# Лабораторная работа 13

Камила Мухтарова НПИбд-01-20 21 декабря, 2022, Москва, Россия

Российский Университет Дружбы Народов

### Цель лабораторной работы

Приобретение навыков настройки сервера NFS для удалённого доступа к ресурсам.

# Выполнение лабораторной работы

#### Настройка сервера NFSv4

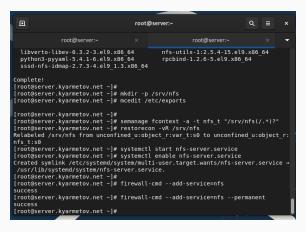


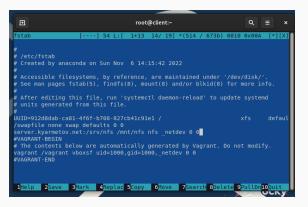
Figure 1: Настройка сервера

#### Настройка сервера NFSv4

```
[root@client.kyarmetov.net -]#
[root@client.kyarmetov.net -]# showmount -e server.kyarmetov.net
clnt_create: RPC: Unable to receive
[root@client.kyarmetov.net -]#
[root@client.kyarmetov.net -]# showmount -e server.kyarmetov.net
Export list for server.kyarmetov.net:
/srv/nfs **
[root@client.kyarmetov.net -]#
```

Figure 2: Подключение клиента

#### Монтирование NFS на клиенте



**Figure 3:** файл /etc/fstab

#### Монтирование NFS на клиенте

```
⊞
                                    root@client:~
/srv/nfs *
[root@client.kyarmetov.net ~]#
[root@client.kvarmetov.net ~]#
[root@client.kvarmetov.net ~l# mkdir -p /mnt/nfs
[root@client.kyarmetov.net ~]# mount server.kyarmetov.net:/srv/nfs /mnt/nfs
[root@client.kyarmetov.net ~]# mount | grep nfs
sunrpc on /var/lib/nfs/rpc pipefs type rpc pipefs (rw.relatime)
server.kvarmetov.net:/srv/nfs on /mnt/nfs type nfs4 (rw.relatime.vers=4.2.rsize=
524288, wsize=524288, namlen=255, hard, proto=tcp, timeo=600, retrans=2, sec=svs, client
addr=192.168.1.30,local lock=none,addr=192.168.1.1)
[root@client.kyarmetov.net ~]#
froot@client.kvarmetov.net ~l# mcedit /etc/fstab
[root@client.kyarmetov.net ~]# mount -a
[root@client.kyarmetov.net ~]# systemctl status remote-fs.target

    remote-fs.target - Remote File Systems

    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/remote-fs.target; enabled; vendor >
    Active: active since Sat 2023-02-18 08:33:38 UTC: 2h Omin ago
      Until: Sat 2023-02-18 08:33:38 UTC; 2h 0min ago
      Docs: man:systemd.special(7)
Feb 18 08:33:38 client.kvarmetov.net systemd[1]: Reached target Remote File Sys
lines 1-7/7 (END)
```

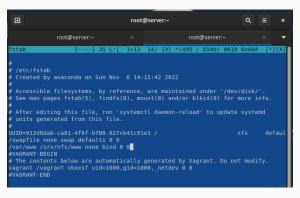
Figure 4: Монтирование

#### Подключение каталогов к дереву NFS



Figure 5: файл /etc/exports

#### Подключение каталогов к дереву NFS



**Figure 6:** файл /etc/fstab

#### Подключение каталогов к дереву NFS

```
Feb 18 08:33:38 client.kyarmetov.net systemd[1]: Reached target Remote File SystemoteClient.kyarmetov.net -|# [root@client.kyarmetov.net -]# [root@client.kyarmetov.net -|# [root@client.kyarmetov.net -]# [root@client.kyarmetov.net -|# [root@client.kyarmetov.net -]# [root@client.kyarmetov.net -|# [root@client.kyarmetov.net -]# [root@client.k
```

Figure 7: Монтирование

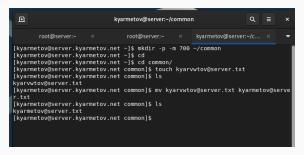


Figure 8: Настройка сервера

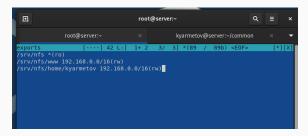


Figure 9: файл /etc/exports

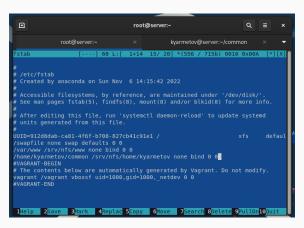


Figure 10: файл /etc/fstab

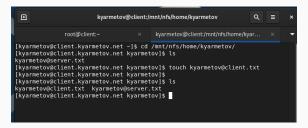


Figure 11: Монтирование

## Результаты выполнения лабораторной работы

Приобретены практические навыки по настройке службы NFS.