Сервер

1. Установить необходимые компоненты (nfs-utils включаются в себя nfs-server и rpcbind (не требуется для nfs весрии 4 и выше)) и запустить/добавить в автозагрузку их.

```
1 dnf install nfs-utils
2
3 systemctl start nfs-server rpcbind
4 systemctl enable nfs-server rpcbind
```

2. Создать директорию которую будет раздавать NFS-сервер и назначить ей права доступа

```
1 mkdir -p /opt/share
2 chmod -R 777 /opt/share
```

3. В конфигурационном файле необходимо создать запись о параметрах предоставления доступа к шаре

```
1    nano /etc/exports
2  ~
3    /backup/nfs 192.168.1.0/24(rw,sync,no_root_squash,no_all_squash)
```

, где -

- o /backup/nfs путь к директории
- 192.168.1.0/24 сеть, пользователям которой будет открыт доступ (без указания маски можно ограничить доступ для конкретного адреса)
- (rw,sync,no_root_squash,no_all_squash) опции

Перечень опций:

- rw разрешить чтение и запись в этой папке;
- o ro разрешить только чтение;
- **sync** отвечать на следующие запросы только тогда, когда данные будут сохранены на диск (по умолчанию);
- async не блокировать подключения пока данные записываются на диск;
- secure использовать для соединения только порты ниже 1024;
- insecure использовать любые порты;
- nohide не скрывать поддиректории при, открытии доступа к нескольким директориям;
- oroot_squash подменять запросы от root на анонимные, используется по умолчанию;
- no_root_squash не подменять запросы от root на анонимные;
- all_squash превращать все запросы в анонимные;
- **subtree_check** проверять не пытается ли пользователь выйти за пределы экспортированной папки;
- **no_subtree_check** отключить проверку обращения к экспортированной папке, улучшает производительность, но снижает безопасность, можно использовать когда

экспортируется раздел диска;

- anonuid и anongid указывает uid и gid для анонимного пользователя.
- 4. Необходимо применить новые настройки и перезапустиь сервис

```
1 exportfs -a
2 systemctl restart nfs-server
```

Клиент

- 1. Необходимо установить пакет nfs-utils
- 2. Проверить ручное монтирование удаленной шары

```
1 mkdir /mnt/share
2 mount 10.0.2.5:/opt/share /mnt/share #10.0.2.5 - адрес NFS-сервера
```

3. После чего можно создать .mount файл для автоматического монтирования шары при запуске

```
1 cd /etc/systemd/system
   nano mnt-share.mount #В названии заложен путь куда будет происходить
    монтирование
3
4
   [Unit]
   Description=Mount NFS share
7
   [Mount]
   What=10.0.2.5:/opt/share
8
9
   Where=/mnt/share
   Type=nfs
10
11
   Options=defaults
12
13
   [Install]
14 WantedBy=multi-user.target
```

4. Добавить данный .mount файл в автозагрузку и перезапустиь машину

```
1 | systemctl enable mnt-share.mount
2 | reboot
```

Источники

https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-set-up-an-nfs-mount-on-ubuntu-20-04 -ru

https://andreyex.ru/operacionnaya-sistema-linux/kak-nastroit-nfs-network-file-system-na-rhel-centos-fedora-i-debian-ubuntu/