Презентация по лабораторной работе №13

Настройка NFS

Галацан Николай

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Галацан Николай
- 1032225763
- уч. группа: НПИбд-01-22
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

Цели и задачи

Приобретение навыков настройки сервера NFS для удалённого доступа к ресурсам.

Настройка сервера NFSv4

Выполнение лабораторной работы

```
dnf -y install nfs-utils
```

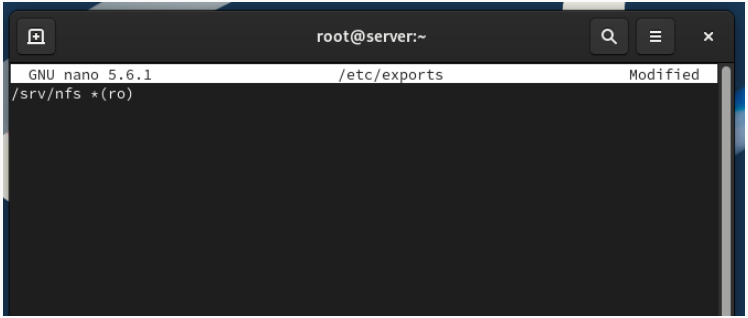

Рис. 1: Редактирование файла `/etc/exports`

Выполнение лабораторной работы

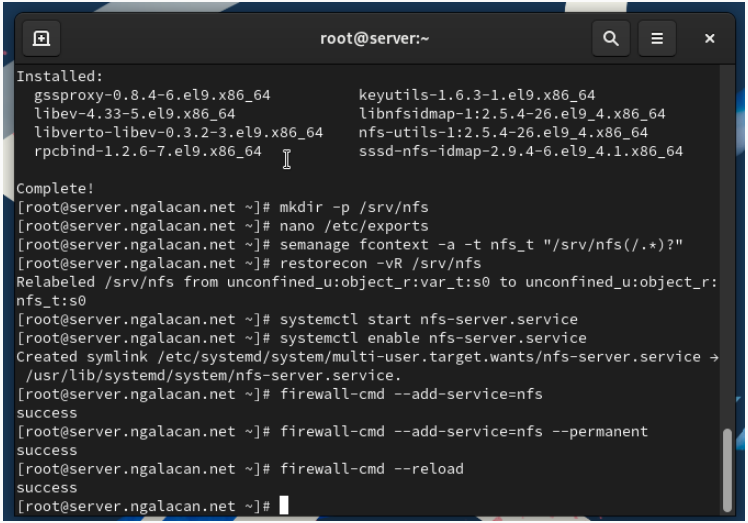

Рис. 2: Контекст безопасности, запуск NFS и настройка межсетевого экрана

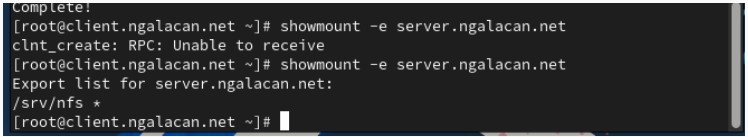

Рис. 3: Попытки просмотра подмонтированных удаленных устройств

Выполнение лабораторной работы

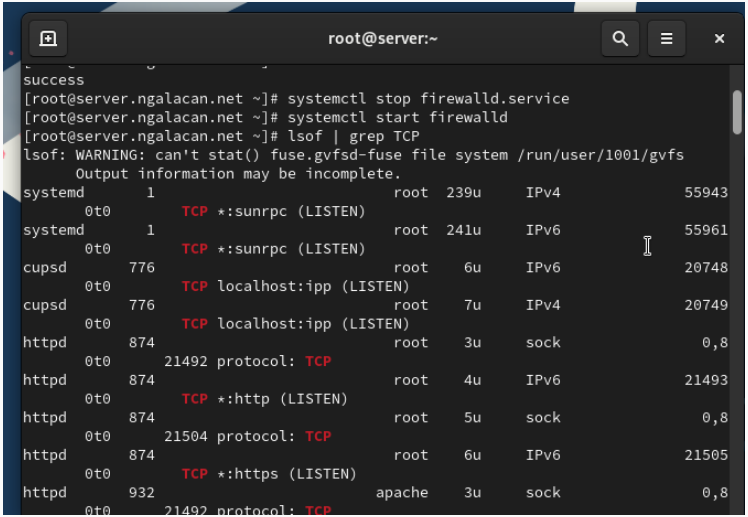

Рис. 4: Просмотр задействованных при удалённом монтировании служб

Выполнение лабораторной работы

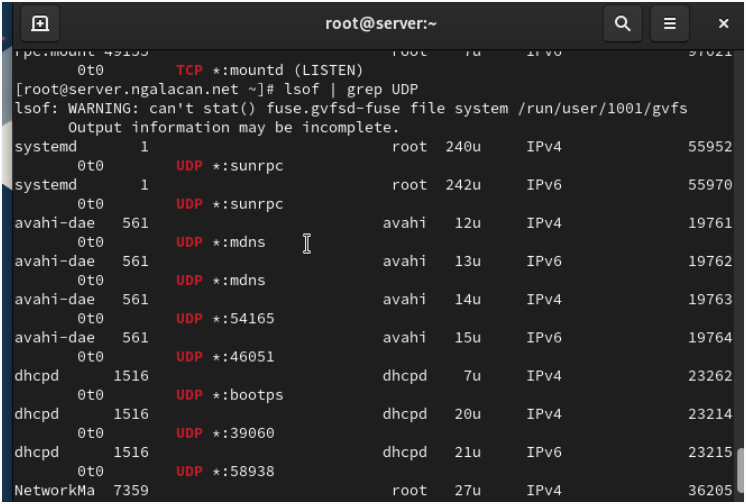

Рис. 5: Просмотр задействованных при удалённом монтировании служб

Выполнение лабораторной работы

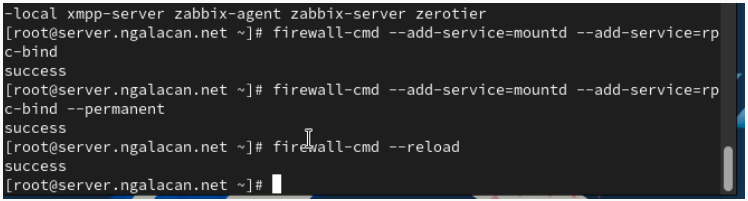

Рис. 6: Настройка межсетевого экрана

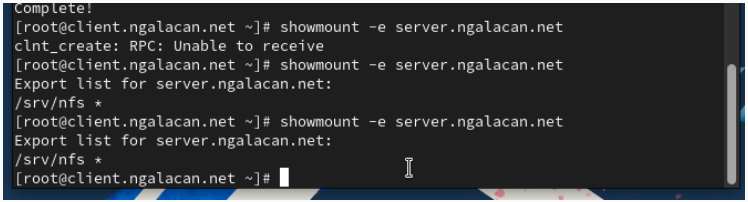

Рис. 7: Просмотр подмонтированных удаленных устройств после настройки межсетевого экрана

Монтирование NFS на клиенте

```
mkdir -p /mnt/nfs
mount server.ngalacan.net:/srv/nfs /mnt/nfs
```

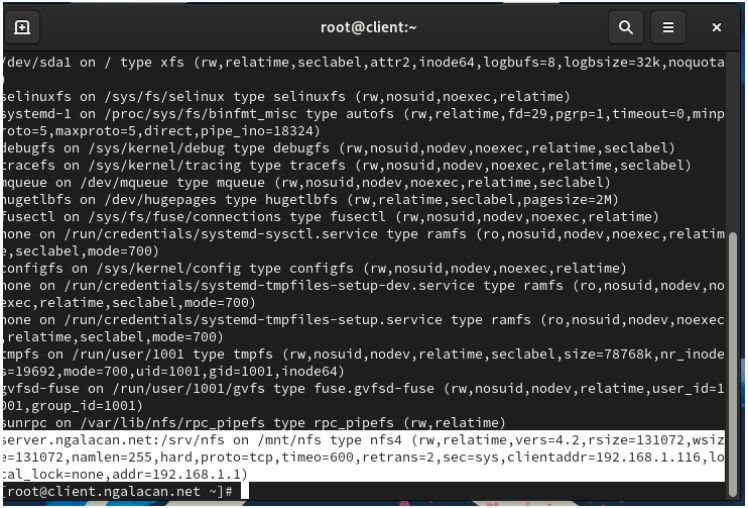

Рис. 8: Проверка правильности монтирования дерева NFS

Выполнение лабораторной работы

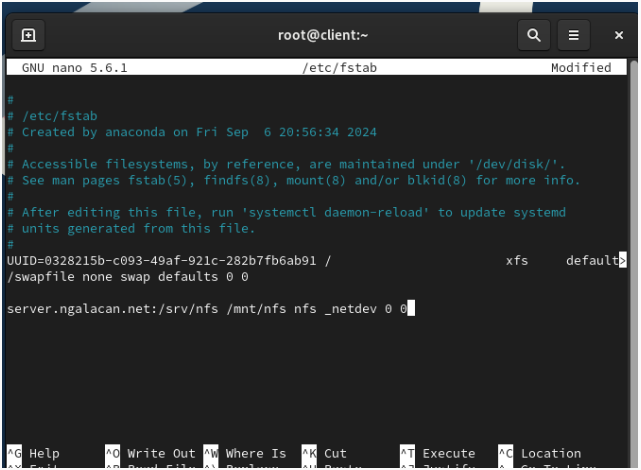

Рис. 9: Редактирование файла `/etc/fstab` на клиенте

Выполнение лабораторной работы

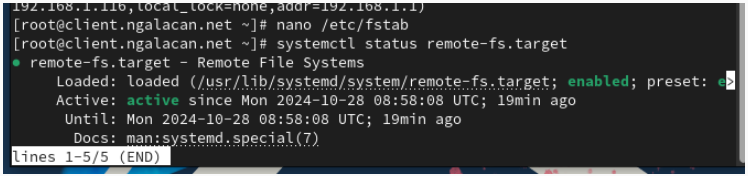

Рис. 10: Проверка наличия автоматического монтирования удаленные ресурсов при запуске ОС

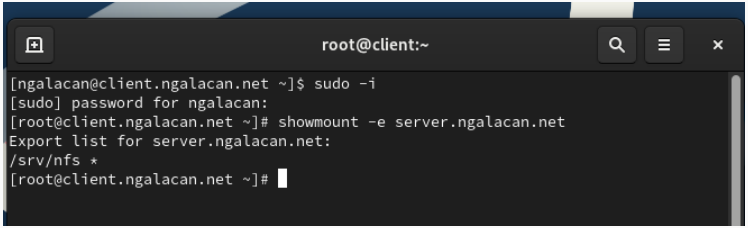

Рис. 11: Просмотр подмонтированных удаленных устройств после перезапуска клиента

Подключение каталогов к дереву NFS

```
success
[root@server.ngalacan.net ~]# mkdir -p /srv/nfs/www
[root@server.ngalacan.net ~]# mount -o bind /var/www /srv/nfs/www/
[root@server.ngalacan.net ~]# cd /srv/nfs; ls
www
```

Рис. 12: Создание общего каталога, монтирование каталога веб-сервера, проверка содержимого общего каталога

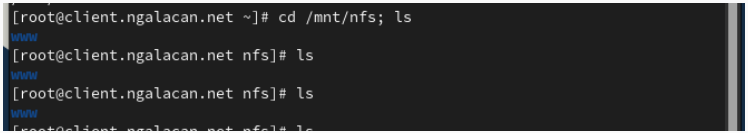

Рис. 13: Проверка содержимого `/mnt/nfs` на клиенте после внесения изменений в файлы

Подключение каталогов для работы пользователей

```
mkdir -p -m 700 ~/common
cd ~/common
touch ngalacan@server.txt
mkdir -p /srv/nfs/home/ngalacan
```

```
mount -o bind /home/user/common /srv/nfs/home/ngalacan
```

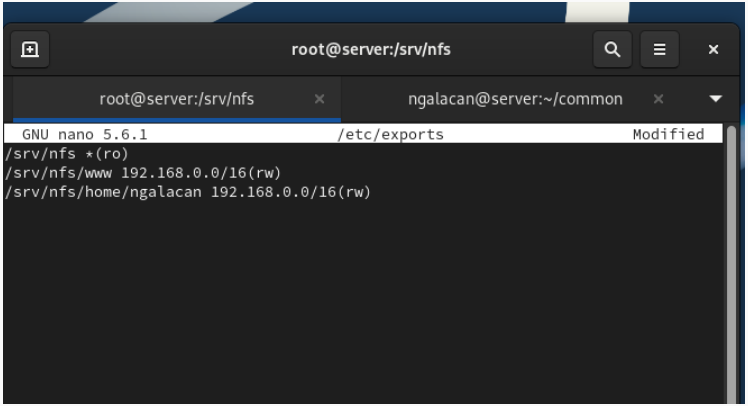

Рис. 14: Подключение каталога пользователя в файле `/etc/exports`

Выполнение лабораторной работы

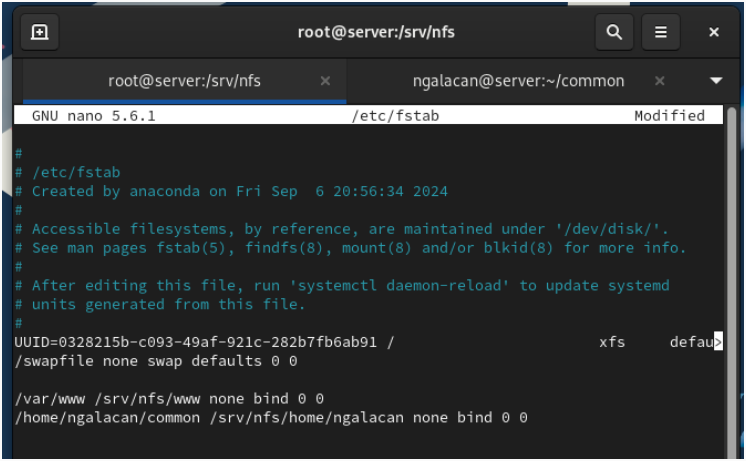

Рис. 15: Редактирование файла `/etc/fstab`

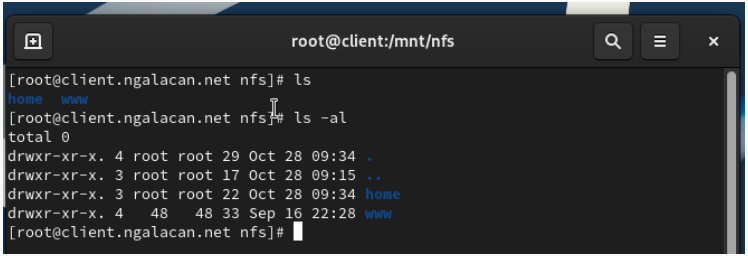

Рис. 16: Проверка `/mnt/nfs` на клиенте

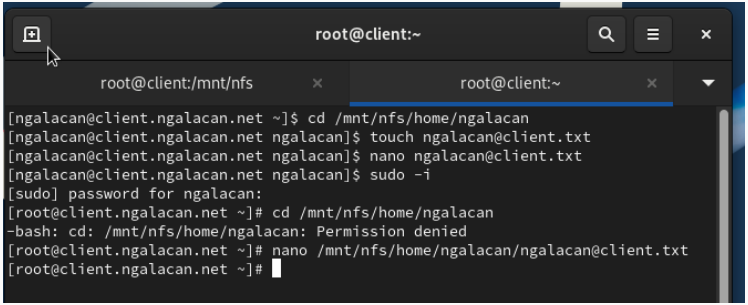

Рис. 17: Переход в общий каталог на клиенте, создание и редактирование файла

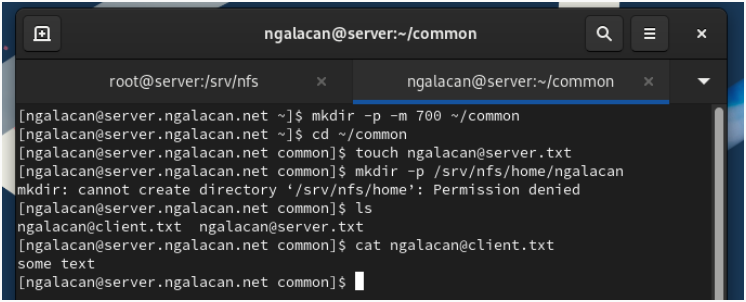

Рис. 18: Проверка сохранения изменений на сервере

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

```
cd /vagrant/provision/server
mkdir -p /vagrant/provision/server/nfs/etc
cp -R /etc/exports /vagrant/provision/server/nfs/etc/
```

Выполнение лабораторной работы

Рис. 19: Редактирование nfs.sh на сервере

Рис. 20: Редактирование nfs.sh на клиенте

```
server.vm.provision "server nfs",
    type: "shell",
    preserve_order: true,
    path: "provision/server/nfs.sh"

client.vm.provision "client nfs",
    type: "shell",
    preserve_order: true,
    path: "provision/client/nfs.sh"
```

Выводы

В результате выполнения работы были приобретены навыки настройки сервера NFS для удалённого доступа к ресурсам.