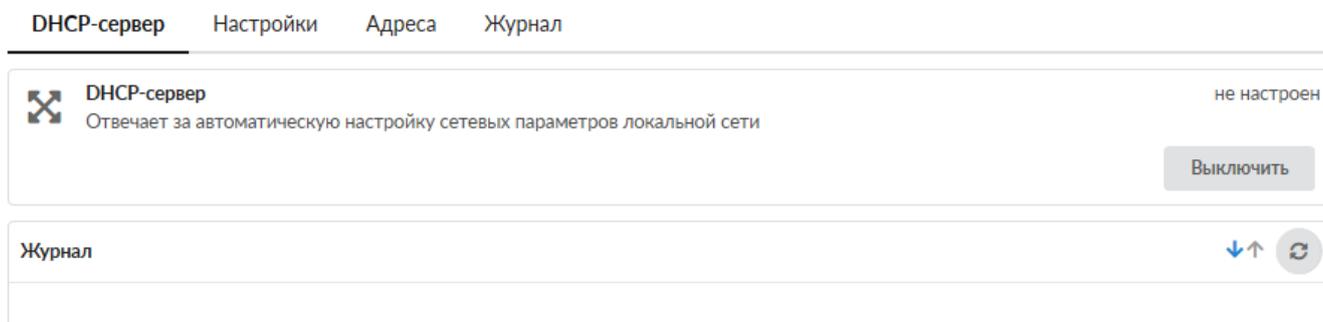


DHCP

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



DHCP - 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 *

Новая локальная сеть

Интерфейс *

vmx0 (00:50:56:8e:40:c0)

Ip-адрес/префикс *

192.168.17.134/24

VLAN ID

(не использовать)

NAT из локальных сетей

Разрешить DHCP в этой сети

Диапазон ip-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** Адреса Журнал

Использовать ИКС как основной DNS-сервер и сервер времени
 Задать адреса серверов вручную:

Предпочитаемый DNS-сервер	Альтернативный DNS-сервер	Сервер времени
<input type="text" value="8.8.8.8"/>	<input type="text" value="10.5.1.2"/>	<input type="text" value="(ИКС)"/>

WINS-сервер **URL TFTP-сервера**

<input type="text" value="(не используется)"/>	<input type="text" value="tftp://192.168.1.5/public.dhcp"/>
--	---

Срок аренды ip-адреса

<input type="text" value="60"/>	<input type="button" value="↑"/>	<input type="button" value="↓"/>	<input type="text" value="минут"/>
---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

ДНС-зона для авторегистрации адресов

<input type="text" value="(нет)"/>	<input type="button" value="▼"/>
------------------------------------	----------------------------------

Публиковать скрипт автоконфигурации по DHCP

Использовать скрипт автоконфигурации прокси ИКС
 Указать URL скрипта автоконфигурации вручную:

<input type="text" value="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

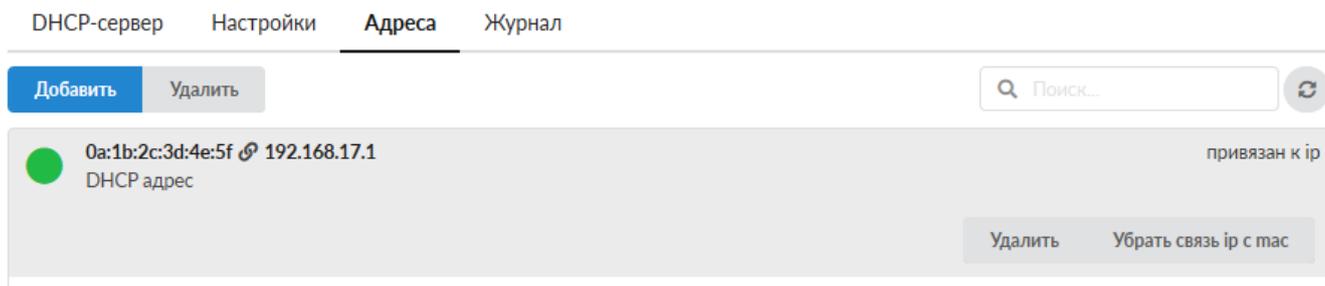
Поле **URL TFTP-сервера** - позволяет указать выдаваемый клиентам TFTP, с которого может быть произведена загрузка тонкого клиента.

Поле **Срок аренды ip-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 A-записи вида <имя_хоста>.<имя_зоны>.

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

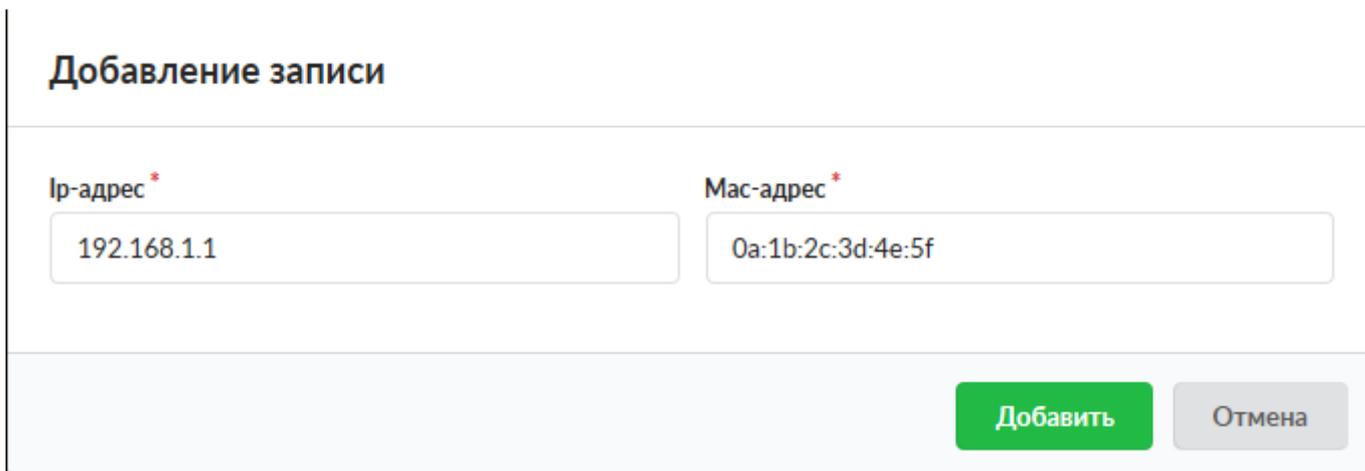
Адреса



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.



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 ARP-таблица.

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-old.a-real.ru/> - Документация

Permanent link:

<https://doc-old.a-real.ru/doku.php?id=ics70:dhcp&rev=1573397036>

Last update: **2020/01/27 16:28**

