

Створення мережі

У цій лабораторній роботі, шарив папку між двома різними операційними системами - linux та mac os. Спочатку налаштуємо сервер - лінукс.

Підключення буде відбуватись через nfs, тому спочатку потрібно його скачати і встановити:

```
sudo pacman -S nfs-utils # pacman - пакетний менеджер
sudo systemctl enable --now nfs-server.service # вмикаємо сервіс nfs
```

після чого, створимо папку, яку будемо поширювати, також зразу створимо тут якийсь файл

```
mkdir ~/share
touch file_from_linux
sudo chown nobody:nobody ~/share
```

Після чого визначаємо ір наших пристроїв

```
linux: 192.168.1.4 # команда ip addr, текст inet <ip>
mac os: 192.168.1.3 # команда ifconfig | grep inet, текст inet <ip>
```

та змінимо налаштування nfs у файлі `/etc/exports`, додавши рядок

```
/directory/to/share client_ip<mac_is>(options)
у моєму випадку це рядок:
/home/lolpie/share 192.168.1.3(rw,sync,no_subtree_check,insecure)
```

і оновимо конфігурацію командою

```
sudo exportfs -arv
```

Підключення зі сторони клієнта

спочатку, нам потрібно створити папку, яка буде з'єднана з `~/share`, і підключити її через nfs до папки на лінуксі

```
mkdir share
sudo mount -t nfs -o resvport,rw <server_ip>:<server_folder> <client_folder>
в моєму випадку, це
sudo mount -t nfs -o resvport,rw 192.168.1.4:/home/lolpie/share
./share_with_linux
```

після чого все буде підключено:

