Как установить команду netstat в Linux?

Netstat — происходит от слов *network* и *statistics* — это утилита командной строки, используемая системными администраторами для анализа статистики сети. Она отображает всю статистику, такую как открытые порты и соответствующие адреса в хост-системе, таблицы маршрутизации и masquerade соединения.

В этой статье мы расскажем, как установить команду **netstat** в разных дистрибутивах **Linux**.

Как установить команду netstat в Linux?

Пакет, содержащий **netstat**, называется **net-tools**. В современных системах утилита **netstat** поставляется предварительно установленной, и её не нужно устанавливать.

Однако в старых системах вы можете столкнуться с ошибкой при запуске команды **netstat**. Поэтому, чтобы установить **netstat** в дистрибутивах **Linux**, выполните команду:

```
# yum install net-tools [On CentOS/RHEL]
# apt install net-tools [On Debian/Ubuntu]
# zypper install net-tools [On OpenSuse]
# pacman -S netstat-nat [On Arch Linux]
```

После установки выполните команду представленную ниже, чтобы проверить версию установленного **netstat**:

netstat -v

Как использовать команду netstat в Linux?

Вы можете вызвать команду **netstat** в любом дистрибутиве **Linux**, чтобы получить различную статистику из вашей сети.

1. Просмотр таблицы маршрутизации сети

Используете флаг **-r** для отображения таблицы сетевой маршрутизации, чтобы получить что-то похожее на вывод ниже:

netstat -nr

```
[root@tecmint-centos8:~]# netstat -nr
Kernel IP routing table
Destination     Gateway         Genmask         Flags   MSS Window  irtt Iface
0.0.0.0         192.168.43.1    0.0.0.0         UG        0 0          0 enp0s3
192.168.43.0    0.0.0.0         255.255.255.0   U         0 0          0 enp0s3
192.168.122.0   0.0.0.0         255.255.255.0   U         0 0          0 virbr0
```

Опция **-n** заставляет **netstat** выводить адреса, разделенные точками, вместо использования символических сетевых имен. Эта опция полезна для избежания поиска адресов по сети.

2. Просмотр статистики сетевого интерфейса

Используйте флаг **-i**, чтобы получить статистические данные о настроенном сетевом интерфейсе. Опция **-a** выводит все существующие в ядре интерфейсы:

netstat -ai

```
[root@tecmint-centos8:~]# netstat -ai
Kernel Interface table
Iface             MTU    RX-OK RX-ERR RX-DRP RX-OVR    TX-OK TX-ERR TX-DRP TX-OVR Flg
enp0s3           1500    25432      0      0 0         14098      0      0      0 BMRU
lo              65536      119      0      0 0           119      0      0      0 LRU
virbr0           1500        0      0      0 0             0      0      0      0 BMU
virbr0-nic       1500        0      0      0 0             0      0      0      0 BM
```

3. Просмотр сетевых подключения

Утилита команды **netstat** поддерживает параметры, которые отображают активные или пассивные сокеты с помощью параметров **-t**, **-n** и **-a**. Флаги показывают разъемы подключения **RAW**, **UDP**, **TCP** или **UNIX**. Добавив опцию **-a**, утилита будет создавать сокеты, готовые к соединению:

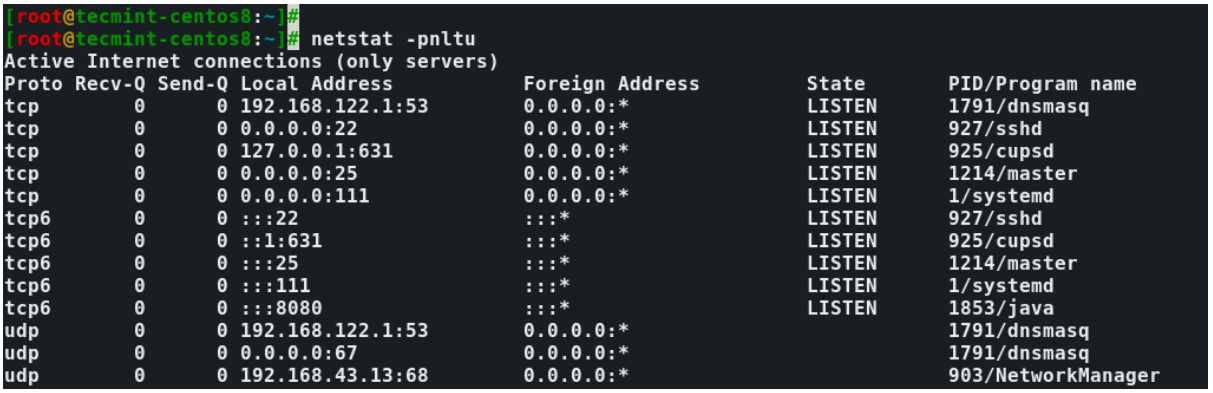
netstat -ant

```
[root@tecmint-centos8:~]# netstat -ant
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp        0      0 192.168.122.1:53        0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:22              0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 127.0.0.1:631           0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:25              0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:111             0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 192.168.43.13:44926     216.58.223.106:443      ESTABLISHED
tcp        0      0 192.168.43.13:45048     3.227.150.182:443       ESTABLISHED
tcp        0      0 192.168.43.13:51392     52.45.212.92:443        TIME_WAIT
tcp        0      0 192.168.43.13:36176     99.84.13.50:80          ESTABLISHED
tcp        0      0 192.168.43.13:36736     93.184.220.29:80        TIME_WAIT
tcp        0      0 192.168.43.13:45046     3.227.150.182:443       ESTABLISHED
tcp        0      0 192.168.43.13:51390     52.45.212.92:443        TIME_WAIT
```

4. Просмотр сетевых сервисов

Чтобы вывести список служб, и их текущее состояние и соответствующие им порты, выполните команду:

netstat -pnltu



В этой статье мы пролили свет на то, как вы можете установить команду **netstat** и как она используется для проверки широкого спектра сетевой статистики. Также важно отметить, что **netstat** устарел, и вместо него его место заняла утилита **ss**.

Спасибо за уделенное время на прочтение статьи!