



Route - демон маршрутизации

Опубликовано muff в Пнд, 2009-09-28 03:50

Если сервер планируется использовать как маршрутизатор, то устанавливаем из портов [quagga](#) [1], и вопрос по маршрутизации можно снимать. Но что делать, если необходимо смаршрутизировать всего одну или две сети? Или вообще, маршрут необходим только на короткий промежуток времени?

В этом случае нам поможет демон маршрутизации route.

Для того, чтобы добавить маршрут к сети 172.16.0.0/24 через маршрутизатор 192.168.0.2:

```
# route add -net 172.16.0.0/24 192.168.0.2
add net 172.16.0.0: gateway 192.168.0.2
```

Для удаления маршрута используем команду delete:

```
# route delete -net 172.16.0.0/24 192.168.0.2
delete net 172.16.0.0: gateway 192.168.0.2
```

Чтобы направить трафик в интерфейс (не обязательно указывать адрес следующего хопа), воспользуемся ключем **-interface**. Для примера, смаршрутизируем сеть 172.16.0.0/24 в интерфейс r10:

```
# route add -net 172.16.0.0/24 -interface r10
add net 172.16.0.0: gateway r10
```

Чтобы изменить маршрут по умолчанию, необходимо сначала удалить старый, либо воспользоваться командой change. Я же предпочитаю сначала удалять старый маршрут, а потом добавлять новый:

```
# route delete default
delete net default
# route add default 192.168.0.1
add net default: gateway 192.168.0.1
```

Однако, не стоит забывать, что все эти изменения хранятся в оперативной памяти. Для того, чтобы эти изменения вступали в силу при запуске вистемы, необходимо добавить в rc.conf следующие строки:

```
# Маршруты через адрес следующего хопа и через интерфейс

static_routes="remote1 remote2"
route_remote1="-net 172.16.0.0/24 192.168.0.2"
route_remote2="-net 172.16.0.0/24 -interface r10"

# Маршрут по умолчанию:

defaultrouter="192.168.0.1"
```

Чтобы просмотреть таблицу маршрутизации, необходимо воспользоваться командой **netstat -rn**:

```
# netstat -rn
Routing tables

Internet:
```



Route - демон маршрутизации

Опубликовано muff.kiev.ua (<http://muff.kiev.ua>)

Destination	Gateway	Flags	Refs	Use	Netif	Expire
default	193.*.*.217	UGS	0	75199295	fxp0	
127.0.0.1	127.0.0.1	UH	0	64147	lo0	
192.168.192.0/24	link#2	UC	0	0	vr0	
192.168.192.2	00:02:b3:d7:0f:fb	UHLW	1	497075	vr0	1129
192.168.192.86	00:02:44:bf:3c:85	UHLW	1	57990	vr0	1186
192.168.192.87	00:1f:29:9a:16:b1	UHLW	1	857170	vr0	1137
193.*.*.216/29	link#1	UC	0	0	fxp0	
193.*.*.217	4c:00:10:00:46:14	UHLW	2	0	fxp0	857

Источник (получено 2026-05-29 21:18):

<http://muff.kiev.ua/content/route-demon-marshrutizatsii>

Ссылки:

[1] <http://muff.kiev.ua/node/38>