

# Служба доменных имен (DNS)

## Стартовая страница модуля

DNS-сервер    Настройки    Зоны    Журнал

 **DNS-сервер**  
Служба доменных имен запущен

---

**Журнал** ↓↑ ↻

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

Автоматически создавать разрешающее правило

✔ Доступ к DNS-серверу

Разрешить трансфер зон из следующих сетей

**Добавить** Удалить

Автоматически создавать разрешающее правило

Использовать в качестве DNS-серверов

**Добавить** Удалить

При подключении к домену прописывать 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 DNS-сервера, которые будет использовать ИКС.

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

## Зоны

DNS-сервер **Настройки** **Зоны** Журнал

**Добавить** Удалить Выключить Редактировать

Имя ▲	Тип записи	Параметры	Адрес
DNS-зоны			
.new.zone.backlocal.in-addr.arpa.			
new.zone.local.			
new.zone.local.	NS (авто)		ns1.new.zone.local.
new.zone.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

соответствующий домен другому лицу или организации, так называемое делегирование. Как связная часть дерева, зона внутри тоже представляет собой дерево.

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)

<h3>Добавление DNS-зоны</h3> <p>Настройки   Доступ</p> <p>Имя зоны * <input type="text" value="new.zone.local."/> DNS-сервер * <input type="text" value="ns1"/> <input type="text" value=".new.zone.local."/></p> <p>E-mail администратора * <input type="text" value="admin@host.ru"/></p> <p>TTL * <input type="text" value="38400"/> сек. Обновление <input type="text" value="10800"/> сек.</p> <p>Повторение попытки * <input type="text" value="3600"/> сек. Устаревание * <input type="text" value="604800"/> сек.</p> <p>Отрицательное TTL * <input type="text" value="3600"/> сек.</p> <p><input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Отмена"/></p>	<h3>Добавление DNS-зоны</h3> <p>Настройки   Доступ</p> <p><input checked="" type="radio"/> Разрешить чтение из всех сетей <input type="radio"/> Разрешить чтение из указанных сетей</p> <p><input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Отмена"/></p>
<h3>Добавление вторичной DNS-зоны</h3> <p>Настройки   Доступ</p> <p>Имя зоны * <input type="text" value="new.zone.local."/> IP-адрес первичного сервера <input type="text" value="192.168.1.1"/></p> <p><input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Отмена"/></p>	<h3>Добавление вторичной DNS-зоны</h3> <p>Настройки   Доступ</p> <p><input checked="" type="radio"/> Разрешить чтение из всех сетей <input type="radio"/> Разрешить чтение из указанных сетей</p> <p><input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Отмена"/></p>
<h3>Добавление обратной DNS-зоны</h3> <p>Настройки   Доступ</p> <p>Адрес зоны * <input type="text" value="new.zone.backlocal."/> in-addr.arpa. DNS-сервер * <input type="text" value="ns1"/></p> <p>E-mail администратора * <input type="text" value="admin@host.ru"/></p> <p>TTL * <input type="text" value="38400"/> сек. Обновление <input type="text" value="10800"/> сек.</p> <p>Повторение попытки * <input type="text" value="3600"/> сек. Устаревание * <input type="text" value="604800"/> сек.</p> <p>Отрицательное TTL * <input type="text" value="3600"/> сек.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Автоматически создавать PTR-записи для A-записей</p> <p><input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Отмена"/></p>	<h3>Добавление обратной DNS-зоны</h3> <p>Настройки   Доступ</p> <p><input checked="" type="radio"/> Разрешить чтение из всех сетей <input type="radio"/> Разрешить чтение из указанных сетей</p> <p><input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Отмена"/></p>

# Журнал

DNS-сервер    Настройки    Зоны    **Журнал**

01.11.2019 - 01.11.2019    **Сегодня**    Неделя    Месяц    Другой период ▾    ↻

↑ Экспорт    Удалить логи    Поиск... 🔍

network unreachable resolving '1.ru.pool.ntp.org/A/IN': 192.33.4.12#53 09:49:19
network unreachable resolving '1.ru.pool.ntp.org/A/IN': 192.203.230.10#53 09:49:19

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-old.a-real.ru/> - **Документация**

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

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

