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 маршрутизаци 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 rl0:

```
# route add -net 172.16.0.0/24 -interface rl0
add net 172.16.0.0: gateway rl0
```

Чтобы изменить маршрут по умолчанию, необходимо сначала удалить старый, либо воспользоваться коммандой 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 адресс 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 rl0"

# Маршрут по умолчанию:

defaultrouter="192.168.0.1"
```

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

```
# netstat -rn
Routing tables

Internet:
```

```
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 *2026-11-04 22:45*):
http://muff.kiev.ua/content/route-demon-marshrutizatsii

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