

Команда dhcpd (DHCP relay)

Содержание

- Описание
- Параметры
- Примеры

Описание

Для работы протокола сервер DHCP должен находиться в том же сетевом сегменте, что и пользователи сети. Между ними не должно быть маршрутизаторов. Если сеть состоит из нескольких сегментов, разделенных маршрутизаторами, необходим сервер DHCP в каждом сегменте, поскольку начальный широковещательный запрос клиента через маршрутизаторы не проходит. Возможная альтернатива такому подходу - установка в каждом "бессерверном" сегменте ретранслятора DHCP (Relay Agent) для переадресации запросов от пользователей сегмента на основной сервер DHCP. В такой роли могут выступать и некоторые маршрутизаторы.

 **ВНИМАНИЕ**

Ретранслятор DHCP не может быть запущен одновременно с DHCP-сервером, если в конфигурации устройства присутствует команда "*dhcpd start*", настройка запуска ретранслятора применена не будет.

Синтаксис:

```
dhcpd [add|delete] SERVERIP
dhcpd (flush|trace|notrace)
dhcpd (lock|unlock) INTERFACE
dhcpd (info|noinfo)
dhcpd (start|stop)
```

Параметры

Параметры	Описание
[add delete] SERVERIP	Список серверов DHCP. Команда служит для изменения списка серверов DHCP, для которых будет производиться ретрансляция запросов клиентов.
(flush trace notrace)	Команды управления DHCP Relay: "flush" — удаляет всю конфигурацию, связанную с модулем DHCP Relay. "trace"/"notrace" — включает/отключает отладочную трассировку работы протокола.
(lock unlock) INTERFACE	Блокировка интерфейсов. По умолчанию ретранслятор DHCP принимает запросы от клиентов со всех сетевых интерфейсов типа Ethernet. Если необходимо запретить прием запросов от клиентов на каком-либо сетевом интерфейсе, то необходимо заблокировать данный интерфейс. "INTERFACE" — имя одного или более (разделенных пробелом) сетевых интерфейсов, прием запросов с которых необходимо заблокировать.
(info noinfo)	Использование опции DHCP " <i>DHCP Relay agent information</i> ". Для идентификации интерфейса клиента при приеме ответов сервера, ретранслятор может использовать специальную опцию DHCP, которую он добавляет к пакету запроса клиента при ретрансляции. Не все серверы DHCP поддерживают эту возможность, поэтому по умолчанию ретранслятор DHCP не пользуется этой возможностью. Данная команда служит с целью разрешить/запретить использование этой опции.
[start stop]	Команда запускает/останавливает ретранслятор DHCP.

Примеры

Добавить/удалить сервер DHCP в список.

```
dhcpr add 125.12.100.12  
dhcpr delete 125.12.100.12
```

Удалить всю конфигурацию, связанную с модулем DHCP Relay.

```
dhcpr flush
```

Запретить прием запросов от клиентов на сетевом интерфейсе.

```
dhcr lock eth0
```

Разрешить использование опции "*DHCP Relay agent information*".

```
dhcpr info
```

Запустить ретранслятор DHCP.

```
dhcpr start
```