

netstat, ss ? ip

??? ????? netstat, ss ? ip?

Эти утилиты используются для диагностики сетевых подключений и маршрутов:

- **netstat** — старая утилита (в пакете net-tools).
- **ss** — современная замена netstat.
- **ip** — инструмент для управления сетевыми интерфейсами, IP-адресами и маршрутами.

???????? ????????

```
ss -tuln          # список слушающих портов
ss -tulpn | grep 5432 # найти процесс на порту 5432
ip a              # список интерфейсов и адресов
ip r              # таблица маршрутов
ip link show up   # активные интерфейсы
netstat -anp      # (устар.) список соединений с PID
```

???????????????

- Проверить, слушает ли nginx порт 80 → `ss -tuln | grep :80`
- Кто слушает порт 22 → `ss -tulpn | grep :22`
- Какой маршрут до 8.8.8.8 → `ip route get 8.8.8.8`
- Сбросить интерфейс → `sudo ip link set eth0 down && sudo ip link set eth0 up`

?????????? ????????

- **Ошибка:** netstat не найден.
Решение: установить пакет `net-tools`.
- **Ошибка:** сервис не слушает порт.
Решение: проверить конфиг сервиса и firewall (`ufw`/`iptables`).

Revision #1

Created 5 October 2025 12:48:57 by Admin

Updated 5 October 2025 12:49:48 by Admin