

Статическая IPv4-адресация в Linux

В Linux, на примере Ethernet, традиционные специальные файлы устройств -- сетевых интерфейсов -- это eth0, eth1 и так далее согласно их количеству. В последнее время широко используют новые, более сложные, схемы формирования названий (например, название enp2s0 сформировано с учетом физического расположения).

IP-параметры каждого сетевого интерфейса хранятся в соответствующем файле в каталоге /etc/sysconfig/network-scripts (ветви Red Hat и SUSE) либо в файле /etc/network/interfaces (ветвь Debian).

Доступны и GUI-средства, зависящие от дистрибутива.

Для просмотра текущих параметров сетевых интерфейсов в Windows используют команду ipconfig, в Linux -- ifconfig.

Также, команда ifconfig позволяет менять параметры «на лету», но изменения хранятся до ближайшей перезагрузки. (В очень старых системах UNIX и Linux, которые по своей сути являлись полноклассовыми, вслед за указанием нестандартной маски подсети необходимо было указать и широковещательный адрес.)

```
#ifconfig eth0

eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:2D:32:3E:39:3B
inet addr:192.168.2.2      Bcast:192.168.2.255  Mask:255.255.255.0
inet6 addr: fe80::21d:92ff:fede:499b/64 Scope:Link
        UP BROADCAST RUNNING MULTICAST      MTU:1500
Metric:1
RX packets:977839669 errors:0 dropped:1990 overruns:0 frame:0
TX packets:1116825094 errors:8 dropped:0 overruns:0
carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:2694625909 (2.5 GiB)      TX bytes:4106931617 (3.8
GiB)
Interrupt:185 Base address:0xdc00

...
#ifconfig eth0 down #Административно выключить

...

#ifconfig eth0 up #Административно включить
```