Dhcping - проверка работоспособности DHCP-сервера

Опубликовано muff в Пнд, 2016-03-14 01:33

При диагностике локальной сети иногда возникает необходимость проверить работоспособность того или иного **DHCP**-сервера. Конечно, можно запустить **dhclient** и проверить результат. Однако при этом возникает ряд проблем:

- на время получения IP теряем связь с локальной сетью
- даный метод неактуалени при наличии в сети нескольких DHCP-серверов и неработоспособности только одного из них
- при удаленном подключении существует вероятность "потери" удаленного хоста
- проверку с использованием **dhclient** сложно автоматизировать

Поэтому, для проверки работоспособности **DHCP**-сервера можно использовать крошечную утилиту **dhcping**. Принцип работы утилиты очень прост: утилита отправляет указанному серверу (юникастом, а не броадкастом) пакет **DHCPREQUEST** с просьбой выдать адрес 0.0.0.0. Авторитативный **DHCP**-сервер должен ответить на этот запрос пакетом **DHCPNAK**. Получив такой пакет, **dhcping** делает вывод о работоспособности опрашиваемого сервера и очищает полученную **lease**, отправив опрашиваемому **DHCP**-серверу пакет **DHCPRELEASE**.

Выполним установку утилиты из системы портов:

```
# cd /usr/ports/net/dhcping && make install clean && rehash
```

Чтобы ознакомиться с возможностями утилиты, стоит просмотреть страницы **man** -руководства:

```
# man dhcping
```

Самый простой пример опроса:

```
# dhcping -s 192.168.192.55
Got answer from: 192.168.192.55
```

Сервер ответил, все ok. В случае проблем с **DHCP**-сервером, утилита сообщит "**no answer**". Только стоит иметь в виду, что даная проверка годится лишь для "авторитативных" серверов, все остальные просто проигнорируют некоректный **DHCPREQUEST**.

Источник (получено *2026-11-13 07:57*):
http://muff.kiev.ua/content/dhcping-proverka-rabotosposobnosti-dhcp-servera