Для того чтобы обеспечить доступ к интернету на второй машине, можно настроить проксирование через первую машину, у которой есть доступ в интернет. Один из способов это сделать — настроить первую машину как NAT (Network Address Translation) шлюз или использовать её в качестве прокси-сервера. Вот пошаговая инструкция для настройки NAT на Linux:

### 1. Настройка NAT на первой машине (с доступом в интернет)

1. Включите форвардинг пакетов:

Откройте файл /etc/sysctl.conf в текстовом редакторе и добавьте или измените строку:

net.ipv4.ip\_forward = 1

Примените изменения:

sudo sysctl -p

2. Настройте iptables для NAT:

Выполните следующие команды, заменив eth0 на интерфейс с доступом в интернет, и eth1 на интерфейс, подключённый ко второй машине:

sudo iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE

sudo iptables -A FORWARD -i eth1 -o eth0 -j ACCEPT

sudo iptables -A FORWARD -i eth0 -o eth1 -m state --state RELATED,ESTABLISHED -j ACCEPT

3. Сохраните правила iptables:

Для систем, использующих iptables-persistent:

sudo apt-get install iptables-persistent

sudo netfilter-persistent save

Для систем с systemd:

sudo apt-get install iptables-persistent

sudo netfilter-persistent save

### 2. Настройка второй машины (без доступа в интернет)

1. Настройте маршрутизацию:

Добавьте маршрут через первую машину, заменив 192.168.1.1 на IP-адрес первой машины в локальной сети:

sudo route add default gw 192.168.1.1

2. Настройте DNS:

Добавьте DNS-серверы в файл /etc/resolv.conf, например:

nameserver 8.8.8.8

nameserver 8.8.4.4

### Проверка

После выполнения этих шагов вторая машина должна получить доступ в интернет через первую машину. Проверьте подключение, например, с помощью команды ping:

ping google.com

Если всё настроено правильно, вторая машина должна успешно пинговать внешний ресурс.

