

NetHogs

мониторинг пропускной способности сети в режиме реального времени

NetHogs — это программа командной строки с открытым исходным кодом, которая используется для мониторинга полосы пропускания сетевого трафика в реальном времени, используемой каждым процессом или приложением.

На странице проекта NetHogs о нём сказано:

«NetHogs — это небольшой инструмент «net top». Вместо того, чтобы прерывать трафик по протоколу или подсети, как это делают большинство инструментов, он группирует полосу пропускания по процессам. NetHogs не полагается на специальный загружаемый модуль ядра.

Если количество сетевого трафика увеличилось, вы можете запустить NetHogs и сразу увидеть, какой PID вызывает это. Такой механизм позволяет легко идентифицировать программы, которые внезапно «захватывают» вашу пропускную способность.»

В этой статье мы расскажем о том, как устанавливать и находить в реальном времени использование пропускной способности сети процессами с помощью утилиты nethogs в операционных системах Unix / Linux.

Установка NetHogs в Ubuntu, Linux Mint и Debian

Чтобы установить nethogs, введите следующую команду apt-get:

```
$ sudo apt-get install nethogs
```

Использование утилиты NetHogs

Чтобы запустить утилиту, у вас должны быть права root, поэтому выполните команду sudo, как показано:

```
$ sudo nethogs
```

Параметры командной строки NetHogs

Ниже приведены параметры командной строки nethogs. Используйте '-d', чтобы добавить частоту обновления и «device name» для мониторинга определенной пропускной способности устройства или устройств (по умолчанию это eth0). Например, чтобы установить 5 секунд в качестве частоты обновления, введите команду:

```
# nethogs -d 5  
$ sudo nethogs -d 5
```

Чтобы контролировать только определенную пропускную способность сети (eth0), используйте команду:

```
# nethogs eth0  
$ sudo nethogs eth0
```

Чтобы контролировать пропускную способность сети обоих интерфейсов eth0 и eth1, введите следующую команду:

```
# nethogs eth0 eth1
$ sudo nethogs eth0 eth1
```

Другие варианты использования:

- d : delay for refresh rate.
- h : display available commands usage.
- p : sniff in promiscuous mode (not recommended).
- t : tracemode.
- V : prints Version info.

Интерактивные элементы управления NetHogs

Ниже приведены некоторые полезные интерактивные элементы управления (клавиши быстрого доступа) программы nethogs.

- m : Change the units displayed for the bandwidth in units like KB/sec -> KB -> B-> MB.
- r : Sort by magnitude of respectively traffic.
- s : Sort by magnitude of sent traffic.
- q : Hit quit to the shell prompt.