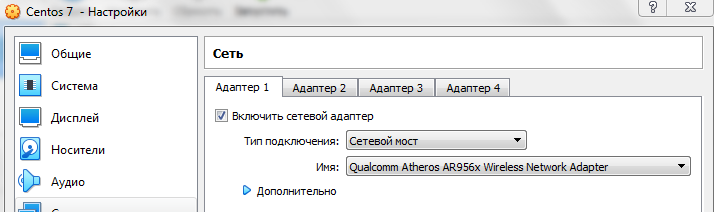
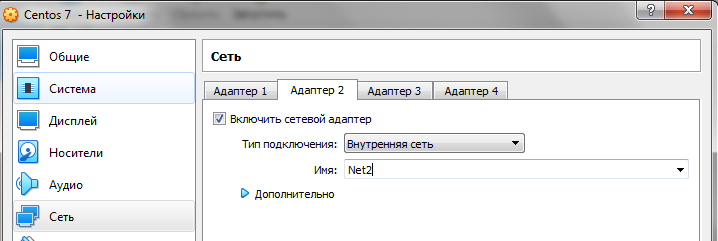
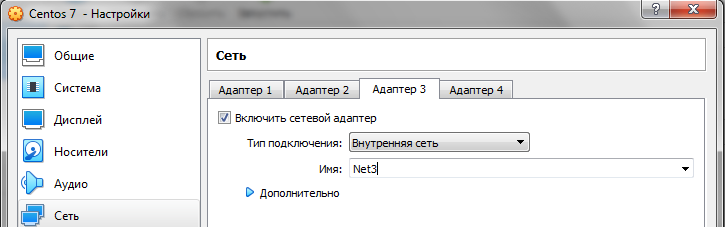
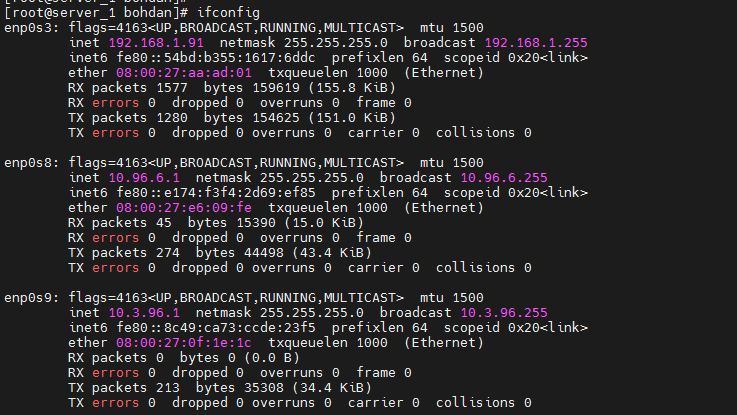
Server\_1 – Віртуальна машина, на якій розгорнуто ОС Linux. Int1 цієї машини в режимі «Мережевий міст» підключений до мережі Net1, тобто знаходиться в адресному просторі домашньої мережі. IP-адреса Int1 встановлюється статично відповідно до адресного простору, наприклад 192.168.1.200/24



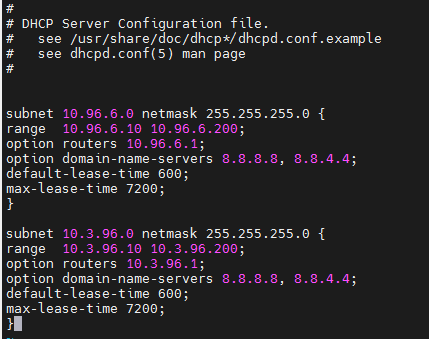




**Встановлені статичні IP-адреси на Server\_1**

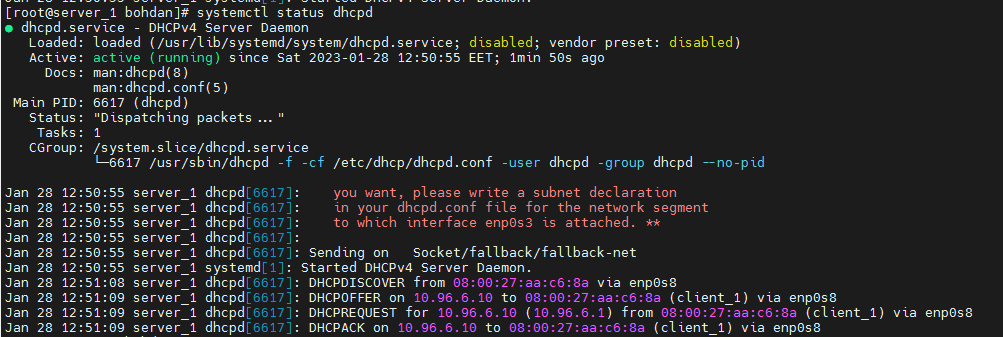


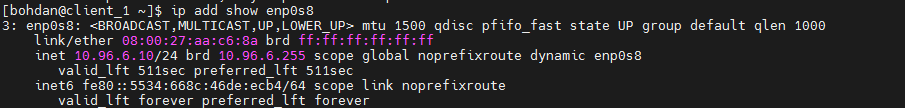
**Налаштування dhcp-сервера на Server\_1**



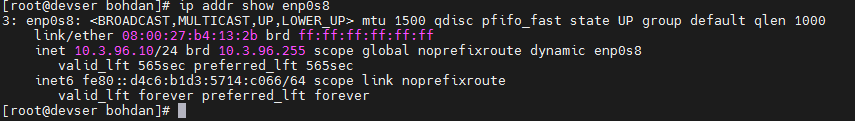
**Client\_1 и Client\_2(devserv) успішно отримали ip-адреси:**

Client\_1

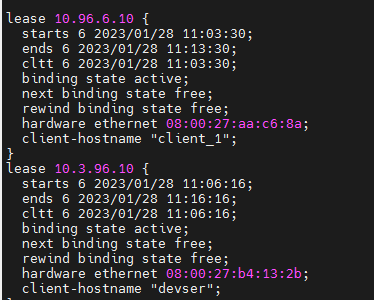




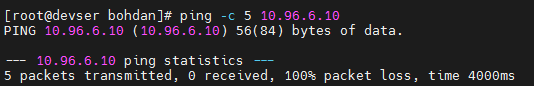
**Client\_2(devserv)**



Лог що до оренди ip-адрес клієнтами



На данний момент, зв’язка між Client\_1 та Client\_2 (devserv) не буде, так як на Server\_1 - не сконфігурована маршрутизація для цих мереж



**8. Якщо в п.3 була налаштована маршрутизація для доступу Client\_1 та Client\_2 до мережі Інтернет – видалити відповідні записи. На Server\_1 налаштувати NAT сервіс таким чином, щоб з Client\_1 та Client\_2 проходив ping в мережу Інтернет**

**Вмикаємо ір-роутінг:**

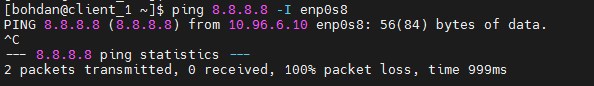
У файл /etc/sysctl.conf додаємо рядок :

# Controls IP packet forwarding

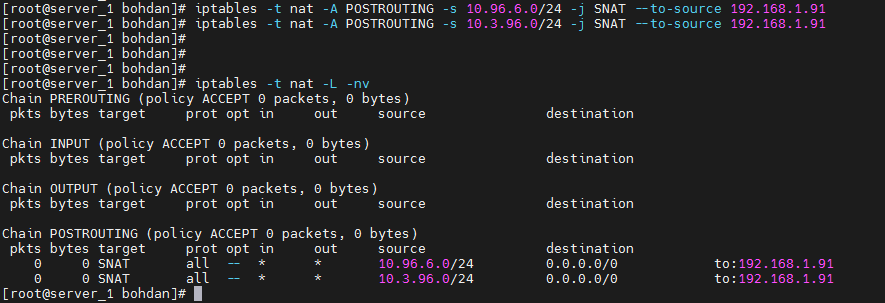
net.ipv4.ip\_forward = 1

Перевіряємо, все ок:

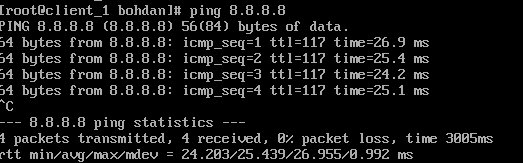




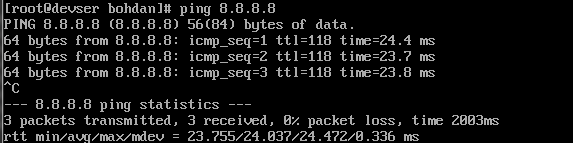
Робимо NAT на Server\_1 використовуючи NAT



Перевіряємо доступ до інуту з **Client\_1,** інет є, nat працює:

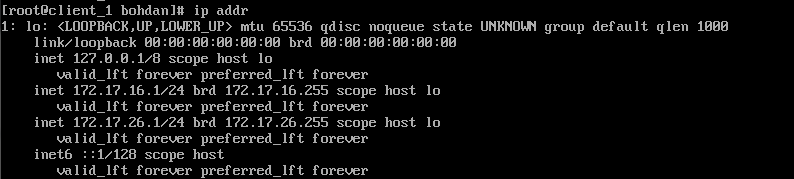


Перевіряємо доступ до інуту з **Client\_2(devserv),** інет є, nat працює:



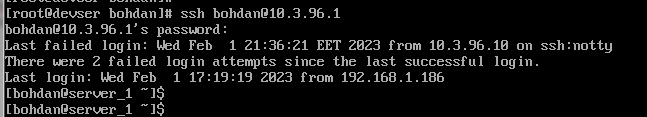
**4. На віртуальному інтерфейсу lo Client\_1 призначити дві ІР адреси за таким правилом: 172.17.D+10.1/24 та 172.17.D+20.1/24. Налаштувати маршрутизацію таким чином, щоб трафік з Client\_2 до 172.17.D+10.1 проходив через Server\_1, а до 172.17.D+20.1 через Net4. Для перевірки використати traceroute.**

Конфіг інтерфейсу lo Client\_1:



**6. Налаштувати SSH сервіс таким чином, щоб Client\_1 та Client\_2 могли підключатись до Server\_1 та один до одного.**

**Приклад для:Client\_2 🡪 Server\_1**



**7. Налаштуйте на Server\_1 firewall таким чином:**

Дозволено підключатись через SSH з Client\_1 та заборонено з Client\_2



