX, а также диапазон портов для входящих соединений RTP. По-умолчанию используются следующие значения:

SIP 5060 IAX 4569 RTP 10000-20000

Установка флага «Автоматически создавать разрешающее правило» добавит в межсетевой экран разрешающее правило для указанных портов.

ТСР для SIP

Порт для SIP через TCP *	
5090	^
3070	~
 Автоматически создавать разрешающее правило 	

Флаг «ТСР для SIP» включает поддержку отправки и получения SIP пакетов по протоколу ТСР

на выбранном порту. Данную опцию необходимо включать, если у вас используются внешние или внутренние номера, настроенные для работы через тип подключения «Без Шифрования (TCP)»

Установка флага «Автоматически создавать разрешающее правило» добавит в межсетевой экран разрешающее правило для указанного порта.

Шифрование

Autogenerated Asterisk_5d691ccc41df69.68833519 🗱	•
орт для SIP через TLS *	
5061	<u> </u>
 Автоматически создавать разрешающее правило 	

Поле «Сертификат для шифрования (TLS и SRTP)» позволяет выбрать, изменить или удалить сертификат шифрования для телефонии. По умолчанию выбран автоматически сгенерированный сертификат. При выбранном сертификате активируется обязательное поле «Порт для SIP через TLS» (по умолчанию это порт 5061). Установка флага «Автоматически создавать разрешающее правило» добавит в межсетевой экран разрешающее правило для указанного порта.

Важно: для использования шифрования, необходимо выбрать тип подключения «С шифрованием (TLS и SDES sRTP)» в настройках конкретного телефонного номера и настроить устройство на стороне абонента.

Важно! После смены следующих настроек - порт SIP через UDP/TCP/TLS - сервер телефонии будет перезапущен, текущие вызовы будет прерваны.

Общие настройки сервера телефонии

Драйвер канала SIP	
Ochan_sip	
Chan_pjsip	
Время ожидания ответ	a [*]
30	Ссек.
Использоват	, BLF
SRV lookup	
Запись звонков	
Записывать з	вонки
🗸 Начинать нов	ую запись при переводе

Драйвер канала SIP позволяет выбрать модуль реализации протокола SIP, который будет использоваться сервером телефонии ИКС. Доступно два канальных драйвера: chan_sip и chan_pjsip

Выбор драйвера chan_pjsip сохраняет текущее поведение модуля телефонии и обеспечивает почти такой же функционал телефонии ИКС, как если бы она работала на chan_sip. Однако, некоторые параметры все же отличаются. В зависимости от выбранного канального драйвера, становятся недоступны некоторые опции во всем модуле ip-телефонии.

Отличия в настройке внешних каналов:

- Опции insecure, canreinvite и строка регистрации доступны только для модуля chan_sip.
- Опция direct_media доступна только для модуля chan_pjsip. Опция определяет, могут ли медиаданные передаваться напрямую между конечными точками. Если по, то все RTP потоки проходят через Asterisk

Отличия в общих настройках телефонии:

• Опция SRV lookup доступна только для модуля chan_sip.

Кроме того, конференции с режимом распределения видео SFU и xphone работают только на канальном драйвере pjsip.

Важно! После смены настройки <u>драйвер канала SIP</u> сервер телефонии будет перезапущен, текущие вызовы будет прерваны/не обработаны. Текущие регистрации транков не будут прерваны, необходимо всем внутренним/внешним транкам заново переподключиться и перерегистрироваться на сервере (т.е. всем внутренним телефонам необходимо заново подключиться к «ИКС», а в случае проблем с провайдером телефонии переподключить его).

Поле **«Время ожидания ответа»** позволяет задать период времени, по истечении которого сервер телефонии посчитает абонента неответившим на звонок и переведёт звонящего абонента в следующий набор правил. Время по-умолчанию - 30 секунд. Некоторые правила телефонии позволяют переопределить это время для конкретного правила.

2020/01/24 17:59	335/422	ics700-doc

Флаг «Использовать BLF» включает поддержку функции Busy Lamp Field, позволяющую в реальном времени отслеживать состояния абонентов АТС (занят/свободен). Важно: конечное оборудование (телефонный аппарат) должно поддерживать эту функцию.

Флаг **«SRV lookup»** активирует DNS-поиск SRV-записей. Недоступен при выборе chan_pjsip в качестве драйвера канала SIP. SRV-записи DNS – это средство задания логических разрешимых адресов. Позволяет перенаправлять вызовы в разные точки без необходимости изменения логического адреса. Использование SRV-записей открывает доступ ко многим преимуществам DNS, тогда как их отключение лишает возможности размещать SIP-вызовы на основании доменных имен. В настоящее время поддержка SRV-записей в телефонии несколько неэффективна. Следует учитывать, что если возвращено несколько SRV-записей, служба будет использовать только первую из них.

Голосовая почта

Голосовая почта	
✓ Использовать голосовую почту	
Перенаправлять на голосовую почту при неответе	
Отправлять сообщения голосовой почты на e-mail	
Номер для голосовой почты *	
*100	

Переадресация вызовов

Переадресация

Номер для безусловной переадресации *	Номер для переадресации *
*5	#

Безусловная переадресация

Данная опция позволяет перевести входящий звонок, предназначенный одному абоненту, другому абоненту, пока происходит звонок. Для этого необходимо набрать номер безусловной переадресации, а затем номер другого абонента. Дожидаться ответа второго абонента не нужно.

Обычная переадресация

Данная опция позволяет перевести входящий звонок, предназначенный одному абоненту, другому абоненту, пока происходит звонок. Для этого необходимо набрать номер для переадресации, а затем номер другого абонента, дождаться ответа второго абонента и затем положить трубку у себя.

Перехват вызовов

Перехват звонков	
Номер для перехвата *	Номер для направленного перехвата *
*8	••

Перехват в рамках группы

Данная опция позволяет ответить на входящий звонок, предназначенный одному абоненту, другому абоненту, пока происходит звонок и трубка не снята. Это удобно в том случае, если второй абонент видит, что первого нет на месте. Чтобы перехватить вызов, предназначенный другому абоненту, необходимо ввести во время звонка номер *8. Комбинацию клавиш для перехвата вызова можно поменять в поле **«Номер для перехвата»**.

Важно: перехват вызова осуществляется только в пределах одной группы телефонных номеров!

🖂 🖪 Телефонные номера
🗈 😫 Долина
🧈 155
🧈 156 Нормесла одинсла
🧈 157
🧈 158 Номерсла двасла
🕀 📑 Семья
🗆 📑 Тусня
 Тусня Снорки
 Тусня Снорки 223
 Тусня Снорки 223 322
 В Тусня В Снорки 223 322 007
 В Тусня В Снорки J 223 J 322 J 007 J 111

Например при изображенной структуре номеров:

Вызов, поступивший на номер 155 могут перехватить только 156 и 157.

Вызов, поступивший на номер 223 могут перехватить только 322, 007 и 111.

Номер 777, находящийся на верхнем уровне, может перехватывать все номера.

Направленный перехват

Этот тип перехвата звонков предназначен для перехвата входящего звонка на конкретный внутренний номер вне зависимости от группы внутренних номеров.

Чтобы перехватить вызов, предназначенный другому абоненту, со своего телефона необходимо ввести во время звонка комбинацию * * (две звездочки - по умолчанию) + внутренний номер вызываемого абонента. Комбинацию клавиш для направленного перехвата вызова можно поменять в поле «Номер для направленного перехвата».

Факсы

Факсы		
✓	Поддержка Т38	
	Обнаружение ошибок	
	Не задано	-
	Максимальный размер пакета	
		$\hat{\mathbf{v}}$
	Конвертировать принятые факсы в PDF	

Флаг «**Поддержка Т38**» включает поддержку стандарта Т.38 для передачи факсимильных сообщений.

Поле «Обнаружение ошибок» позволяет выбрать тип корректировки входящих сообщений:

- Значение«Redundancy» Redundancy error correction исправление ошибок избыточности
- Значение«FEC» Forward error correction прямое исправление ошибок
- Значение «Не задано» не проверять сообщения на наличие ошибок.

Поле «Максимальный размер пакета» позволяет определить максимальный размер сообщения.

Флаг «Конвертировать принятые факсы в PDF» предназначен для определения формата файлов. По умолчанию все факсимильные сообзщения будут иметь формат *tiff*

NAT

Данный блок отвечает за настройку поведения модуля телефонии, если он находится за NAT.

Last update:	2019/11/10	19:25
--------------	------------	-------

Использовать NAT (ICS за NAT)		
IP-адрес *		
10.0.0.7		
Список сетей		
井 Муми локалка (192.168.17.242/24) 🗙	-	
нури Локалка (172.100.17.242/24) «		

Флаг «Использовать NAT» включает преобразование IP-адресов внутри пакетов телефонии. Для корректной работы этого блока, необходимо указать внутренние локальные сети и внешний IP. В поле «IP-адрес» - необходимо указать внешний IP-адрес, используемый для преобразования IP-адресов в обработке SIP, если пункт назначения SIP-сообщений находится за пределами IP-сети, определенной в поле «Список сетей». Таким образом, все указанные в этом поле сети сервер телефонии будет считать локальными, для них не будут применяться правила преобразования IP-адресов внутри пакетов IP-телефонии.

Почтовый сервер

Данный блок отвечает за настройку пересылки факсов, уведомлений и сообщений голосовой почты.

•			~ ~	
Почтовыи сервер л	гля факсов.	УВЕДОМЛЕНИИ	и сооршении	ГОЛОСОВОИ ПОЧТЫ
the measure of the ball		/		

Использовать SMTP ИКС

Іспользовать указанный SN	1TP			
SMTP сервер	Порт			
smtp.host.ru	25	$\hat{\mathbf{v}}$	SSL	
Логин		Пароль		
A				

Необходимо выбрать, какой сервер будет использоваться для отправки писем: почтовый сервер ИКС или внешний SMTP-сервер. В первом случае достаточно указать в поле **«Адрес отправителя»** один из почтовых адресов, созданных в ИКС. Во втором необходимо заполнить поля **«SMTP-сервер»**, **«Порт»**, **«Логин»**, **«Пароль»** и **«Адрес отправителя»**, а также, если необходимо, установить флаг **«SSL»**.

Кодеки

В данном блоке можно выбрать определенные используемые модулем телефонии кодеки для всех номеров, заданные по-умолчанию.

В левом столбце «Использовать» перечислены кодеки, которые используются всеми номерами, если не задано иное в настройках отдельных номеров. Порядок следования кодеков в этом столбце имеет значение - кодеки, расположенные вверху имеют больший приоритет, чем нижние. Иными словами, список кодеков будет представлен удаленной стороне во время установления сеанса связи в порядке их следования в этом списке.

Доступные, но не используемые модулем телефония кодеки, перечислены в правом столбце «Доступные кодеки»

Кодеки			
Использовать	>	Доступные кодеки	
G.711 a-law	<	G.726	^
G.729		G.711 u-law	
GSM		G.723	
VP8 Video		Opus	~

Модуль телефонии в ИКС поддерживает следующие кодеки:

Аудио:

- G.711 a-law
- G.711 u-law
- G.723
- G.726
- G.729
- Opus
- GSM

Видео:

- H.264
- VP8
- VP9

Для работы видеозвонков необходимо добавить в столбец «Использовать» хотя бы один видеокодек

Для работы xphone рекомендуется использовать следующий набор кодеков: G.711 a-law, Opus, VP8, VP9

Мелодия при удержании вызовов

В данном блоке указывается мелодия, которая будет воспроизводится звонящему при удержании вызова

Мелодия при уде	ержани	и вызо	ва		
Воспроизв	ести		i	Ì	Удалить мелодию
🛓 Загрузить н	новую м	іелоді	ию		
Сохранить	Обн	ювить	,		

Для загрузки мелодии необходимо нажать кнопку «Загрузить новую мелодию» и выбрать звуковой файл. После загрузки мелодию можно прослушать или удалить с помощью соответствующих функциональных кнопок.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:asterisk_setup

Last update: 2019/11/10 19:25



Xphone

Модуль «Xphone» расположен в Меню «Телефония». Данный модуль представляет собой встроенный в ИКС web-софтфон, работающий через браузер, и предназначен для совершения и приема звонков. При доступе со внешних сетей не гарантируется стабильная работа видео потоков.

Модуль поддерживает видеозвонки, конференции, а так же постановку вызова на удержание и безусловную переадресацию звонка.

В самом модуле расположен только флаг «Включить Xphone», который позволяет использовать Xphone в браузере.

Включение

Хphone работает только на драйвере канала SIP - **PJSIP**. Чтобы убедится, что данная настройка выбрана правильно, необходимо перейти в Меню → Телефония → Настройки → блок «Драйвер канала SIP» и выбрать пункт «chan_pjsip», затем нажать «Сохранить».

Драйвер канала SIP		
	chan_sip	
۲	chan_pjsip	

Важно! При изменении настройки <u>драйвер канала SIP</u> сервер телефонии будет перезапущен, текущие вызовы будет прерваны.

После этого, интерфейс Xphone станет доступен по адресу в web-браузере https://ip-ics:81/xphone/

Так же ссылка на Xphone доступна в окне авторизации в web-интерфейс «ИКС».

Логин			
root			
Пароль			
Войти			
Программа авторизации Xphone	Captive portal	Веб-почта	

Для корректной работы Xphone необходим современный браузер с поддержкой технологии WebRTC. Ориентировачный список поддерживаемых браузеров:

- Chrome: Версия 76+
- **Орега**: Версия 63+
- Firefox: Версия 69+
- Yandex браузер: 19.9.3.314+

Настройка внутренних номеров

Добавление номера для Xphone происходит аналогично добавлению телефонного номера. Существенным отличием является выбор пункта «доступ Xphone».

До	ступ		
	SIP-клиент		 Xphone
	Тип подключения		
	Без шифрования (UDP)	-	

Важно: если телефонный номер принадлежит Xphone, то использование данного номера возможно только с web-coфтфона Xphone. Поскольку Xphone использует шифрование медиа данных DTLS-sRTP, соответственно, номер конфигурируется с использованием только этого типа шифрования.

Авторизация

Для авторизации необходимо:

1. Войти в интерфейс xphone, указав URL в браузере в следующем формате: https://ip-ics:81/xphone/. Если URL введен правильно, отобразится страница входа в xphone

- 2. Ввести номер добавочного внутреннего номера ИКС
- 3. Если авторизация прошла успешно, появится внутренний интерфейс модуля

Интерфейс

Справа сверху располагается зеленая иконка Пользователя и добавочный внутренний номер, под которым авторизован Пользователь в Xphone. При наведении мыши на это поле появится кнопка «logout», нажав на которую можно отменить авторизацию на сервере телефонии под этим добавочным номером

В самом центре расположено поле для ввода номера. В нем можно вводить номер телефона

2020/01/24 17:59	343/422	ics700-doc
как с клавиатуры, так и через экранные этого поля. Во время звонка данное пол которые будут преобразованы в DTMF-к вызова.	е клавиши, нажав соответствуюц 1е так же доступно, в нем можно команды. Чуть ниже располагают	цую кнопку, справа от вводить номера, ся кнопки инициации



Важно: xphone при запуске сам определит наличие веб-камеры. Если её нет - будет недоступна кнопка совершения видеозвонка.

Выполнение вызова

Для инициирования вызова необходимо ввести номер вызываемого абонента в соответствующее поле, а затем нажать одну из двух кнопок - аудиозвонок или видеозвонок. Затем начнется установление соединения с сервером, на экране появится надпись « Dialing NUMBER... ». Как только соединение с удаленной стороной будет установлено, появится таймер, говорящий о том, что сеанс связи начался, удаленная сторона взяла трубку. Если вызов установить не удается - появится ошибка, сообщающая о причине отказа.



Для завершения вызова необходимо нажать соответсвующую красную кнопку. Вызов так же будет завершен, если закрыть окно или вкладку браузера.

Прием входящего звонка

Во время входящего звонка на xphone, появится всплывающее окно, в котором можно увидеть

номер и callerid входящего абонента. На входящий звонок можно ответить как с аудио (кнопка «Accept Audio»), так и с видео (кнопка «Accept Video»). Вызов так же можно отклонить, нажав кнопку «Decline». Кнопка «Accept Video» появляется только тогда, когда инициатор вызова сделал именно видеовызов и в браузере устройства, на которое поступил входящий звонок, имеется доступ к веб-камере



Опции во время вызова

Доступные опции:

- Вкл/выкл микрофон
- Вкл/выкл звук собеседника
- Вкл/выкл локальное видео (если видеовызов)
- Постановка вызова на удержание и снятие с удержания (кроме конференций)
- Безусловный перевод звонка (кроме конференций)



Conversation with Иван 333

00:00:54





Конференции

Для корректной работы видеоконференций через xphone, необходимо в настройках номера конференции (Меню - Телефония - Телефонные номера - Конференция) выбрать в блоке «Режим распределения видео» - Источники видео - все пользователи конференции (SFU, pjsip only).

В режиме видеоконференции в интерфейсе появиться дополнительная метка Users, отображающая количество участников конференции. При наведении на нее указателем мыши, появиться всплывающее сообщение, в котором будут отображены номера телефонов и CallerID участников конференции. Видео говорящего в данный момент участника конференции будет выделено синей рамкой.

Всем участникам конференции доступно следующее DTMF меню.



Conversation with 777

00:00:53







From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:xphone

Last update: 2019/11/10 19:25



Телефонные номера

Модуль «Телефонные номера» расположен в Меню «Телефония». Данный модуль предназначен для присвоения и работы с телефонными номерами Пользователей «ИКС». При открытии модуля «Телефонные номера» будет отображено дерево групп и телефонных объектов, а также строка поиска и функциональные кнопки (добавить, удалить, выключить, редактировать, отправить факс, импорт, экспорт) активирующиеся при выборе группы или номера.

Муми-дол > Телефония > Те	лефонные номера			🚨 Туве Янссон 🛛 🛔	i 🔁 108
Добавить - Удалить	Выключить Редактиров	ать Отправить факс	🛓 Импорт 🏦	Q Поиск	C
Номера 🔺	Ір-адрес		Пользова	тель	
🗉 🖪 Телефонная книга					
Натифнаты					
🧈 +7-987-654-32-10 Mo	ppa				
🤳 +7-777-777-77-77 Вол	тшебник				
🗆 🖪 Телефонные номера					
🖽 📑 Долина					
🕀 📑 Семья					
🖂 🖪 Тусня					
🤳 007			👸 Снусм	умрик	
🤳 111	192.168.1	.7.43	💄 Муми	-троль	
223			💄 Снорк	1	
2 322	192.168.1	.7.5	💄 Фрёке	н Снорк	
48 999					
🤳 777 Директор			🗂 Туве Я	Інссон	

В корне дерева находятся две группы объектов: «Телефонные номера» и «Телефонная книга». «Телефонные номера» предназначены для занесения в них телефонных объектов, являющихся внутренними. Для объектов «Телефонный номер» отображаются IP-адреса, для которых зарегистрированы номера и пользователи, закрепленные за этими номерами. Кроме телефонного номера, в «ИКС» могут быть заведены объекты «Факс» и «Конференция». Для объединения объектов следует использовать «Группы номеров».

Телефонный номер.

Объект «Телефонный номер» предназначен для совершения звонков через сервер телефонии. Для добавления телефонного номера необходимо нажать «Добавить» - «Телефонный номер», откроется диалоговое окно с двумя вкладками «Общее» и «Кодеки», при этом активна будет вкладка «Общее».

Добавление телефонного номера

Номер *	Пароль	
555	•••••	Ø C
Описание (CallerID)		
Папа - домашний		
Время ожидания	Максимальное число каналов	
30	🗘 сек. (любое)	~

Разрешать подключаться извне

Вкладка «Общее». Для создания объекта будет предложено ввести «Номер» (Обязательный параметр) и «Пароль» (не обязательный параметр). Пароль может быть сгенерирован автоматически при нажатии на кнопку в правой части поля. Поле «Описание» предназначено для краткого описания телефонного номера, которое будет отображаться в правилах телефонии, журнале звонков рядом с соответствующим номером, а так же будет использоваться как CallerID. Поле «Время ожидания» позволяет задать период времени, по истечении которого сервер телефонии посчитает абонента не ответившим на звонок, по умолчанию этот параметр задается в модуле «Настройки» меню «Телефония». Поле «Максимальное число каналов» определяет число каналов, которые номер может использовать. Поле «Пользователь» является обязательным, в нем необходимо выбрать Пользователя «ИКС», к которому будет прикреплен номер. Флаг «Разрешать подключаться извне» определяет, будет ли доступен номер для подключения из внешних сетей.

Важно: если вы указали флажок «Разрешить подключаться извне» для телефонного номера, то рекомендуется установить сложный пароль для того, чтобы он не был подобран злоумышленниками.

2020/01/24 17:59	349/422 ics7	00-doc
Доступ		
SIP-клиент	Xphone	
Тип подключения		
Без шифрования (UDP) 📼	,	
 Уведомлять о пропущенных звонках на почту 	✔ Отправлять сообщения голосовой почты на поч	ту
Email *	Email *	
🛆 daddy@mumi.dol 🛪	🖙 daddy@mumi.dol 🛪	•

Флаги «Уведомлять о пропущенных звонках на почту» и «Отправлять сообщения голосовой почты на почту» активируют поля для указания соответствующих адресов.

В поле «Тип подключения» можно выбрать, использовать ли шифрование sip-пакетов и медиаданных (RTP) для этого номера с помощью сертификата, выбранного на вкладке общих настроек телефонии; без шифрования возможны два варианта подключения:

- Без шифрования (UDP) это значение выбрано по умолчанию
- Без шифрования (ТСР)

Чтобы включить шифрование, необходимо в поле «Тип подключения» выбрать значение - С шифрованием (TLS и SDES-sRTP). Данное значение активирует одновременное шифрование SIP-сигнализации через TLS и sRTP-медиаданных.

Каждый тип подключения требует соответствующей настройки своего транспорта, которая задается в меню «телефония» во вкладке «настройки».

Флаг «Доступ Xphone» отвечает за доступ к внутреннему номеру web-софтфона xphone.

Внимание! Как только флаг «Доступ Xphone» будет установлен, то доступ к номеру будет только для web-coфтфона xphone. Для всех остальных sip-телефонов данный номер не будет доступен, так как xphone использует шифрование медиа данных только DTLS-sRTP, соответственно, добавочный номер конфигурируется с использованием только этого типа шифрования.

Общее	Кодеки			
• Исполь	зовать настройки по умолчани	ю		
Испо	льзовать	>	Лоступные колеки	
G.71	La-law	<	G.726	~
G.729	2		G.711 u-law	
GSM			G.723	
VP8 V	/ideo		Opus	



Вкладка «Кодеки». По-умолчанию используются кодеки, указанные в модуле «Настройки» меню «Телефония». При выборе флага «Указать вручную» будет активировано поле, в котором можно указать необходимые для данного номера кодеки, выбрав их из списка доступных.

Стоит отметить, что если с данного номера будут совершаться видео звонки, то должен быть выбран хотя бы один из кодеков: VP8, VP9, H.264.

Если не было создано DNS-зоны (с соответствующими записями), относительно имени системы, и создается первый телефонный номер, то «ИКС» предложит создать соответствующие записи.

Факс

Объект «Факс» предназначен для приема факсов на указанный номер и сохранения их в формате TIFF в папке Хранилища файлов.

Добавление номера факса

Отправить факс

Номер *	Описание
100	Волшебник
Сохранять в папку *	
/primary/Шляпа Волшебника/ 🙁	•
 Отправлять на почту 	
Email *	
wizard@mumi.dol 🛪	•
	Добавить Отмена

Для добавления факса необходимо нажать «Добавить» - «Факс», откроется диалоговое окно, в котором будет предложено ввести два обязательных параметра : «Номер» и «Сохранять в папку». Поле «Описание» предназначено для краткого описания номера, которое будет отображаться в правилах телефонии и журнале звонков рядом с соответствующим номером. Флаг «Отправлять на почту» активирует поле для ввода адреса, на который будут дублироваться TIFF-файлы.

Стоит добавить, в модуле предусмотрена кнопка «Отправить факс» для отправки факса на внешний номер, которая активна независимо от выбранного в дереве объекта. При нажатии на нее откроется диалоговое окно, в котором будет предложено выбрать документ для отправки, внешний канал и ввести номер, на который необходимо отправить этот файл.

Загрузить документ *			
IMG_0214.jpg	*		
Внешний канал *			
Муми SIP ×	-		
Отправить на номер *			
I ∎ 100 ×	•		
		Ок	Отме

Конференция

Объект «Конференция» предназначен для определения телефонного номера, позвонив на который, каждый абонент будет слышать всех подключенных абонентов, также позвонивших на данный номер.

Администраторы	
J 111 ×	•
Ведущие	
J 111 × J 101 × J 007 ×	-
🖌 Ждать ведущего перед входом	
Режим распределения видео	
Источники видео - все пользователи конференции (SFU, pjsip only)	-

Для добавления конференции необходимо нажать «Добавить» - «Конференция», откроется новое диалоговое окно, в котором будет предложено ввести обязательный параметр «Номер». Поле «Число участников» позволяет определить, ограничивать ли количество участников, или выбрать значения от 2 до 9999. Поле «PIN-код» позволяет задать числовой код для доступа в конференцию, возможен выбор значения от 1 до 9999. Флаг «Объявлять число участников» определяет, оповещать ли вызывающую сторону о количестве Пользователей в конференции. Флаг «Воспроизводить объявление о первом участнике» отвечает за объявление Пользователю о том, что он входит в пустую конференцию. Язык диктора зависит от выбранного языка системы в «ИКС». Флаг «Запись вызовов» определяет включать ли запись аудиозвонка конференции.

Администраторы	
J 111 ×	-
Ведущие	
J 111 × J 101 × J 007 ×	-
🖌 Ждать ведущего перед входом	
Режим распределения видео	
Источники видео - все пользователи конференции (SFU, pjsip only)	-

По умолчанию всем участникам конференции доступно следующее DTMF меню:

- 1. выключить свой микрофон
- 2. выйти из конференции
- 3. уменьшить громкость приходящего к нему звука
- 4. вернуть громкость к дефолтному значению
- 5. увеличить громкость

Поле «Администраторы» предназначено для указания номеров Пользователей «ИКС», которые будут являться администраторами конференции. Для администратора во время конференции доступно расширенное DTMF меню:

- 1. выключить свой микрофон
- 2. выйти из конференции
- 3. уменьшить громкость приходящего к нему звука
- 4. вернуть громкость к дефолтному значению
- 5. увеличить громкость
- 6. стать единственным источником видео
- 7. отменить предыдущий пункт
- 8. закрыть/открыть конференцию
- 9. удалить из конференции последнего вошедшего

Поле «Ведущие» предназначено для указания номеров Пользователей «ИКС», которые будут являться источниками видеосигнала для всех остальных участников конференции, если выбраны настройки трансляции видео «Последний вошедший ведущий» или «Первый вошедший ведущий». Так же, статус ведущего позволяет начинать конференцию, если установлена галка «Ждать ведущего перед входом». Для ведущих во время конференции доступно расширенное DTMF меню:

- 1. выключить свой микрофон
- 2. выйти из конференции
- 3. уменьшить громкость приходящего к нему звука
- 4. вернуть громкость к дефолтному значению
- 5. увеличить громкость
- 6. стать единственным источником видео
- 7. отменить предыдущий пункт

Флаг «Ждать ведущего перед входом» определяет, будут ли обычные пользователи, зашедшие в конференцию, ждать, пока не присоединится хотя бы один ведущий конференции. Как только ведущий заходит - конференция начинает работать и все участники начинают слышать друг друга.

Поле «**Режим распределения видео**» предназначено для настройки способа распределения видео между участниками конференции. Участники видеоконференции должны использовать одинаковый видео кодек.

- Значение «Источник видеосигнала не задан» указывает, что нет источника видеосигнала по умолчанию, который увидят участники конференции, и источник видеосигнала будет выбран позже посредством DTMF меню.
- Значение «Следовать за спикером» переключает видеосигнал на говорящего в данный момент участника конференции.
- Значение «Последний вошедший ведущий» выбирает последнего вошедшего в конференцию пользователя, от которого есть видеосигнал и который отмечен как ведущий в качестве единственного источника видео для всех участников конференции.

Когда данный пользователь покидает конференцию, предыдущий ведущий, от которого поступает видеосигнал, становиться источником видео для всех участников конференции.

- Значение «Первый вошедший ведущий» выбирает первого вошедшего в конференцию пользователя, от которого есть видеосигнал и который отмечен как ведущий в качестве единственного источника видео для всех участников конференции. Если данный участник выходит из конференции, то следующий пользователь, отмеченный как ведущий и от которого поступает видеосигнал, становиться источником видеосигнала всех участников конференции.
- Значение «Источники видео все пользователи конференции (SFU)» Включает полноценную видеоконференцию, где каждый участник может транслировать свое видео, и видеть несколько видеопотоков других участников. Для корректной работы этого режима необходимо выбрать драйвер канала «chan_pjsip» в модуле «Настройки» меню «Телефония». Рекомендуемый режим работы видеоконференции для использования xphone.

Группа номеров

Добавление группы номеров

Объект «Группа номеров» предназначен для объединения телефонных номеров, факсов и конференций в группы, которые можно применять как объекты в правилах телефонии.

Название *			
Семья			
		Побавити	OTMOUR

Для добавления группы номеров необходимо нажать «Добавить» - «Группа номеров», откроется диалоговое окно, в котором будет предложено ввести «Название» (обязательный параметр) и «Описание» (необязательный параметр). Стоит отметить, что созданные ранее номера, факсы и конференции можно перенести в нужную группу простым перетаскиванием соответствующей записи в нужную позицию списка.

Группировка номеров телефонии влияет на работу функции *Перехват в рамках группы.* Подробнее об этом написано в разделе «настройки»

Телефонная книга

«Телефонная книга» - объект таблицы телефонных номеров, предназначенный для номеров, заведенных на «ИКС», но не являющихся внутренними.

2020/01/2111/35					55,122			1057 00 000
Добавить 👻	Удалить	Выключить	Редактировать	Отправить факс	🛓 Импорт	<u>1</u>	Q Поиск	S
Номера 🔺			Ір-адрес			Пользоват	ель	
🗆 🖪 Телефонная	книга							
🗆 🖪 Хаттифна	ты							
J 8-999-	555-44-33 O	сновной						
2 8-999-	333-22-11 3a	пасной						
1+7-987-65	54-32-10 Mo	рра						
1+7-777-77	77-77-77 Bor	шебник						
🗆 🖪 Телефонные	номера							
🖽 📑 Долина								
🖽 🖪 Семья								

355/422

Номера телефонов входящих звонков на ИКС из внешних каналов сопоставляются с данной адресной книгой. Если входящий номер есть в этой книге, имя будет передано как CallerID на конечное устройство

Если в таблице номеров выбрать строку «Телефонная книга» и нажать кнопку «Добавить», будет предложено добавить: «Номер телефонной книги» или «Организация».

При выборе «Номер телефонной книги» откроется новое диалоговое окно, в котором необходимо ввести номер телефона абонента, не входящего в состав подопечных «ИКС» (внешний номер абонента), а также ввести описание. При поступлении или совершении звонка, такому абоненту, в журнале звонков отобразится номер телефона и заданное описание. Для объединения внешних абонентов в группу, необходимо нажать «Добавить» - «Организация», при этом будет открыто новое диалоговое окно, в котором необходимо указать название создаваемой группы. Стоит отметить, что созданные ранее номера телефонной книги можно перенести в нужную группу простым перетаскиванием соответствующей записи в нужную позицию списка.

При выборе объектов «Телефонной книги» активируются функциональные кнопки «Импорт» и «Экспорт».

При «Экспорте» телефонной книги, будет создан файл ics-<дата-время>-phonebook.txt. Форматом данных в *.txt файле является json. Стоит учесть, что экспортируются только телефонные номера, добавленные в телефонную книгу. Внутренние номера «ИКС» не экспортируются. Для импорта телефонных номеров следует импользовать файл, формат данных в котором должен соответствовать формату данных при экспорте, либо иметь следующий формат: «телефонный номер, описание» и каждый новый абонент с новой строки. В последнем случае номера будут импортированы в корень телефонной книги.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:phone_numbers

Last update: 2019/11/10 19:25



ics700-doc

2020/01/24 17:50

Внешние каналы

Модуль «Внешние каналы» расположен в Меню «Телефония». Данный модуль предназначен для того, чтобы настроить входящие и исходящие звонки во внешнюю сеть. При открытии модуля «Внешние каналы» будет отображен список провайдеров и туннелей, созданных в ИКС, а также строка поиска и функциональные кнопки (добавить, удалить, выключить, редактировать) активирующиеся при выборе объекта.

Муми-дол > Телефония > Внешние каналы		🚨 Туве Янссон	н 🏦	5 13
Добавить - Удалить Выключить Редактировать		Q Поиск		C
Муми SIP Провайдер SIP(egggaaa@sipnet.ru) Адрес сервера: sipnet.ru Номер: 484-139-81-85 Логин: еgggaaa Правило: При звонке на номер, начинающийся с 9, отрезать 1 цифру с начала набранного номера Режим DTMF: auto			Зарегистрир	оован
	Удалить	Редактировать	Выключит	гь
IAX в муми-доле Провайдер IAX(mumiki@iax.blablabla.com)				

В ИКС поддерживаются два вида каналов - SIP и IAX, а также два вида аналогичных туннелей. Туннели предназначены для соединения телефонии двух ИКС. Чтобы настроить новый канал, нажмите кнопку «Добавить» и выберите тип нужного канала (транка).

Провайдер SIP

Объект «Провайдер SIP» предназначен для установки соединения с использованием протокола SIP. Для добавления внешнего канала необходимо нажать «Добавить» - «Провайдер SIP». Откроется диалоговое окно, в котором будет предложено ввести обязательные параметры: название, адрес сервера и порт.

Добавление провайдера SIP

Название*		
Муми SIP		
Максимальное число каналов		
10		~
Адрес сервера *	Порт *	
sipnet.ru	5060	$\hat{\mathbf{v}}$
Номер		
4841398185		
Логин	Пароль	
egggaaa	•••••	Ø
• Автоматически создавать прав	ило используя префикс-	
	no, nanozozy nipowine.	^
9		~

Поля «Адрес сервера» и «Порт» - предназначены для указания соответствующих настроек провайдера ір-телефонии для подключения. Важно: при выборе порта необходимо учитывать значение поля «Тип подключения», так как обычно провайдеры предоставляют возможность подключения для разных протоколов на разных портах.

Поле «**Номер**» предназначено для указания внешнего номера для совершения звонков через сервер телефонии ИКС.

Поля **«Логин»** и **«Пароль»** отвечают за данные для авторизации при подключении ИКС к серверу провайдера.

Поле «Максимальное число каналов» предназначено для указания максимального числа одновременных соединений через провайдера (по умолчанию 100).

Флаг «Автоматически создавать правило, используя префикс» активирует поле для указания префикса внешнего звонка по умолчанию. Данный префикс представляет собой цифру, по которой модуль ориентируется, направлять ли звонок во внешнюю сеть. Например, звонок на номер 555-3333 при указанном префиксе 9 будет набираться клиентом как 9-555-3333.

ast update: 2019/11/10 19:25	wiki:ebook	https://doc.a-real.ru/doku.php?id=wiki:eboo		
Режим DTMF	Опция insecure	Опция canreinvite	Опция direct_media	
auto 🝷	invite -	yes	• no •	
Тип подключения				
С шифрованием (TLS и	SDES sRTP)		•	

Опции «**Режим DTMF**», «insecure», «canreinvite» позволяют настроить режимы тонального набора, при этом две последние доступны только при выборе драйвера chan_sip в настройках Телефонии. Опция «direct_media», наоборот, доступна только для драйвера chan_pjsip и определяет, могут ли медиаданные передаваться напрямую между конечными точками. Если по, то все RTP потоки проходят через Asterisk.

В поле **«Тип подключения»** можно выбрать, использовать ли шифрование sip-пакетов и медиаданных (RTP) для этого номера с помощью сертификата, выбранного на вкладке общих настроек телефонии; без шифрования возможны два варианта подключения: через *UDP* (это значение выбрано по умолчанию) и через *TCP*. Чтобы включить шифрование, необходимо в поле «Тип подключения» выбрать значение «*С шифрованием (TLS и SDES-sRTP*)». Данное значение активирует одновременное шифрование SIP-сигнализации через TLS и sRTP-медиаданных.

Важно: каждый тип подключения требует соответствующей настройки своего транспорта, которая задается в настройках Телефонии. То есть, для каждого типа подключения необходимо задать нужный порт.

Указать строку регистрации вручную	
Строка регистрации *	
From User	
egggaaa	
Поддерживать подключение	
	С МС
Сохранить	Отмена
сли провайдер имеет специфические настройки, то следует полностью прописать	строку

Если провайдер имеет специфические настройки, то следует полностью прописать строку регистрации, установив соответствующий флаг. Стоит отметить, что строка регистрации доступна только для драйвера chan_sip. Для драйвера chan_pjsip она создается автоматически.

Важно: в некоторых случаях провайдер SIP-телефонии не может распознать абонента, набирающего внешний вызов. Если при регистрации провайдера работают входящие

2020/01/24 17:59	359/422	ics700-doc

звонки, но не проходят исходящие, то в поле «fromUser» необходимо указать номер телефона либо логин подключения (в зависимости от особенностей провайдера).

Поле «Поддерживать подключение» указывает, доступно ли удаленное устройство для совершения вызовов. Asterisk периодически будет отправлять SIP сообщение типа OPTIONS, для проверки доступности. Если данное устройство, не ответит в течении заданного периода (или периода по умолчанию в 2000 мс) в миллисекундах, тогда Asterisk рассматривает это устройство как выключенное и недоступное для совершения вызовов. Данная опция используется только если телефония стоит за NAT.

Провайдер ІАХ

IAX2 (Inter-Asterisk eXchange protocol) — протокол обмена VoIP данными между IP-PBX Asterisk. Наиболее приспособлен к трансляции сетевых адресов NAT, в отличие от SIP и H.323 использует только один порт 4569 протокола UDP для сигнализации и медиа-потока. Аналогично провайдеру SIP, провайдер IAX в качестве параметров запрашивает сервер и порт подключения, телефонный номер, при необходимости логин и пароль, внешний префикс, режим DTMF и, если нужно, строку регистрации.

Туннели

Туннели предназначены для соединения серверов телефонии нескольких ИКС. При создании туннеля неоходимо ввести обязательные параметры: название и логин. Настройка полей для указания максимального числа каналов, пароля, префикса, строка регистрации и опции «From User» аналогично настройке соответствующих полей объекта Провайдер SIP.

Тип подключения		
О Сервер	• Клиент	
Адрес клиента	Адрес сервера*	
	192.168.17.243	
	Порт *	
	5060	~
	5000	× .

Опция, отличная от настроек провайдера SIP - **«Тип подключения»**. При использовании канала связи для подключения к внешнему серверу провайдера, то необходимо использовать опцию «клиент». В случае, когда к ИКС подключаются другие клиенты по внешнему каналу, используйте опцию «сервер». Другими словами, один из ИКС выбирается сервером, а второй клиентом.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:trunks



Last update: 2019/11/10 19:25
Правила

Модуль «Правила» расположен в Меню «Телефония». При открытии модуля в основном окне отобразятся вкладки «Правила», «Перенаправления» и «Очереди», при этом вкладка «Правила» будет активна. Этот модуль предназначен для управления логикой обработки и маршрутизации входящих и исходящих вызовов.

Муми-дол >	Телефония > П	равила			💄 Туве Янссон	1	≥ 32
Правила	Перенаправл	ения Очере,	ди				
Добавить 👻	Удалить	Выключить	Редактировать	Воспроизвести	Q Поиск		C
🗆 🖿 Наборь	і правил						
🕀 🖿 Вход	цящие звонки						
🗄 🖿 Исхо	одящие и внутрен	ние звонки					
🕀 🖿 Снус	мумрик ушел в п	оход					

Правила

На данной вкладке отображаются наборы правил телефонии, а также строка поиска и функциональные кнопки (добавить, удалить, выключить, редактировать, воспроизвести), активирующиеся при выборе правила или набора.

Все звонки по умолчанию разделяются на две группы: «**входящие**» и «**внутренние и** исходящие». В набор «*Входящие звонки*» попадают звонки, входящие на ИКС с внешних транков. В набор «*Исходящие и внутренние звонки*» попадают исходящие и входящие звонки с внутренних телефонных номеров ИКС.

Правила в наборах выполняются друг за другом, по очереди, сверху вниз.

🖂 🖿 Наборы правил
🖂 🖿 Входящие звонки
🗘 Ждать набора номера 15 сек. , проиграть сообщение — Welcome to Mumi-dol.mp3
🔶 При звонке на 🥒 007 , перенаправить на набор правил 🖿 Снусмумрик ушел в поход (выключено)
🕜 При звонке с 😫 Семья, преобразовать набранный номер: отрезать 1 цифру с начала , добавить 101 в начало номера
→ При звонке на 1, перевести на голосовую почту номера J 322
→ Позвонить на номер В Телефонные номера
При звонке на все известные номера принять вызов (автоматическое)
🔨 Повесить трубку
🖂 🖿 Исходящие и внутренние звонки
🌐 При звонке на номер, начинающийся с 9, направить звонок через внешний канал 🌐 Муми SIP , отрезать 1 цифру с начала набранного номера
🌐 При звонке на номер, начинающийся с 5, направить звонок через внешний канал 🌐 IAX в муми-доле , отрезать 1 цифру с начала набранного номера
При звонке на все известные номера принять вызов (автоматическое)
🖂 🖿 Снусмумрик ушел в поход
→ Перевести в очередь う Тусня в ответе

При необходимости, можно добавить, выключить, удалить правила или поменять их порядок перетаскиванием строки в нужную позицию списка в существующих наборах, либо добавить

собственные наборы правил. Правила, которые можно добавить в набор:

принять вызов	Предназначено для приема звонка, дальнейшие правила не будут учитываться
повесить трубку	Предназначено для завершения звонка, дальнейшие правила не будут учитываться
ждать набора номера	Предназначено для задания времени ожидания набора пользователем дополнительного номера с возмостью проигрывания сообщения, например для голосового меню
перенаправить вызов	Предназначено для перенаправления вызова на конретные номера, в набор правил, очередь или на голосовую почту
преобразовать номер	Предназначено для преобразования номера звонящего или набранного номера
звонок через внешний канал	Предназначено для маршрутизации вызова через конкретного провайдера и преобразования набранного номера

Во всех правилах, кроме «Принять вызов» можно указать условия срабатывания правила, применяемые к номеру звонящего или набранному номеру.

Действие	Условия					
Номер звонящег	0					
• Совпадает о	c		Начинается с			
Семь	ж к	•				
			Длина номера от		до	
				$\hat{\mathbf{v}}$		Ŷ
🖌 С провайде	ра					
🕀 Муми	n SIP 🗶					•

Применять к вызовам, перенаправленным с таких номеров

Для задания условий на вкладке «Условия» следует заполнить следующие поля: выбрать вариант сравнения номера звонящего и/или набранного номера. В поле «Совпадает с» можно выбрать номер, группу номеров или указать внешний номер вручную. В поле «Начинается с» можно указать комбинацию цифр, стоящую в начале номера, дополнительно можно задать длину номера, использую соответствующие поля. Для номера звонящего также можно задать конкретного провайдера, с которого поступает звонок и применять к вызовам, перенаправленным с таких номеров, отметив соответствующий флаг.

2020/01/24 17:59	363/422	ics700-doc
Время действия		
S Выходные ≭ Пн 08:00-18:00 ≭		-

Во всех правилах, кроме «Принять вызов» и «Повесить трубку» можно указать время действия: объект «Временной промежуток», созданный на ИКС или дни недели и часы.

Принять вызов

Правило «Принять вызов» предназначено для приема звонка, все правила, идущие после него не будут учитываться. Для добавления этого правила необходимо нажать «Добавить» - «Принять вызов», откроется диалоговое окно, где будет предложено выбрать, на какие именно номера следует принять вызов: все известные номера, конкретные номера либо все номера, кроме указанных.

Принять вызов на:

- Все известные номера
- Все известные номера, кроме

🖪 Семья 🗱	•
О Только определённые номера	
	-

Повесить трубку

Правило «Повесить трубку» предназначено для завершения звонка, все правила, идущие после него не будут учитываться. Для добавления этого правила необходимо нажать «Добавить» - «Повесить трубку», откроется диалоговое окно, где будет предложено указать условия для срабатывания этого правила.

Ждать набора номера

Правило «Ждать набора номера» предназначено для ожидания набора номера. Для добавления этого правила необходимо нажать «Добавить» - «Ждать набора номера», откроется диалоговое окно с двумя вкладками «Действие» и «Условия», при этом активна будет вкладка «Действие».

Действие	Усл	овия				
Ждать набора н	омера					
15					$\hat{\mathbf{v}}$	сек.
🖌 Проиграть	сообщ	ение				
🛓 Загру	зить	×	Воспроизвести	🍵 Удалить мелодию		
Описание*						
Welcome	e to Mu	mi-dol.	mp3			

Поле «Ждать набора номера» предназначено для указания времени ожидания ввода пользователем номера в секундах.

Флаг «Проиграть сообщение» активирует функциональные кнопки для загрузки, воспроизведения и удаления мелодии ожидания, а также поле «Описание» (по умолчанию в это поле после загрузки файла будет подставлено его название).

Перенаправить вызов

Правило «Перенаправить вызов» предназначено для перенаправления вызова на другие номера, наборы правил, очереди или голосовую почту. Для добавления этого правила необходимо нажать «Добавить» - «Ждать набора номера», откроется диалоговое окно с двумя вкладками «Действие» и «Условия», при этом активна будет вкладка «Действие».

ļ	Действие Условия		
0	Позвонить на номера		
	🖪 Семья 🛪		-
	🖌 Ждать ответа		
	15	\sim	сек.
	Разрешить перенаправление при неответе		
۲	Перенаправить на набор правил		
	🖿 Снусмумрик ушел в поход 🗶		•
	Перевести в очередь		
	🏐 Тусня в ответе 🗱		-
	Перевести на голосовую почту номера		
	→ 007 ×		-

Позвонить на номера. Для перенаправления вызова на другие номера, необходимо выбрать номер или группу из списка телефонных номеров ИКС, при этом вызов будет поступать на все указанные номера одновременно. Возможно указать время ожидания ответа в соответствующем поле, активировав его флагом «Ждать ответа», прежде чем сервер перейдет к проверке следующего правила. Флаг «Разрешить перенаправление при неответе» активируется в случае указания одного конкретного номера, в этом случае, при неответе этого номера наличии у этого номера перенаправлений, произойдет перенаправление вызова номерам, указанным в перенаправлениях.

Перенаправить на набор правил. Для перенаправления вызова в другой набор правил, необходимо выбрать набор правил в соответствующем поле. Переход к следующему правилу произойдет после перебора всех правил указанного набора, в случае если не произойдет приема или прекращения вызова.

Перевести в очередь. Для перенаправления вызова в очередь, необходимо выбрать очередь в соответствующем поле. Если в настройках очереди указано, в какой набор правил необходимо выйти, то вызов перейдет к первому правилу этого указанного набора.

Перевести на голосую почту номера. Для перенаправления вызова на голосовую почту, необходимо выбрать телефонный номер ИКС в соответствующем поле. Следующие правила не будут выполнены.

Преобразовать номер

Правило «Преобразовать номер» предназначено для преобразования номеров звонящего или набранного. Для добавления этого правила необходимо нажать «Добавить» - «Преобразовать номер», откроется диалоговое окно с двумя вкладками «Действие» и «Условия», при этом активна будет вкладка «Действие».

Действие	Условия			
Применять к				
• номеру звон	ящего			
набранному	номеру			
Отрезать с начала	3			Добавить в начало номера
1		$\hat{\mathbf{v}}$	цифру	101

Необходимо выбрать, к какому номеру применять правило - к источнику (номеру звонящего) или назначению (набранному номеру), а также указать, сколько цифр с начала номера надо заменить и на какие в соответствующих полях.

Звонок через внешний канал

Правило «Звонок через внешний канал» предназначено для перенаправления вызова через конкретного провайдера телефонии с возможностью преобразования набранного номера. Для добавления этого правила необходимо нажать «Добавить» - «Звонок через внешний канал», откроется диалоговое окно с двумя вкладками «Действие» и «Условия», при этом активна будет вкладка «Действие».

020/01/24 17:59		367/422	ics700-d
Действие Усло	вия		
Использовать внешний к	анал*		
Муми SIP ×			-
Отрезать с начала набран	нного номера	Добавить в начало номера	
1	🗘 циф	ру	
Перезвонить при за	нятости		
через			

Поле «Использовать внешний канал» является обязательным, в нем необходимо указать провайдера или туннель, созданные на ИКС. Также возможно указать, сколько цифр с начала номера надо заменить и на какие в соответствующих полях.

Флаг «Перезвонить при занятости» активирует поле для указания таймаута, через который вызов будет совершен повторно при недоступности провайдера.

Перенаправления

На данной вкладке отображаются перенаправления телефонии при неответе вызываемого абонента. Такие правила предназначены для перенаправления звонков, если вызываемый абонент не отвечает или занят. Также вкладка содержит строку поиска и функциональные кнопки (добавить, удалить, выключить, редактировать), активирующиеся при выборе перенаправления.

Правила	Перенапра	вления Оче	реди				
Добавить	Удалить	Выключить	Редактировать			Q Поиск	C
При неответе Перенаправл Сноркам) Обрабатыват	е номера 🥒 11 ение при неоте ть, если номер	1 позвонить на 🤳 зете (При неответе занят	922, 🤳 223 и жда • Муми-троля переа	ть ответа 15 с дресовать выз	ek. IOB		
					Удалить	Редактировать	Выключить
При неответе Перенаправл	е номера 🤳 00 ение при неоте)7 позвонить на зете (Если Снусмут	Тусня мрик не отвечает по	звонить всей т	гусне)	_	

Для добавления перенаправления необходимо нажать кнопку «Добавить», откроется диалоговое окно, где будет предложено указать обязательные параметры: вызываемый номер и номера, на которые будет перенаправлен вызов. В качестве телефонных номеров в оба поля также можно указать группу номеров, будут подразумеваться номера, которые находятся в этой группе. В поле «Позвонить на« может также быть указан внешний номер, не созданный на ИКС.

Добавление перенаправления при неответе

При неответе номера*	
J 111 ×	•
Позвонить на *	
J 322 ★ J 223 ★	•
Описание	
При неответе Муми-троля переадресовать вызов сноркам	
Ждать ответа	
15	🔷 сек.
✔ Обрабатывать, если номер занят	
Добавить	Отмена

Поле «Описание» предназначено для указания текста, которое будет отображаться в интерфейсе ИКС рядом с названием правила.

Флаг «Ждать ответа» активирует поле для указания времени ожидания в секундах.

Флаг «Обрабатывать, если номер занят» указывает, что правило перенаправления будет применяться также при занятости указанных номеров.

Перенаправления при неответе так же можно просматривать во вкладке «Перенаправления» в модуле каждого пользователя.

Мум	ими-дол > Пользователи > Муми-троль > Перенаправления					💄 Туве Янссон 🛛 🛓 🔤 21			
<	Правила и ограничения	Почта и	телефония	Перенаправления	OpenVPN	Приложения	Стати	>	
До	бавить Удалить	Выключить	Редактирова	ТЬ	Q			C	
При Пер	неответе номера 🥒 111 п енаправление при неответе	озвонить на 🤳 е (При неответе	322, 🤳 223 и е Муми-троля п	ждать ответа 15 сек. ереадресовать вызов Сн	оркам)				
При Пер	неответе номера 📑 Тусня енаправление при неответе	позвонить на	🭠 101						

Если у пользователя создан телефонный номер и в ИКС созданы перенаправления, в которых

этот номер указан в поле «При неответе номера», то во вкладке будут отображены все такие перенаправления. При этом, те перенаправления, в которых этот номер указан как единственный, будут доступны к редактированию.

Важно: по умолчанию, в модуле телефонии ИКС, действует правило - при ручной переадресации входящего звонка на внутренний номер другого абонента, если нажать *, то переадресация будет прервана.

Очереди

На данной вкладке отображаются очереди телефонии. Очереди предназначены для удержания вызовов, пока какой либо номер не ответит или источник не положит трубку. Также вкладка содержит строку поиска и функциональные кнопки (добавить, удалить, редактировать, воспроизвести), активирующиеся при выборе перенаправления.

Правила	Перенапра	вления	Очереди	и			
Добавить	Удалить	Редакти	ровать	• Воспроизве	сти	Q Поиск	3
Тусня в Очере,	з ответе _{Дь}						
Телефон Время выхода	ные номера: Стратегия: Таймаут: а из очереди:	Тусня Звонить все 15 сек. 60 сек.	PM				
Проиграть	сообщение:	Abonent un	available no	w.mp3		Удалить	Редактировать

Для добавления очереди необходимо нажать кнопку «Добавить», откроется диалоговое окно, где будет предложено указать обязательные параметры: название очереди и телефонные номера, на которые будет производиться вызов. В качестве телефонных номеров также можно указать группу номеров, тогда вызов будет перенаправлен номерам, которые находятся в этой группе.

Добавление очереди

Название *					
Тусня в ответе					
Телефонные номера*					
🖪 Тусня 🛪					•
Стратегия		Таймаут		Время выхода і	из очереди
Звонить всем	-	15	🗘 сек	. 60	🗘 сек.

Не звонить, если номер занят

Поле «Стратегия» предназначено для указания распределения вызовов в очереди:

- Звонить всем. Вызов происходит всему списку указанных номеров одновременно.
- Звонить по очереди. Вызов начинается с первого указанного номера, и при неответе происходит вызов следующему номеру.
- С наименьшей нагрузкой. Обзвон начинается с номера, принявшего меньше всего вызовов.
- Случайно. Телефонные номера будут перебираться в случайном порядке.

Поле «Таймаут» указывает, в течение какого промежутка времени (в секундах), будет вызываться телефон пользователя, прежде чем будет считаться, что он не ответил.

Полу «Время выхода из очереди» предназначено для указания времени, по истечении которого звонок попадёт обратно в исходный список правил и будет обрабатываться следующим правилом.

✓	Проиграть сообще	ние						
	🛓 Загрузить	×	Воспроизвести		👕 Удалить мелодию			
	Описание *							
	Abonent unavaila	able no	ow.mp3					
Опо	вещать в очереди				Каждые *			
0	номере в очереди	I		•	60		\$	сек.
	Выйти из очереди	при н	ажатии					
								^
	В набор правил *							~
								-
						Добавить	01	гмена

Флаг «Проиграть сообщение» активирует функциональные кнопки для загрузки, воспроизведения и удаления мелодии ожидания, а также поле «Описание» (по умолчанию в это поле после загрузки файла будет подставлено его название).

Поле «Оповещать в очереди» предназначено для выбора оповещений о статусе абонента в очереди. Возможен выбор оповещений о времени ожидания и/или номере в очереди, а также отключение оповещений. Если выбрано, о чем оповещать абонента при ожидании, становится активно поле для указания частоты оповещений.

Флаг «Выйти из очереди при нажатии» активирует два поля: указание комбинации цифр для выхода и набор правил, в который необходимо выйти. При этом звонок перейдет к первому правилу в указанном наборе правил.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:asterisk_rules

Last update: 2019/11/10 19:25



Монитор звонков

Модуль «Монитор звонков» расположен в Меню - «Телефония».

Данный модуль отображает все входящие и исходящие телефонные переговоры в режиме online, проходящие через «ИКС». В основном окне модуля отображается таблица с текущими звонками, а также поле «Провайдер», предназначенное для установки фильтра отображения звонков по имени провайдера, заведенного в «ИКС».

Муми-дол > Телефо	ония > Монитор звон	КОВ		💄 Туве Ян	ссон 🏦	V 15
Внешний канал	(любой)	•				C
Источник	Назначение	Состояние	Перевод с	Продолжительность	Внешний кан	ал
+7-987-654-32-10	🤳 111	Разговор		00:07:45	Муми SIP	
+7-987-654-32-10	🤳 007	Разговор	🤳 111	00:06:37	Муми SIP	
2 322	🤳 777	Разговор		00:01:43		
101	+7-123-456-78-90	Разговор		00:00:21	🌐 Муми SIP	

В таблице выводится следующая информация о каждом текущем вызове:

- Источник
- Назначение
- Состояние звонка
- Номер, с которого осуществлен перевод звонка
- Продолжительность вызова
- Внешний канал, через который осуществляется данный звонок

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:phone_monitor



Last update: 2019/11/10 19:25

Журнал звонков

Модуль «Журнал звонков» расположен в Меню - «Телефония».

В журнале звонков перечислены все входящие и исходящие звонки в систему, в том числе перенаправленные и неотвеченные.

Муми-дол > Телефония > Журнал звонков					2	уве Янссон 🔒	₩1
			30.09.2019	- 06.10.2019 Сегодня	Неделя Месяц	Другой период 👻	C
				► Bo	спроизвести	качать 🛃 Экспорт	-
 Детализация звонков 	Время	Источник	Назначение	Ответил	Длительность	Результат	
Пруппировка	03.10.2019 08:25:42	Ј 777-777-77-77 Волшебник	800-555-92-97 Муми-дол - внешний многоканальный номер	114 Фрекен Снорк (Телефонные номера)	54 сек	Разговор	^
	03.10.2019 08:26:32	Ј 777-777-77-77 Волшебник	800-555-92-97 Муми-дол - внешний многоканальный номер		4 сек	Звонок без ответа	ł
Источник	03.10.2019 08:30:24	Ј 777-777-77-77 Волшебник	142 Муми-мама (Телефонные номера)	142 Муми-мама (Телефонные номера)	15 мин 29 сек	Разговор	
Назначение	03.10.2019 08:44:01	Ј 777-777-77-77 Волшебник	2	J 115 Муми-троль (Телефонные номера)	1 мин 53 сек	Разговор	

Параметры

В левой части окна расположены поля для задания параметров выборки звонков.

Детализация звонк	ЮВ		^
Группировка *			
📋 По дням 🗶		-	
Источник			
🖪 Телефонные ном	epa 🗙	•	
Назначение			
+79876543210 ×		-	
Ответил			
(любой)		•	
Результат			
Разговор		-	
Время с	по		
08:00	17:00		¥
Показать			

Флаг «Детализация звонков» предназначен для просмотра всех звонков за период. При установке этого флага поле «Группировка» становится неактивным.

Поле «Группировка» предназначено для формирования отчета по времени (по месяцам, дням или часам), источникам или назначениям. Возможен выбор только одного значения для группировки записей.

Поля «Источник», «Назначение» и «Ответил» предназначены для выбора записей, соответствующие столбцы которых подходят под заданные значения. Возможно выбрать номер или группу номеров, заведенных в ИКС либо указать номер вручную.

Поле «Результат» предназначено для фильтрации записей по типу звонка: «разговор», «звонок без ответа», «линия занята» и «ошибка соединения».

Поля «Время с» и «по» предназначены для указания временного промежутка для фильтрации записей.

Воспроизведение

Если в Настройках Телефонии проставлен флаг «Записывать звонки» и длительность разговора составляет более 5 секунд, то при выделении строки таблицы активируются кнопки «Воспроизвести» и «Скачать». Файл аудиозаписи представлен в формате .mp3

/01/24 17:59		375/422		ics700-do
		Воспроизвести	Скачать 🏦 Экспорт	•
Назначение	Ответил	Длительность	Результат	
3 800-555-92-97 Муми-дол - внешний многоканальный номер		4 сек	Звонок без ответа	^
Ј 142 Муми-мама (Телефонные номера)	Ј 142 Муми-мама (Телефонные номера)	15 мин 29 сек	Разговор	
2	Ј 115 Муми-троль (Телефонные номера)	1 мин 53 сек	Разговор	

Экспорт

Полученные в результате фильтрации данные, можно экспортировать в файл (.csv, .txt, .xls) для дальнейшей распечатки. При выборе одного из форматов, будет отрыто новое диалоговое окно «Настройки», в котором будет предложено уточнить как экспортировать таблицу («Экспортировать все страницы»). Также на данной вкладке предлагается выбрать временной интервал отображения отчета: «Сегодня» (отобразятся звонки за текущий день), «Неделя» (отобразяться звонки за текущую неделю с понедельника по воскресенье), «Месяц» (отобразяться звонки за текущий месяц с первого по последний день), «Другой период» (необходимо указать период).

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:phone_log

Last update: 2019/11/10 19:25



Система

Модуль «Система» расположен в Меню «Обслуживание». Данный модуль предназначена для того, чтобы можно было: ввести название организации, которое будет отображаться в вебинтерфейсе; ввести доменное имя системы; произвести удаление данных; просмотреть текущие задачи в «ИКС» (создание резервной копии, импорт пользователей и т.д.). Модуль «Система» имеет четыре вкладки: «Система», «Удаление данных», «Журнал», «Задачи».

Система

ИКС > Систе	ма	🚨 Администратор	1 E	20	
Система	Удаление данных	Журнал	Задачи		
Название орган	изации				
ИКС					
Имя системы*					
testics.local					
Разрешить	ИКС отправлять аноним	иную статисти	ку		
Сохранить	Обновить		🌮 Мастер начальной наст	ройки системь	ы

Вкладка «Система». На данной вкладке расположены поля для ввода данных: «Название организации» (будет отображаться в веб-интерфейсе «ИКС») и «Имя системы» (hostname), стоит отметить, что при изменении данного имени необходимо создать соответствующую запись в DNS-сервере, иначе сервер телефонии, почты и Jabber-сервер не будут функционировать. Флаг «Разрешить ИКС отправлять анонимную статистику» доступен, если на ИКС приобретена лицензия больше, чем на 8 пользователей. Если он отмечен, то с ИКС будет собираться анонимная статистика.

При нажатии кнопки «**Мастер начальной настройки системы**» будет открыто новое диалоговое окно. В котором будет предложено ввести поэтапно: название организации, имя системы (hostname), а также изменить логин и пароль для входа в веб-интерфейс программы первого (по времени) Пользователя «ИКС» с ролью «Администратор».

Удаление данных

0/01/24 17:59			377/422			ics700-d
IKC > Система > Удаление	данных			🚨 Администратор	1	¥ 117
Система Удаление дан	ных Журнал	Задачи				
Ручное удаление данных						
Автоматически удалять:						
Логи статистики	квота (сейча	с занято 81К)				
никогда	• 0	~	Мб			
Логи детализированной статис	тики квота (сейча	с занято 291К)				
старше недели	• 64	$\hat{\mathbf{v}}$	Мб			
Записи звонков	квота (сейча	с занято 2К)				
старше 3 месяцев	• 128	~	Мб			
Логи системы	квота (сейча	с занято 782К)				
старше года	• 256	$\hat{\mathbf{v}}$	Мб			
Сохранить Обновить						

Вкладка «Удаление данных». Позволяет удалить различные логи (данные содержащиеся на «ИКС») и записи звонков в автоматическом режиме или в ручном режиме.

Ручное удаление данных	1	
Удалить с	по	
01.10.2019	04.10.2019	
 Логи статистики 		
Логи детализированной статистик	и	
Записи звонков		
Логи системы		
	Ок	Отмена

Ручной режим. Для ручного удаления данных необходимо нажать «Ручное удаление данных», при этом откроется новое диалоговое окно, в котором будет предложено указать границы временного периода и выбрать данные, которые необходимо удалить (логи статистики, логи

детализированной статистики, записи звонков, логи системы). После нажатия кнопки «**Ок**» выбранные данные будут безвозвратно удалены.

Автоматический режим. Позволяет задать временные рамки или квоту (в Мб) при которой «ИКС» будет удалять хранящиеся данные (логи статистики, логи детализированной статистики, записи звонков, логи системы). Если заданы временные рамки и квота, то удаление данных будет происходить в зависимости от параметра, который будет достигнут ранее. В качестве временных рамок предлагается выбрать один из возможных вариантов: никогда, старше недели, старше месяца, старше 2 месяцев, старше 3 месяцев, старше 6 месяцев, старше года.

Под логами статистики понимаются данные собранные из детализированной статистики и объединенные по различным признакам для уменьшения занимаемого места на жестком диске и оптимизации времени составления отчетов. Стоит отметить, что данные логи не содержат: данные по ip, данные по http, данные ленты поисковиков и данные активности пользователей. При удалении логов статистики их можно восстановить по соответствующим логам детализированной статистики.

Под логами детализированной статистики понимается вся собранная «ИКС» статистика с Пользователей без каких-либо объединений и группировок. При удалении детализированной статистики данные будут безвозвратно удалены.

Под записями звонков понимаются записи телефонных звонков, совершенные с помощью сервера телефонии в ИКС.

Под логами системы понимаются данные системного журнала и данные отображаемые во вкладках «События» и «Журнал» всех модулей «ИКС».

Журнал

2020/01/24 17:59				379/422			ics700-doc
ИКС > Систе	ма > Журнал				🚨 Администратор	1	¥ 117
Система	Удаление данных	Журнал	а Задачи				
	04.10.2019 -	04.10.2019	Сегодня	Неделя	Месяц Другой	период ч	. g
🛓 Экспорт	Удалить логи						Q
							↓ ↑
auto clean stat 11:25:59	started						
auto clean syst	tem logs started						
auto clean pho 11:25:59	one logs started						
auto clean syst	tem logs finished						
auto clean pho 11:25:59	ne logs finished						
auto clean stat	finished						
« « Стр	0 1 из 1	> >>			Показан	ны записи	1 - 6 из 6

Вкладка «Журнал». Отображает сводку всех системных сообщений модуля «Система» с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение) зеленым, предупреждения – желтым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска, а также возможность выбора периода отображения журнала событий. По умолчанию журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «**Экспорт**» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку «**Удалить логи**».

Журнал

Last update:	2019/11/10	19:25
--------------	------------	-------

wiki:ebook

ИКС > Систем	иа > Журнал				🚨 Админи	істратор 🄱	= 117
Система	Удаление данных	Журнал	Задачи				
	04.10.2019	- 04.10.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период	- 3
🛓 Экспорт	Удалить логи						Q
							↓ ↑
auto clean stat 11:25:59	started						
auto clean syste	em logs started						
auto clean phor 11:25:59	ne logs started						
auto clean syste	em logs finished						
auto clean phor 11:25:59	ne logs finished						
auto clean stat 11:25:59	finished						
«« « Стр	1 из 1	> >>				Показаны запис	и 1 - 6 из 6

Вкладка «Журнал». Отображает сводку всех системных сообщений модуля «Система» с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение) зеленым, предупреждения – желтым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска, а также возможность выбора периода отображения журнала событий. По умолчанию журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «**Экспорт**» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку «**Удалить логи**».

Задачи

2020/01/24 17:59				381/422			ics700-doc
ИКС > Систе	ема > Задачи				🚨 Администратор	1	≤ 563
Система	Удаление данных	Журнал	Задачи				
							g
□ local							
backup.j	obMake				39	%	
Created: Started:	04.10.2019, 12:27:27 04.10.2019, 12:27:27					(Cancel

Вкладка «Задачи». Отображает выполняющиеся асинхронные процессы в «ИКС», а также процент выполнения для каждого процесса. Нажав на кнопку «**Cancel**» можно прервать выполнение соответствующего процесса. При выполнении асинхронного процесса Пользователь «ИКС» может производить различные настройки в GUI «ИКС». Асинхронными процессами являются: перенос почты, импорт пользователей, создание резервной копии и т.д.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:system

Last update: 2019/11/10 19:25



Все службы

Модуль «Все службы» расположен в Меню «Обслуживание». В данном модуле отображается список всех служб «ИКС», а также присутствует возможность управления ими (Включение/Выключение).

Статус службы (Включена/Выключена) сохраняется между перезагрузками, отключенная служба не будет запущенf при следующем включении питания «ИКС». Клик по названию службы откроет соответствующую страницу в «ИКС», если она доступна.

ИКС > Все службы	🚨 Администратор	1 💌	568
	Q Поиск		C
Название	Co	стояние	
L7 Application Firewall Отвечает за блокировку приложений прользователей		не настроен	* III
Arpwatch Мониторинг соответствия между ір и mac-адресами		запущен	
Captive portal Отвечает за авторизацию пользователей через веб страницу		не настроен	
В Ствечает за автоматическую настройку сетевых параметров локальной сети		не настроен	
DLP Обеспечивает защиту от утечек информации		не настроен	
DNS-сервер Служба доменных имен		запущен	
DynDNS Регистрирует ір-адрес на сервере динамического DNS		не настроен	Ŧ

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:allservices

Last update: 2019/11/10 19:25



Резервные копии

Модуль «Резервные копии» расположен в Меню «Обслуживание». Данный модуль предназначен для управления, создания и удаления копий данных в «ИКС». Основное окно модуля имеет три вкладки: «Резервные копии», «Шаблоны» и «Настройки».

Резервные копии

Вкладка «**Резервные копии**». На данной вкладке представлены имеющиеся резервные копии «ИКС» и инструменты работы с ними.

ИКС > Резервные копии			🚨 Админ	истратор	1	¥ 16
Резервные копии Шаблоны Настройк	И					
Добавить Удалить 🛓 Загрузить 🖿	Загрузить из хра	нилища файлов	Q Поис			3
testics.local-2019.09.04-11.39.41-s-7.0.0.1909 Резервная копия (настройки)	041000-backup					
езервная копия (настройки, статистика, почт ресуров, файлы: primary, secondary)	1909041000-bad а, записи звонко	:kup в, базы данных веб	-			
Дата: 17.09.2019 11:59 Размер: 136.27М						
Местонахождение: 📰 Основной системный раздел Версия: 7.0.0.1909041000	I Mirror					
Комментарий: Полный бэкап						
	Удалить	Восстановить	🏦 Скачать	Скопиро	вать на Г	FTP

Чтобы создать резервную копию данных «ИКС» нужно нажать кнопку «**Добавить**». После нажатия будет открыто новое диалоговое окно, в котором будет предложено выбрать данные для резервного копирования:

- настройки «ИКС»;
- все собранные «ИКС» статистические данные;
- все почтовые сообщения, хранящиеся на «ИКС»;
- записи всех звонков телефонии;
- базы данных всех веб-ресурсов;
- папки из хранилища файлов.

Так же есть возможность добавить комментарий к создаваемому бэкапу.

Добавление резервной копии		
 Настройки Статистика Почта Записи звонков Базы данных веб-ресуров Файлы 		
 ➡ primary ➡ secondary 		
Комментарий		
Д	обавить	Отмена

После выбора нужных данных необходимо нажать кнопку «**Добавить**». В результате будет создана резервная копия в формате <имя системы>-<дата>-<время создания>-<обозначение содержания резервной копии>-<версия «ИКС»>-backup.

Также на данной вкладке можно удалить ранее созданные бэкапы, загрузить из сторонних источников в формате *.bin (кнопка «Закачать»), или загрузить из файлового хранилища «ИКС» нажав «Загрузить из хранилища файлов».

При выборе резервной копии станут доступны кнопки: «Удалить», «Восстановить», «Скачать», «Скопировать на FTP». При нажатии на кнопку «Восстановить» «ИКС» восстановит сохраненные данные, при этом, если при сохранении резервной копии не был выбран пункт, например, «Статистика», то статистические данные, накопившиеся за промежуток времени от создания копии до ее восстановления, не будут изменены. Для сохранения резервной копии вне дискового пространства «ИКС» необходимо нажать «Скачать» и указать место сохранения. При нажатии на кнопку «Скопировать на FTP», «ИКС» попытается скопировать резервную копию на ftp-сервер, указанный во вкладке «Настройки». Результат выполнения данной операции можно посмотреть в системном журнале.

Шаблоны

Вкладка «Шаблоны». Предназначена для создания резервных копий по заданному шаблону в

2020/01/24 17:59	385/422	ics700-doc
указанное время, а также удаление созда заданный ftp-ресурс и внешний носитель «Резервная копия настроек» (сохраняет т (сохраняет полную резервную копию «ИК указать время его срабатывания.	анных ранее резервных копий и коп . В «ИКС» имеется два предустановл голько настройки «ИКС») и «Полная (С»). Для активации одного из шабло	ирование на тенных шаблона: резервная копия» онов, необходимо
ИКС > Резервные копии > Шаблоны	🚨 Админис	тратор 🤱 💌 21
Резервные копии Шаблоны Настройки		
Добавить Удалить Редактировать	Q Поиск	8
Резервная копия настроек Шаблон резервной копии (настройки)		
Полная резервная копия Шаблон резервной копии (настройки, статистика данных веб-ресуров, файлы: primary)	а, почта, записи звонков, базы	
Автоматически создавать резервную копию: раз в неде Ближайшее резервное копирование: 24.09.2019 Автоматически удалять резервные копии: старше 3 м Копировать резервную копию на USB: Kingston 1	елю, Вт, 13:00 9 13:00 месяцев L6G	
	Удалит	ь Редактировать

Для создания шаблона резервной копии необходимо нажать «**Добавить**». Будет открыто новое диалоговое окно «Добавление шаблона резервной копии». Данное окно имеет три вкладки: «Общие настройки», «Расписание» и «Копирование».

Во вкладке «**Общие настройки**» обязательным является введение названия шаблона, а также выбор одного из пунктов данных для резервного копирования (настройки «ИКС»; все собранные «ИКС» статистические данные; все почтовые сообщения, хранящиеся на «ИКС»; записи всех звонков; базы данных всех веб-ресурсов; папки из хранилища файлов).

Редактирование и	иаблона резе	ервной копии		
Общие настройки	Расписание	Копирование		
Название *				
Резервная копия настр	оек			
 Настройки 				
Статистика				
Почта				
 Записи звонков 				
Базы данных веб-рес	уров			
✔ Файлы				
🕀 🖿 primary				
🕀 🗁 secondary				\checkmark
			Сохранить	Отмена

Во вкладке «**Расписание**» возможно задать время автоматического создания и удаления резервной копии. При указании времени автоматического создания возможно задать период (каждый день, раз в неделю, раз в две недели, раз в месяц), день недели и время в формате чч:мм создания резервной копии. При указании времени автоматического удаления возможно задать период (старше дня, старше недели, старше месяца, старше 3 месяцев, старше 6 месяцев, старше года) удаления резервной копии.

Общие настройки	Расписание	Копирование		
Автоматически созда	авать резервную к	опию		
Период				
раз в неделю				•
Лень нелели			_	
Mouto Hotester			Время	
О Пн ● Вт О	Ср 🔾 Чт 🔵 П	т 🔿 Сб 🔵 Вс	Время 13:00	
 Пн Вт Автоматически удал: 	Ср 💛 Чт 🚫 П [.]	г 🔿 Сб 🔵 Вс	Время 13:00	
 Пн Вт Автоматически удал: Период 	Ср 💛 Чт 🚫 П [.]	г 🔿 Сб 🔵 Вс ии	Время 13:00	
 Пн • Вт Автоматически удал: Период старше 3 месяцев 	Ср (Чт (П іять резервные коп	г 🔿 Сб 🔵 Вс ии	Время 13:00	
 Пн ● Вт Автоматически удал: Период старше 3 месяцев 	Ср (Чт (П [.] іять резервные коп	г <u>Сб</u> Вс	Время 13:00	

Во вкладке «**Копирование**» возможно задать съёмный носитель и настройки FTP сервера: IP адрес или доменное имя FTP сервера, порт FTP, относительный путь к папке, имя учетной записи и пароль. Данные настройки не взаимосвязаны с настройками FTP сервера во вкладке «Настройки». Таким образом, каждый шаблон может быть настроен на копирование на свой FTP сервер или флеш накопитель.

Общие настройки Расписан	ие Копирование	
Копировать резервную копию на	FTP сервер	
Сервер FTР*	Порт FTP *	
	21	\sim
Учетная запись	Пароль	
Э Автоматически копировать резер Выберите флеш накопитель	вную копию на флеш накопитель	
Kingston 16G		•

При необходимости шаблоны можно удалить или редактировать, выбрав необходимый шаблон и нажав на соответствующие кнопки.

Настройки

ics7	00-doc

КС > Резервные копии	 Настройки 		🚨 Администратор	🏝 🔤 22
Резервные копии L	Шаблоны Настрой	ки		
 Автоматически удал: 	ять ручные резервные ко	пии		*
Только настройки	Полная резере	ная копия Ос	тальные резервные копии	
старше месяца	• старше нед	ели 🝷	никогда 🝷	
 Автоматически копи Выберите флеш накопител 	ровать резервную копик ль	на флеш накопитель		
Kingston 16G			•	
Копировать резервны	ые копии на FTP сервер			
Сервер FTР*		Путь до папки с резер	рвной копией на FTP сервере	E
Порт FTP	<u>^</u>			
21				
Учетная запись		Пароль		
	ия резервных копий *			
Жесткий диск для хранен				
Жесткий диск для хранен	ый разлел Mirror 🗶	-		

Вкладка «Настройки». Помимо сохранения резервной копии на жесткий диск «ИКС» (блок «Жесткий диск для хранения резервных копий»), можно выбрать опцию сохранения на съемный носитель (блок «Автоматически копировать резервную копию на флеш накопитель») или удаленный FTP-сервер (блок «Копировать резервные копии на FTP сервер»), это позволит обезопасить данные резервных копий на случай разрушения жесткого диска. Во избежание переполнения жесткого диска данными (резервные копии статистики могут достигать довольно больших объемов) возможно настроить параметры автоматического удаления старых резервных копий, созданных не по шаблонам (блок «Автоматически удалять ручные резервные копии»), указав необходимый период.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:backup

Last update: 2019/11/10 19:25



2020/01/24 17:59

Управление питанием

Модуль расположен в Меню – Обслуживание и имеет три вкладки: «Управлением питанием», «Настройки» и «Расписание». Данный модуль предназначен для настройки и управления источниками питания.

Управление питанием

Муми	-дол > Управление питанием		💄 Туве Янссон	£	≤ 46
Упр	авление питанием Настройки Расписание				
ሀ	Управление питанием Работает: 12 дней 39 минут 33 секунды с 24.10.2019 10:46:59 Выключить ИКС Перезагрузить И	Контроллер ИБП Позволяет подключить ИБП Тип ИБП: IPPON через СОМ-порт КС		за Выключ	пущен ить
					3

На данной вкладке расположено два раздела: «Управление питанием» и «Контроллер ИБП». В первом отображается время работы «ИКС» от сети питания, а также кнопки «Выключить ИКС» и «Перезагрузить ИКС», нажав одну из них, произойдет соответствующее действие. Во втором блоке отображается информация о подключенном ИБП и кнопка «Включить/Выключить», отвечающая за включение/отключение контроллера взаимодействующего с ИБП.

Настройки

Управление питанием	Настройки	Расписание		
Тип ИБП				
IPPON через COM-порт				-
Выключать сервер при рабо	те от батареи [*]			
300			$\hat{}$	сек.
Зыключать сервер при заря,	де батареи менее			
10			\sim	%

Вкладка позволяет задать настройки контроллеру для взаимодействия с источником бесперебойного питания (ИБП). Контроллер «ИКС» может работать с ИБП фирм IPPON и APC по СОМ-порту или по USB-порту. В качестве настроек возможно задать порог времени работы (в секундах) от ИБП или порог остаточного заряда (в процентах) батареи. При достижении одного из параметров, «ИКС» перейдет в режим завершения работы и выключится.

Стоит отметить, для того чтобы «ИКС» автоматически включился при восстановлении электропитания, необходимо настроить BIOS материнской платы. (Опция «After power failure»: «Last State» или аналогичная.)

Расписание

Управление питанием	Настройки	Расписание	
🖌 Перезагрузка			
🔘 в указанные дату и	время		
<u> </u>			
			
💿 в указанные дни и	время		
Пн 00:00 ×			•
Выключение			
💿 в указанные дату и	время		
31.12.2019 18:0	0		
🔘 в указанные дни и	время		
			-

Вкладка позволяет назначить дату и время следующей запланированной перезагрузки «ИКС» или его выключение. Также, можно указать дни недели, в которые «ИКС» будет перезагружаться или выключаться с указанием времени события.

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:power

Last update: 2019/11/10 19:25



Жесткие диски

Модуль «Жесткие диски» расположен в Меню – Обслуживание. Предназначен для управления жесткими дисками в «ИКС». В данном модуле отображается список всех жестких дисков, физически подключенных к оборудованию, на котором установлен «ИКС».

ИКС > Жесткие диски			🚨 Администр	атор 🏦	1 0	
Добавить - Удалить Редактировать			Q Поиск		g	
Имя	Название	Объем	Используется	Свободно	Статус	
🗁 Неиспользуемые жесткие диски						
🗆 📰 Основной системный раздел Mirror		15 F	3.91 Г	10.6 Г	Ок	
📾 Основной жесткий диск VMware Virtual disk 1.0	da0p4	15.19 Г			Ок	
🖂 📰 Раздел Mirror Раздел 1 - mirror		3.75 F	451 K	3.62 Г		
📾 Жесткий диск VMware Virtual disk 1.0	da1	4 F			Ок	
🗆 📰 Раздел Stripe Раздел 2 - stripe		15.5 F	132 K	15 F		
🚍 Жесткий диск VMware Virtual disk 1.0	da2	16 F			Ок	

Список представлен в виде дерева, в котором есть два раздела по умолчанию – «Неиспользуемые жесткие диски» и «Основной системный раздел (зеркало)». В основном разделе отображается жесткий диск, на который был установлен «ИКС». При добавлении жесткого диска, в данный раздел, будет образован программный RAID 1, обязательным требованием к добавляемому жесткому диску является его размер, он должен быть равным или больше основного. В разделе «Неиспользуемые жесткие диски» отображаются жесткие диски подключенные к «ИКС» и не задействованы в его функционировании.

Добавление новых разделов и дисков

Помимо представленных разделов в «ИКС» можно добавлять другие разделы. Для этого необходимо нажать «**Добавить**» и выбрать требующийся тип создаваемого раздела – «**Раздел Mirror**» или «**Раздел Stripe**». В каждый раздел можно добавить один или больше дисков.

ИКС > Жесткие диски			🚨 Администр	атор 🏦	V 10
Добавить - Удалить Редактировать			Q Поиск		S
Раздел Mirror	Название	Объем	Используется	Свободно	Статус
Раздел Stripe е жесткие диски					
🖂 📰 Основной системный раздел Mirror		15 F	3.91 Г	10.6 Г	Ок
📾 Основной жесткий диск VMware Virtual disk 1.0	da0p4	15.19 Г			Ок
🖂 📰 Раздел Mirror Раздел 1 - mirror		3.75 F	451 K	3.62 Г	
📾 Жесткий диск VMware Virtual disk 1.0	da1	4 F			Ок
🗆 📰 Раздел Stripe Раздел 2 - stripe		15.5 F	132 K	15 Г	
📾 Жесткий диск VMware Virtual disk 1.0	da2	16 F			Ок

При перемещении жесткого диска в «**Раздел Mirror**», будет создан RAID 1. Для добавления в раздел второго и более диска, добавляемый диск должен быть такого же или большего размера, чем первый добавленный в раздел диск. Объемом всего раздела будет считаться объем первого (т.е. меньшего по размеру) добавленного диска.

Добавление раздела Mi	rror		
Название * Раздел 1	Описание mirror		
		Добавить	Отмена

При перемещении жесткого диска в «**Раздел Stripe**», будет создан RAID 0. При добавлении диска в **раздел Stripe**, будет выдано предупреждение, что **вынуть диски из раздела** возможно только при удалении всего раздела. Ограничений по размеру добавляемых дисков нет.

Добавление раздела St	ripe		
Название *	Описание		
Раздел 2	stripe		
		Добавить	Отмена

Важно! При перемещении жесткого диска в раздел, содержимое перемещаемого

2020/01/24 17:59

диска будет отформатировано.

Разделы так же можно редактировать с помощью соответствующей кнопки на странице или с помощью двойного нажатия левой кнопки мыши по имени раздела. Для перемещения жестких дисков между разделами используется способ DnD (drag-and-drop). Минимальный размер жесткого диска 64 МБ.

Для каждого раздела в модуле «Файловый сервер» - «Хранилище файлов» в **Корневой папке** появится папка с именем, аналогичным имени созданного раздела. Эти папки можно выбирать при создании файловых ресурсов (Веб, FTP, Сетевое окружение).

Подключенные жесткие диски «ИКС» может использовать для своей работы. Например, возможно настроить хранение почтовы писем в выбранном разделе (Меню – Почта – Настройки – вкладка «Настройки» - поле «Жесткий диск для хранения почты»); или сохранение резервных копий «ИКС» (Меню – Обслуживание – Резервные копии - вкладка «Настройки» - поле «Жесткий диск для хранения резервных копий»).

Удаление разделов и дисков

Удалить диск из раздела можно перетащив диск в «**Неиспользуемые жесткие диски**» либо нажав кнопку «**Удалить**» (кроме раздела типа Stripe). Удалить разделы можно нажав кнопку «**Удалить**», при этом если удаляемый раздел выбран в Настойках Почты или Резервных копий, будет выдана соответствующая ошибка.

Разделы «Неиспользуемые жесткие диски» и «Основной раздел», а также «Основной жесткий диск» в «Основном разделе», удалить нельзя.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:hdd

Last update: 2019/11/10 19:25



Время и дата

Модуль «Время и дата» расположен в Меню – Обслуживание. Данный модуль предназначен для работы со временем и датой в «ИКС», а также содержи следующие вкладки: «Время и дата», «Сервер времени», «Временные промежутки» и «Журнал».

Время и дата

ИКС > Время и да	ата ゝ Время и дата		🚨 Администратор	1	≥8
Время и дата	Сервер времени	Временные промежутн	ки Журнал		
Дата [*]		Время *			
10.10.2019		11:19:00			
Временная зона					
GMT+3 Москва				•	
Сервера для синхрон	низации NTP-сервера				
0.ru.pool.ntp.org	× 1.ru.pool.ntp.org	× 2.ru.pool.ntp.org ×	0.europe.pool.ntp.org 🗶		
1.europe.pool.ntp	o.org × 2.europe.poo	I.ntp.org 🗙 time.nist.gov	× time.yars.free.net ×		

Автоматически создавать разрешающее правило для доступа к серверу времени

🤣 Доступ к NTP-серверу			
Сохранить	Обновить		

Вкладка «Время и дата». На данной вкладке обязательными полями являются «**Дата**» и «**Время**». Если сервер времени выключен, то можно задать необходимые значения времени и даты. Поле «**Временная зона**» предназначено для указания текущей временной зоны. Поле «**Сервера для синхронизации NTP-сервера**» содержит предустановленные URL пулов NTPсерверов. В данное поле возможно указывать ip-адреса NTP-серверов или иных пулов. Встроенный NTP-сервер в «ИКС» использует данные URL для синхронизации времени и даты. При установке флага в поле «**Автоматически создавать разрешающее правило для доступа к серверу времени**» будет выполнена установка разрешающего правила в межсетевом экране на доступ от локальных и DMZ сетей на порт **ntp (123)**.

Сервер времени

ИКС > Время и дата	🚨 Администратор	1	≥ 8	
Время и дата Сервер времен	и Временные промежутки	Журнал		
Сервер времени Отвечает за синхронизацию си Сервер синхронизации: hnapel.xs4 Уровень точности сервера: 2	истемного времени 4all.nl		зап	ущен
			Выключит	гь
Журнал			↓ ↑	C
11:17:13				*
basedate set to 2018-08-07				
gps base set to 2018-08-12 (week 2014) 11:17:13)			
restrict default: KOD does nothing without 11:17:13	out LIMITED.			
restrict ::: KOD does nothing without LIN 11:17:13	MITED.			
switching logging to file /var/log/ntp.log				-

Отображает текущее состояние сервера времени (NTP-сервера «ИКС»). А именно, URL NTPсервера с которым синхронизирован «ИКС» (0.0.0.0 означает, что сервера NTP не доступны), а также уровень точности данной синхронизации (1 – максимальная точность, 16 – сервера не доступны). Кнопка «Выключить»/«Включить» для останова или запуска сервера времени. Также на данной вкладке представлен журнал сервера времени за текущую дату.

Временные промежутки

ИКС > Время и д	ата > Временные	🚨 Администра	тор 🤱 💌 9	
Время и дата	Сервер времен	ни Временные промежутки	Журнал	
Добавить У	далить Редак	тировать	Q , Поиск	Ø
Обеденное Временной	е время і промежуток			
Время: Пн-Пт 12:	:00-13:00			
			Удалить	Редактировать

Позволяет задать временные промежутки по дням недели и времени «с... по...». На данной вкладке отображаются созданные временные промежутки. Временные промежутки можно
добавлять, удалять и редактировать нажав на соответствующие кнопки. Созданные временные промежутки возможно будет применить в различных модулях «ИКС», где необходимо задавать время действия.

Новый временной пром	ежуток				
Дни недели [*]					
🗸 Пн 🛛 🖌 Вт	🖌 Cp	🖌 Чт	🗸 Пт	Сб	Bc
Зремя с [*]		до	*		
12:00			13:00		

При добавлении временного промежутка будет открыто новое диалоговое окно, в котором необходимо: задать **название**, указать **дни недели**, а так же **время действия** данного временного промежутка. Все поля являются обязательными.

Журнал

ИКС > Время и ,	дата 🕨 Журнал			🚨 Адмі	инистратор 🏦	≥9
Время и дата	Сервер времени	Временные пром	иежутки	Журнал		
	10.10.2019 - 10.10.2	2019 Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻	3
土 Экспорт	Удалить логи					Q
						↓ ↑
ntpd 4.2.8p12-a (1	1): Starting					^
Command line: /u: 11:17:13	sr/sbin/ntpd -p /var/run/ntpo	d.pid				
proto: precision = 11:17:13	0.090 usec (-23)					Ε
basedate set to 20	018-08-07					
gps base set to 20 11:17:13	18-08-12 (week 2014)					
restrict default: KC	OD does nothing without LIM	NITED.				
WOD						*
«с « Стр	1 из1 > >	>			Показаны записи 1	- 8 из 8

Отображает сводка всех системных сообщений модуля с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение, подключение пользователя) - зеленым, предупреждения – желтым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска. А также возможность выбора периода отображения журнала событий. По умолчанию журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «**Экспорт**», или удалить данные журнала за определенный период, нажав кнопку «**Удалить логи**».

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:date



Настройки интерфейса

Модуль «Настройки интерфейса» расположен в Меню – Обслуживание. Данный модуль предоставляет возможность настройки некоторых параметров web-интерфейса.

Общие настройки

Муми-дол > Настройки интерфейса			🚨 Туве Янссон	1	5 10
Язык		Вид пользователей			
Русский	-	Деревом	-		
Таймаут сессии *					
30			\$		
Разрешить авторизацию по IP					

Поле «Язык» - предоставляет возможность выбора языка отображения web-интерфейса (русский или английский).

Поле «Вид пользователей» - позволяет задать вид отображения Пользователей в модуле «Пользователи». Отображение может быть представлено деревом или списком.

Поле «Таймаут сессии» - позволяет задать время таймаута. Таймаут сессии определяет время бездействия Пользователя «ИКС» в web-интерфейсе, по окончании которого Пользователь будет отключен (разлогинен) от веб-интерфейса. Стоит отметить, что если web-интерфейс открыт на странице с динамическим содержимым, то таймаут сессии не наступит.

Флаг «Разрешать авторизацию по IP» - позволяет всем Пользователям, заведенным на «ИКС» с указанным IP-адресом, проходить авторизацию и аутентификацию без введения логина и пароля.

Порты и сертификаты

Порт веб-интерфейса *	Сертификат для веб-интерфей	Сертификат для веб-интерфейса		
81	🗘 🛛 🌞 Для гуев 🗶	•		
Порт веб-почты *	Сертификат для веб-почты			

Поле «Порт веб-интерфейса» - позволяет задать порт, на котором работает web-интерфейс «ИКС». По умолчанию это 81 порт.

Поле «Сертификат для веб-интерфейса» - так как web-интерфейс «ИКС» работает только по протоколу https, то для доступ к web-интерфейсу необходимо иметь сертификат. По умолчанию, «ИКС» создает само подписанный сертификат «Autogenerated GUI...». Так как сертификат является само подписанным, все интернет браузеры буду считать его не достоверным. Для того чтобы зайти в web-интерфейс «ИКС», необходимо добавить данный сертификат в интернет браузер.

Поле «Порт веб-почты» - позволяет задать порт, на котором работает web-интерфейс почты «ИКС» (Roundcube). По умолчанию это 81 порт, но для доступа к web-интерфейсу почты «ИКС» необходимо ввести в адресной строке «/rc/», после указания порта. Или при авторизации в web-интерфейсе «ИКС» перейти по ссылке «Веб-почта». При изменении номера порта по умолчанию, доступ к web-интерфейсу почты станет в формате <ip-adpec «ИКС»>:<вновь заданный порт>. Стоит отметить, что при изменении порта по умолчанию необходимо чтобы был указан сертификат в поле «Сертификат для веб-почты», так как web-интерфейс почты «ИКС» доступен по протоколу https. Если был задан 80 порт, то при обращении к веб-почте необходимо, либо указывать явный прокси в браузере, либо использовать прозрачный прокси в «ИКС», но в поле «Икс».

Поле «Сертификат для веб-почты» - аналогично полю «Сертификат для веб-интерфейса». Само подписанный сертификат имеет имя «Autogenerated MailServer...». Данное поле может быть не заполненным, если значение полей «Порт веб-интерфейса» и «Порт веб-почты» совпадают.

Ссылки в окне авторизации

Ссылки в окне авторизации	
Скрывать ссылку на веб-почту	Скрывать ссылку на Captive portal
Скрывать ссылку на Xphone	Скрывать ссылку на программу авторизации

Флаг «Скрывать ссылку на веб-почту в окне авторизации» - позволяет скрывать ссылку «Вебпочта» в окне авторизации «ИКС».

Флаг «Скрывать ссылку на программу авторизации в окне авторизации» - позволяет скрывать ссылку «Программа авторизации», по которой можно скачать программу xauth, в окне авторизации «ИКС».

Для того, чтобы внесенные изменения применились необходимо нажать кнопку «Сохранить».

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:guisetup



Мониторинг

Модуль «Мониторинг» находится в Меню «Обслуживание». Данный модуль предназначен для просмотра статистики использования сетевых и системных ресурсов, а также различных показателей системы, таких как виртуальная память, загрузка процессора, загрузка системы, пинг до ya.ru, трафик на сетевых интерфейсах и др.

401/422

Модуль «Мониторинг» имеет три вкладки: «Графики», «Мониторинг состояния системы» и «Журнал».

Графики



Вкладка «**Графики**». В левой части данной вкладки отображается список доступных показателей. На каждый из выбранных пунктов в правой части окна строится несколько графиков, различных по временному интервалу: за последний час, 6 часов, день, неделю, и т.д.

При необходимости вы можете добавить собственные графики для проверки доступности указанных хостов, нажав кнопку «Добавить» → «Пинг».

Мониторинг состояния системы

Графики Мониторинг состояния системы Журнал Мониторинг состояния системы запущен Строит графики состояния системы Выключить Журнал Ф< 2</th> started 15:19:36 Config loaded 15:19:36

Вкладка «Мониторинг состояния системы ». На данной вкладке отображается состояние службы, кнопка «Выключить» (или «Включить» если служба выключена) и последние сообщения в журнале.

Журнал

Графики	Мониторинг со	стояния системы Жу	рнал				
		01.11.2019 - 30.11.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻	C
🛓 Экспорт	Удалить логи						Q
							↓ ↑
started 05.11.2019 15:43:13	3						
config loaded 05.11.2019 15:43:13	3						
started							

started 15:19:36

Вкладка «Журнал ». На данной вкладке находится сводка всех системных сообщений от службы. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» вы можете переходить со страницы на страницу, либо ввести номер страницы в поле и переключиться сразу на нее. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение) - зеленым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска. С ее помощью вы можете искать в журнале нужные вам записи. Журнал всегда отображает события за текущую дату. Чтобы посмотреть события в другой день, выберите нужную дату, используя календарь в левом верхнем углу модуля. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку **«Экспорт»**, или удалить логи за определенный период времени с помощью кнопки **«Удалить логи»**

From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:graphs

Last update: 2019/11/10 19:25



ics700-doc

Журнал и уведомления

Системный журнал

Системный журнал	Настройки уведомлений	Уведомления на почту	Уведомления	на Jabber Уведом.	ления в Telegram (Ci 👌
		18.09.2019 - 18.09.201	19 Сегодня	Неделя Месяц	Другой период 👻	C
🛓 Экспорт		Системн	ный журнал 👻	Все сообщения 👻	Поиск	Q
						↓ ↑
Тестовый период истекает	т через 7 дней					
« « Стр 1	из1 > >>				Показаны записи 1	- 2 из 2

В модуле «системный журнал» отображаются сообщения о действиях пользователей, измениях в статусах сервисов и ошибках системы.

Сообщения можно фильтровать по категориям и дате. В случае необходимости отображения конкретного журнала одного из модулей, необходимо выбрать данный модуль из выпадающего списка. А также возможно указать дополнительный фильтр, если это возможно, по выбранному модулю.

Кроме того, можно фильтровать сообщения по содержимому. Для этого введите в строке поиска (верхний правый угол) сочетание символов, которое должно содержаться в событии Например, написав «Администратор» вы увидите все сообщения, связанные с этим пользователем. Фильтр чувствителен к регистру.

Настройки уведомлений

202	020/01/24 17:59			405/422		ics70	0-doc
(Системный журнал	Настройки уведомлений	Уведомления на почту	Уведомления на Jabber	Уведомления в Telegram	CJ	>
~	Отправлять уведомле	ния					
	Посылать уведомление	e					
	сразу			•			
	 Уведомлять о всех 	х событиях					
	🔘 Уведомлять о сле,	дующих событиях:					
	🖌 События сист	емы					
	🖌 События серв	зисов					
	🗸 Ошибки						
	🖌 Другие событ	гия					
	Дублировать syslog co	общения					
	Сервер syslog		Порт				
			514	~			
	Сохранить Обнови	пть					

Вкладка «Настройки уведомлений» позволяет настроить уведомления о состоянии системы. Поставив флаг в поле «Отправлять уведомления» активируется меню настроек отправления уведомлении. В поле «Посылать уведомления» можно указать период доставки сообщения. Также можно выбрать одно из двух полей «Уведомлять о всех событиях системы» или «Уведомлять о следующих событиях системы». Выбрав последнее поле можно настроить о каких именно события нужно получать уведомления. Можно выбрать поля: «События системы», «События сервисов», «Ошибки» и «Другие события». Поле «Дублировать syslog сообщения». Поставив флаг в это поле можно настроить получение логов на внешний ресурс, заполнив соответствующие поля «Сервер syslog» и «Порт». Для того, чтобы внесенные изменения применились нужно нажать кнопку «Сохранить» или «Обновить».

Уведомления на почту

Системный журнал Соединение установлено Jabber-аккаунты для уведомл						
Соединение установлено Jabber-аккаунты для уведомл	Настройки уведомлений	Уведомления на почту	Уведомления на Jabber	Уведомления в Telegram	Служба уведомлений	Журнал
Jabber-аккаунты для уведомл						
	тений					
postmaster@test.ics ¥			-			
 Использовать Jabber-сер 	рвер ИКС					
Учетная запись*		Пароль*				
♀ poster@test.ics ×		•••••				
Использовать указанны	й Jabber-сервер					
Jabber-сервер *		Порт*				
		5222	÷			
Имя учетной записи *		Пароль *				
Ресурс						
(icsJabberBot)						
Использовать SSL						
✓ Не проверять SSL серти	фикат					

Вкладка «Уведомления на почту» позволяет настроить отправку уведомлений посредством email. Она содержит следующие параметры:

«Почтовые ящики для уведомлений» - позволяет выбрать один или несколько ящиков, созданных в почтовом сервере ИКС либо прописать вручную внешние почтовые адреса.

Переключатель между почтовым сервером ИКС и внешним SMTP-сервером. В первом случае достаточно выбрать адрес отправителя из почтовых адресов, созданных в почтовом сервере ИКС. Во втором необходимо заполнить поля «SMTP-сервер», «Порт» и «Адрес отправителя».

Затем указываются логин и пароль для указанного ящика отправителя.

Флажок «Использовать SSL» используется для указания, что передача данных осуществляется по защищенному протоколу.

После сохранения настроек ИКС устанавливает проверочное соединение с введенными параметрами. Если соединение прошло успешно, то спустя несколько секунд статус подключения изменится на «Соединение установлено».

Уведомления на Jabber

2020/01/24 17:59			407/422	2	i	cs700-doc
Системный журнал	Настройки уведомлений	Уведомления на почту	Уведомления на Jabber	Уведомления в Telegram	Служба уведомлений	Журнал
Соединение установлено	2					
Jabber-аккаунты для уведом.	лений					
postmaster@test.ics >	¢		•			
 Использовать Jabber-се 	ервер ИКС					
Учетная запись *		Пароль*				
poster@test.ics >>	•	•••••				
Использовать указанны	ій Jabber-сервер					
Jabber-сервер*		Порт*				
		5222	\sim			
Имя учетной записи "		Пароль *				
Ресурс						
(icsJabberBot)						
Использовать SSL						
🖌 Не проверять SSL серти	іфикат					
Сохранить Обновит	гь					

Вкладка «Уведомления на jabber» позволяет настроить отправку уведомлений посредством протокола XMPP (jabber). Она содержит следующие параметры:

«Jabber-аккаунты для уведомлений» - позволяет выбрать один или несколько аккаунтов, созданных в jabber-сервере ИКС либо прописать вручную внешние аккаунты.

Переключатель между jabber-сервером ИКС и внешним ХМРР-сервером. В первом случае достаточно выбрать аккаунт отправителя из созданных в ИКС. Во втором необходимо заполнить поля «Jabber-сервер» и «Порт».

Затем указываются логин и пароль для указанного аккаунта.

Флаг «Использовать SSL» создает xmmps-подключение (в jabber-сервер ИКС не поддерживается).

Флаг «Не проверять SSL-сертификат» позволяет работать с самоподписанными сертификатами, используя starttls.

Если настройки верны, то после сохранения статус подключения изменится на «Соединение установлено».

Уведомления в Telegram

Last update: 2019/1	1/10 19:25	wiki:ebook		https://doc.a-re	eal.ru/doku.php?id=w	/iki:ebook
Системный жу <mark>р</mark> нал	Настройки уведомлений	Уведомления на почту	Уведомления на Jabber	Уведомления в Telegram	Служба уведомлений	Журнал
Соединение установлен	10					
Telegram-аккаунты для уве	цомлений					
Test 🕷						
Токен*						
34344354388:Fdlfkdklk5	ijcnvSlak <mark>lk</mark> 56lkAAssdg					
 Использовать прокси 						
Сервер*		Порт *				
192.168.10.255		1080	~			
Логин		Пароль				
admin						

Вкладка «Уведомления в Telegram» позволяет настроить отправку уведомлений посредством предварительно созданного бота в мессенджере Telegram.

Чтобы создать нового бота, необходимо найти в мессенджере пользователя @BotFather, нажать Start и действовать далее согласно инструкции.

Вкладка содержит следующие параметры:

«Telegram-аккаунты для уведомлений» - позволяет прописать один или несколько пользовательских telegram-аккаунтов. Аккаунты указываются без начального символа @.

«Токен» - указывается токен, полученный в результате создания бота.

Флаг «Использовать прокси» позволяет указать внешний прокси-сервер для отправки сообщений. После включения флага необходимо заполнить поля «Сервер», «Порт», «Логин» и «Пароль».

Если настройки верны, то после сохранения статус подключения изменится на «Соединение установлено».

Для того, чтобы бот мог отправлять сообщения, необходимо первоначально отправить ему любое сообщение от указанных telegram-аккаунтов.

Служба уведомлений

Вкладка содержит текущий статус службы. Если не создано ни одного агента отправки, служба находится в состоянии «не настроен». Также в этой вкладке находится кнопка «Выключить» (или «Включить» если служба выключена) и последние записи в журнале.

Журнал

Вкладка «Журнал» отображает сводку всех системных сообщений модуля «Служба уведомлений» с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками

«вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы.

В правом верхнем углу модуля находится строка поиска, а также возможность выбора периода отображения журнала событий. По-умолчанию, журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку «Удалить логи».

Важно. Кнопка «Удалить логи» удаляет все логи, которые ведутся модулем «Служба уведомлений».

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:syslog



Техподдержка

Модуль «Техподдержка» находится в меню «Обслуживание». Данный модуль предназначен для предоставления доступа к ИКС сотрубнику технической поддержки «А-реал Консалтинг». Это может быть полезно для получения помощи по настройке ИКС или устранения каких-либо возникающих проблем в тех случаях, когда ИКС находится за межсетевым экраном, который запрещает входящие соединения, или в серой сети за NAT-устройством (модем, роутер). Модуль «Техподдержка» имеет две вкладки: «Техподдержка» и «Настройки».

Подключение

Муми-дол > Техподдержка	💄 Туве Янссон	1	5 67
Техподдержка Журнал			
Техподдержка Подключается к техподдержке по ssh Подключен к dev.a-real.ru:20281		32	апущен
		Выключ	ить
Журнал		↓ 1	3
Disconnected 00:00:01			
Connecting to dev.a-real.ru:20281 15:06:05			
Connected 15:06:07			

На первой вкладке модуля отображается состояние службы, кнопка «Выключить» (или «Включить» если служба выключена), а также последние сообщения журнала. После старта модуля, в сводке под названием службы отобразится порт подключения (обычно это порт 20xxx), для удаленного подключения необходимо сообщить номер порта сотруднику технической поддержки.

Журнал

411/422

Техподдержка	Журнал						
		01.11.2019 - 30.11.2019	Сегодня	Неделя	Месяц	Другой период 👻	C
🛓 Экспорт	Удалить логи						Q
							↓ ↑
Connecting to dev. 05.11.2019 10:37:43	a-real.ru:20311						^
Connected 05.11.2019 10:37:43							
Disconnected 05.11.2019 10:40:17							
Connecting to dev. 05.11.2019 10:40:17	a-real.ru:20041						

В закладке «Журнал» находится сводка всех системных сообщений от службы «Техподдержка». Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» вы можете переходить со страницы на страницу, либо ввести номер страницы в поле и переключиться сразу на нее. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение) - зеленым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска. С ее помощью вы можете искать в журнале нужные вам записи. Журнал всегда отображает события за текущую дату. Чтобы посмотреть события в другой день, выберите нужную дату, используя календарь в левом верхнем углу модуля. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «**Экспорт**», или удалить логи за определенный период времени с помощью кнопки «**Удалить логи**»

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:support



Обновления

Описание модуля

Модуль «Обновления» расположен в Меню «Обслуживание». В данном модуле отображается доступность и готовность к установке обновления «ИКС», также здесь отображается история версий «ИКС» (Changelog). Из неё возможно узнать, какие новые функции появились в «ИКС», какие недочеты были исправлены, а также об изменении функционирование модулей.

Муми-дол > Обновления	💄 Туве Янссон	1	≥ 14
Доступно обновление 7.0.0.1911011838 (726.14М)			
		Загрузи	њ
История изменений			
Версия 6.1.1 от 28 мая 2019			
Сеть			
🕂 В контент-фильтр добавлена обработка страниц, сжатых brotli			
🏦 Устранена проблема доступа к интернету при mac авторизации пользователей			
🏦 Исправлена проблема в работе правил прокси с группами SkyDNS категорий			
Исправлено удалённое управление ИКС			
🏦 Исправлена работа LetsEncrypt			
Веб-интерфейс			

Установка обновлений

Если для «ИКС» доступно обновление, то напротив Меню «Обслуживание» загорится красный кружок, а напротив модуля «Обновления» отобразиться номер доступной версии. В самом же модуле «Обновления» появится кнопка «Загрузить». При нажатии на кнопку «Загрузить» начнется загрузка обновления. Стоит отметить, что при не достаточном месте на жестком диске (менее двукратного объема обновления), кнопка «Загрузить» будет не доступна, а в статусе красным цветом будет написано «недостаточно места на диске». Процесс загрузки можно прекратить нажав, появившуюся кнопку «Остановить загрузку». После загрузки обновления появится кнопка «Установить», которую необходимо нажать для начала установки.

При установке обновления, сервер остановит все сетевые службы, затем выполнит установку новых компонентов и попросит выполнить перезагрузку.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:update

Last update: 2019/11/10 19:25



413/422

О программе

В модуле «о программе» отображается информация о текущей версии ИКС, информация о лицензии, а также контактная информация технической поддержки. Кроме того, в этом модуле всегда можно освежить воспоминания о лицензионном соглашении.



From: https://doc.a-real.ru/ - **Документация**

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:about



Активация сервера

Процесс активации системы осуществляется в модуле «О программе». Активацию сервера Вы можете осуществить после того, как купили лицензию по программу, либо планируйте использовать ИКС Lite.

При каждой переустановке программы серийный номер и хэш генерируются заново!

В модуле «О программе» нажмите кнопку Активация и откроется окно с вашими персональными данными.

Активация	
Имя	
Туве Янссон	
Организация	NHH *
Муми-дол	123456789
E-mail *	Телефон [*]
writer@mumi.ru	777-777-77
 Количество пользователей 9000 Неограниченное количество пользователей Разрешить ИКС отправлять анонимную статистику 	
Активировать ИКС Lite Активировать ИКС	Отмена

Для активации необходимо заполнить соответствующие поля. Если число пользователей указано 8 или меньше, то вы можете активировать версию ИКС Lite, нажав соответствующую кнопку.

Автоматическая активация

После приобретения лицензии на программу вы можете активировать систему в автоматическом режиме. Для этого после заполнения регистрационных данных нажмите кнопку «Активировать ИКС». Ваш запрос на активацию будет отправлен в отдел продаж. В течение 1-2 рабочих дней ИКС активируют, и вы на почту получите уведомление об успешной активации лицензии. После этого нужно будет нажать кнопку «Получить лицензию».

Ручная активация

В некоторых случаях (отсутствие интернет-подключения например) автоматическую активацию выполнить не удастся. В этом случае нужно использовать ручную активацию. В

модуле «О программе» будет доступна кнопка «Ручная активация», а также будет показан серийный номер установки. Нажав на кнопку «Ручная активация», вы увидите окно с двумя полями:

Ручная активация

Данные для активации

WF360YTETZX5SIRVZJ84R0GCCVVXJTP60VD595LVVQyF5qZR5lcZ7uIDT0Clb9QIKCKZWCI/b0eVV09+G050	
xHxMDqcDetPkhWHZq4VSObAkmE10ikCmdQPpwaY6kvKM6Dvr38Pfqpx448cPiREYpRkJelL9ULvVMRhG	
XuSNWfDwE8K3rbbwvLruaSECrLU9XHSmyVV5YhPwTwM6fEQHNX1Xvw3Q8PNdiQNdyE3sD0/JONo+ESq	÷.
PPIme3Xp/IPRP0KhYA8RbrYF1+Ql2z6QCZ2KMmeT9gbB0AWVNtdlEqkrq3Sj8MFYT22A611iMysqLbv+ea7n	
X2c4mwZSvmP+gPgs3YA1M3A==	

Лицензия*

Ок Отмена

Данные верхнего поля, а также серийный номер необходимо отправить вашему менеджеру с указанием названия организации, ИНН. В ответном сообщении вам будет отправлен лицензионный ключ. Содержимое этого ключа необходимо вставить в поле «Лицензия» и нажать «Сохранить».

После этого активация ИКС будет завершена.

Если вы приобретаете дополнительные лицензии, то после того, как ваш персональный менеджер сообщит о внесении нужного количества пользователей в реестр, нажмите кнопку «Переактивация», и лицензия будет обновлена.

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:activation



Константы

Правила набора (Dialplan)

Начиная с версии 7.0.0 добавлена возможность корректировать/обрабатывать все called number в SIP Trunk провайдера. Так как некоторые SIP провайдеры отходят от стандартной записи (например, один провайдер присылал номер начинающийся с решетки), то такой номер не мог быть обработан правилами установленными на «ИКС». Соответственно для решения данной ситуации необходимо было добавить возможность использования символа решетки в начале номера.

Константа **asterisk.rulepattern** позволяет задать список возможных символов с которых начинается номер. По умолчанию, значение - **_[0-9+*#].**

Настройка кэша ZFS

Начиная с версии 6.1.0 изменено искусственное ограничение размера кэша ZFS (Zettabyte File System) в «ИКС». Теперь FreeBSD резервирует половину оперативной памяти для ядра и прикладных программ. Вторая половина оперативной памяти используется для кэша ZFS (ARC - Adaptive Replacement Cache).

ARC имеет очень низкий приоритет для запросов к памяти. Если приложение запрашивает оперативную память, а система не имеет достаточно свободной памяти, ядро системы уменьшает ARC, предоставляя приложению запрошенную им память. Процесс возвращения оперативной памяти кэша в систему не является мгновенным; он может занять несколько секунд и система начнёт "подтормаживать".

Для возможности изменения параметров ARC, необходимо перейти в <IP-адрес ИКС>:<порт web-интерфейса>/#/const. В данной вкладке доступны следующие параметры настройки ARC:

- vfs.zfs.arc_max
- vfs.zfs.arc_meta_limit
- vfs.zfs.arc_min
- vfs.zfs.prefetch_disable

Параметр vfs.zfs.arc_max – позволяет установить максимальный размер ARC, указывается в мегабайтах. Пустое поле означает, что «ИКС» использует размер по умолчанию (<объём O3У>/2). Если необходимо изменить размер ARC, то необходимо исходить из следующих рекомендаций:

- На каждый терабайт ПЗУ необходимо использовать 1 Гб ARC.
- Максимальный размер ARC не должен превышать <объём ОЗУ> 1Гб.

Параметр **vfs.zfs.arc_meta_limit** – отвечает за размер части ARC, затраченной на хранение метаданных, указывается в мегабайтах. Пустое поле означает, что установлен размер по умолчанию (vfs.zfs.arc_max / 4) от первоначального определения arc_max. Если параметр vfs.zfs.arc_max был изменен, рекомендуется изменить данный параметр на новое значение vfs.zfs.arc_max деленное на 4. Стоит отметить, что если в «ИКС» создано много каталогов с большим количеством файлов (например: много почтовых ящиков с большим количеством

писем) и система "подтормаживает", то рекомендуется установить параметр vfs.zfs.arc_meta_limit равным vfs.zfs.arc_max/2.

Параметр **vfs.zfs.arc_min** – отвечает за минимальный размер ARC, указывается в мегабайтах. Пустое поле означает, что установлен размер по умолчанию (vfs.zfs.arc_meta_limit/2). Если параметр vfs.zfs.arc_max был изменен, рекомендуется изменить данный параметр на новое значение равное vfs.zfs.arc_meta_limit деленное на 2.

В ZFS реализован механизм предварительной загрузки файлов и называется zfetch. Данный механизм анализирует шаблоны чтения файлов и пытается предсказать результаты следующего чтения для сокращения времени отклика приложений. В некоторых случаях, zfetch может интенсивно нагружать процессор и иметь предел масштабируемости. Для того чтобы отключит zfetch, необходимо указать значение параметра vfs.zfs.prefetch_disable равным 1.

Для вступления в силу произведенных настроек, необходимо произвести перезагрузку «ИКС».

From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:const



Консоль восстановления

Консоль восстановления - это служебный интерфейс ИКС, работающий в текстовом режиме. Для того, чтобы воспользоваться средствами консоли существуют два способа:

- подключите к ИКС монитор и клавиатуру
- воспользуйтесь любым ssh-клиентом (например Putty) и подключитесь на 22 порт ИКС (в этом случае в разделе Межсетевой экран → Настройки должен быть разрешен доступ по SSH с хоста, с которого производится подключение), введите логин recshell, пароль recovery (по умолчанию)

419/422

Вы увидите предложение ввести пароль. По умолчанию пароль **recovery**, вы можете изменить его в настройках консоли.

Консоль Восстановления ИКС	
1 <mark>Настройка сети</mark> 2 Управление сервером 3 О программе	
<pre></pre>	

Настройка сети

Раздел консоли «Настройка сети» содержит следующие пункты меню:

Настройка сети 1 Маршрутизация 2 Сетевые интерфейсы 3 Межсетевой экран 4 Техническая поддержка 5 Утилиты	
<pre>Cancel></pre>	-

- Маршрутизация. Вы можете просмотреть текущую таблицу маршрутизации, удалить какой-либо из маршрутов либо добавить новый.
- Сетевые интерфейсы. Проверка и корректировка сетевых интерфейсов ИКС. Вы можете вывести информацию по состоянию каждого из интерфейсов, проверить, подключен ли сетевой кабель (у подключенного интерфейса status: active), верно ли назначены ipадреса, при необходимости удалить ip-адрес с интерфейса а также назначить новый.
- Межсетевой экран. В случае, если ИКС по каким-либо причинам блокирует доступ к веб-

интерфейсу, вы можете временно отключить межсетевой экран до устранения причины блокировки. Помните, что вместе с ним отключается и сервис NAT, то есть пропадет доступ во внешнюю сеть у пользователей ИКС.

- **Техническая поддержка**. Позволяет запустить службу технической поддержки в случае возникновения неисправностей.
- **Утилиты** (Ping и Trace). Позволяют проверить доступность локального или удаленного хоста.

Важно: данный раздел консоли восстановления является вспомогательным инструментом для диагностики неисправностей ИКС. Все изменения, произведенные в нем, будут сброшены при любом изменении в веб-интерфейсе ИКС или после перезагрузки.

Управление сервером

Раздел консоли «Управление сервером» содержит следующие пункты меню:

Управл	ение сервером	
1 2 3 4 5 6 7 8 9	Пароли RAID Кластер Снимки файловой системы Восстановление резервной копии Обновление всех настроек Очистка системы Перезагрузка Выключение	
	< <mark>IK ></mark> <cancel></cancel>	

- Пароли. Смена пароля на аккаунт администратора и на вход в консоль восстановления.
 Внимание! Будьте осторожны при смене пароля консоли восстановления по умолчанию. Если вы его забудете, восстановить его без удаленного вмешательства службы технической поддержки будет невозможно!
- **RAID**. Добавление дисков в зеркальный массив.
- Снимки файловой системы. Позволяет создать снапшот текущего состояния файловой системы и откатиться на него при необходимости.
- Восстановление резервной копии. Открывает список созданных ранее резервных копий и позволяет восстановить одну из них.
- Обновление всех настроек. Обновление конфигурации ИКС.
- Очистка системы. Позволяет очистить диск от системных логов, статистики, обновлений и резервных копий.
- Перезагрузка.

• Выключение.

О программе

Версия: 7.0.0.1910231218 Серийный номер: D135-453F-3F44-CD5E-F311-1B5C-1C67-8168

Тестовый период истекает через 22 дня В системе 13 пользователей

Техническая поддержка: Телефон: 8 495 240-92-96 Сайт: http://xserver.a-real.ru

© 2003-2019 А-Реал Консалтинг Программный комплекс Интернет Контроль Сервер и логотип Интернет Контроль Сервер являются торговыми марками ООО «А-Реал Консалтинг». Все права защищены.



From: https://doc.a-real.ru/ - Документация

Permanent link: https://doc.a-real.ru/doku.php?id=ics70:recovery_console

