Лабораторная работа №13

Администрирование сетевых подсистем

Ищенко Ирина НПИбд-02-22

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Приобретение практических навыков настройки сервера NFS для удалённого доступа к ресурсам.

Выполнение лабораторной работы

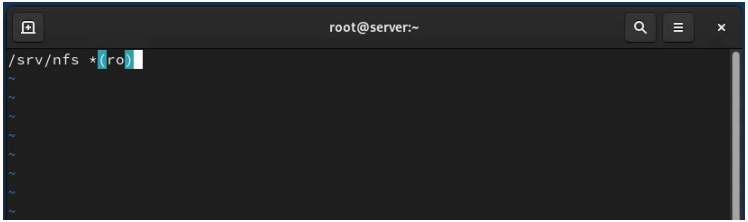

Рис. 1: Подключение через NFS каталога только на чтение

Рис. 2: Запуск NFS-сервера

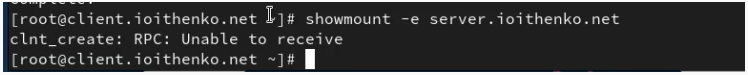

Рис. 3: Просмотр подмонтированных удалённых ресурсов на клиенте

```
[root@server.ioithenko.net ~]# systemctl stop firewalld.service
[root@server.ioithenko.net ~]#
```

Рис. 4: Остановка сервиса межсетевого экрана

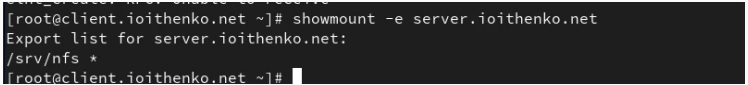

Рис. 5: Просмотр подмонтированных удалённых ресурсов на клиенте

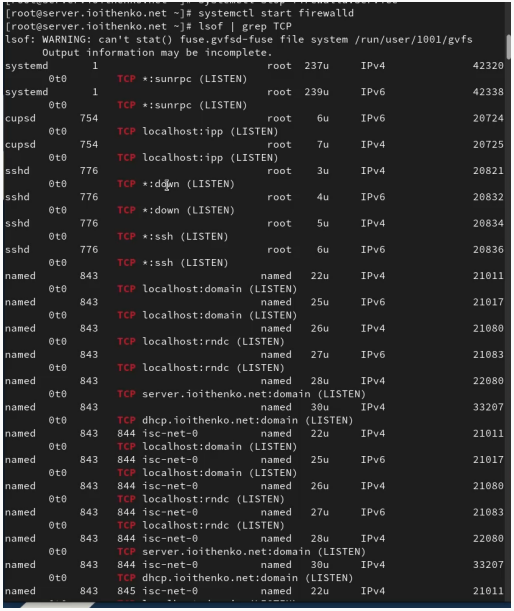

Рис. 6: Просмотр задействованных при удалённом монтировании служб

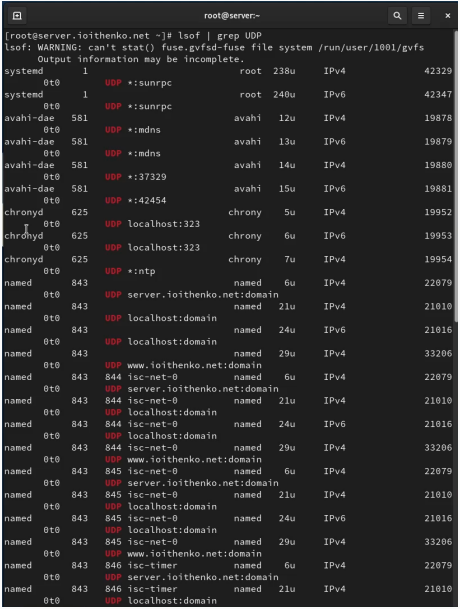

Рис. 7: Просмотр задействованных при удалённом монтировании служб

Рис. 8: Добавление служб rpc-bind и mountd в настройки межсетевого экрана

```
/srv/nfs *
[root@client.ioithenko.net ~]# showmount -e server.ioithenko.net
Export list for server.ioithenko.net:
/srv/nfs *
[root@client.ioithenko.net ~]#
```

Рис. 9: Проверка подключения удалённого ресурса на клиенте

```
[root@client.ioithenko.net ~]# mkdir -p /mnt/nfs
[root@client.ioithenko.net ~]# mount server.ioithenko.net:/srv/nfs /mnt/nfs
[root@client.ioithenko.net ~]# mount
proc on /proc type proc (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
```

Рис. 10: Монтирование дерева NFS

Рис. 11: Проверка подключения ресурса

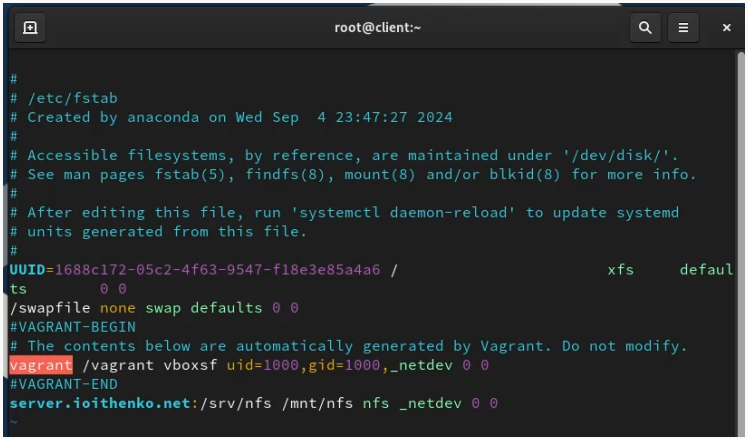

Рис. 12: Добавление записи в файл /etc/fstab на клиенте

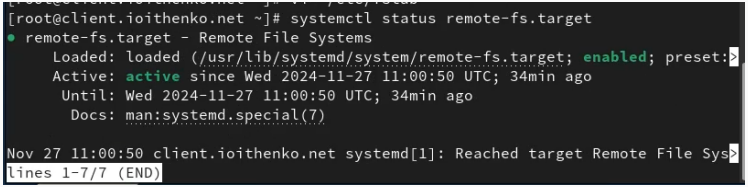

Рис. 13: Проверка наличия автоматического монтирования удалённых ресурсов при запуске ОС

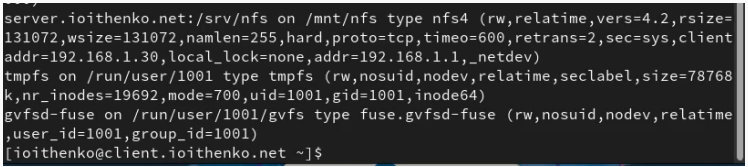

Рис. 14: Проверка автоматического подключения удалённого ресурса

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

Рис. 15: Проверка содержимого /srv/nfs

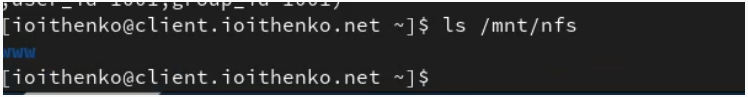

Рис. 16: Проверка содержимого /mnt/nfs

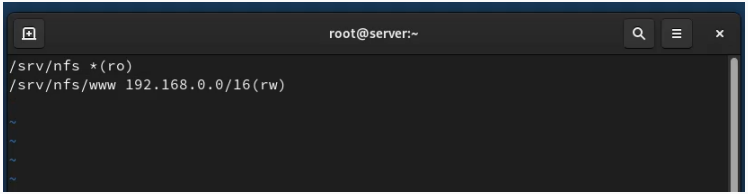

Рис. 17: Добавление в файл /etc/exports экспорт каталога веб-сервера

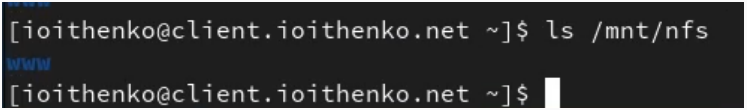

Рис. 18: Проверка содержимого /mnt/nfs

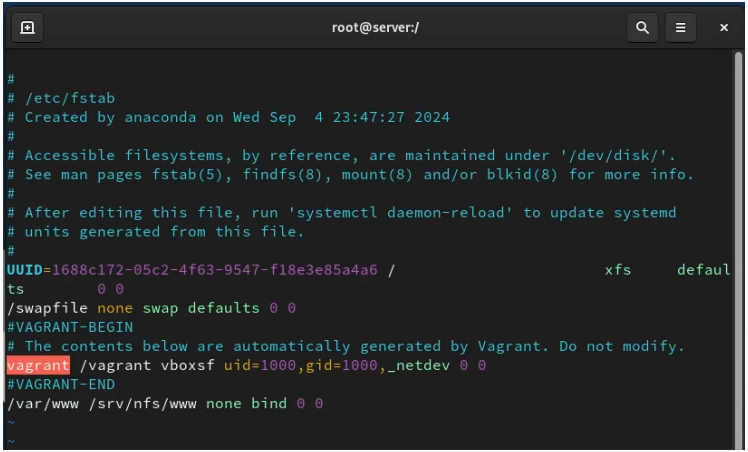

Рис. 19: Добавление записи в файл /etc/fstab

```
[ioithenko@client.ioithenko.net ~]$ ls /mnt/nfs
www
[ioithenko@client.ioithenko.net ~]$
```

Рис. 20: Проверка содержимого /mnt/nfs

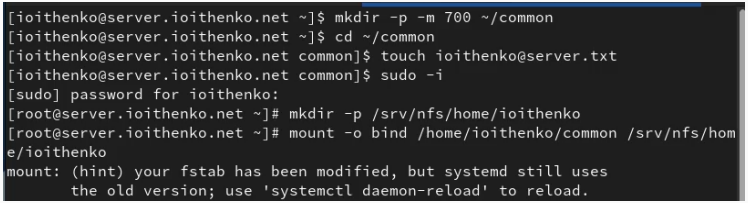

Рис. 21: Проверка прав доступа на каталог

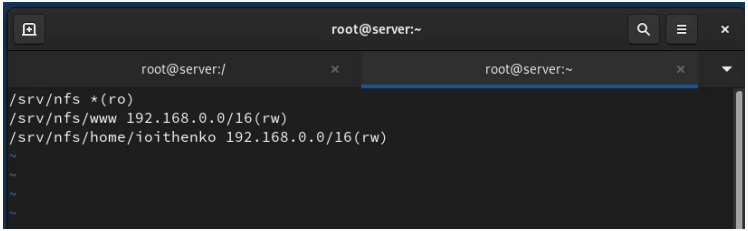

Рис. 22: Подключение каталога пользователя в файле /etc/exports

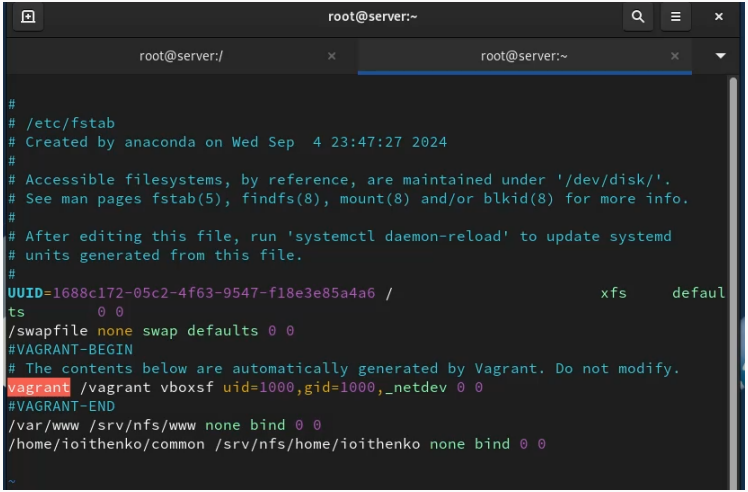

Рис. 23: Добавление записи в файл /etc/fstab

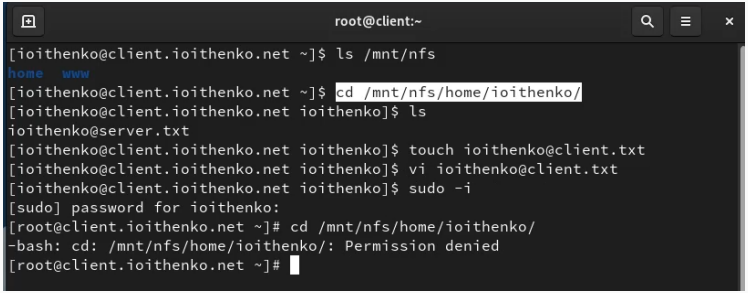

Рис. 24: Проверка содержимого /mnt/nfs

Рис. 25: Скрипта файла /vagrant/provision/server/nfs.sh

Выводы

В результате выполнения лабораторной работы я приобрела практические навыки настройки сервера NFS для удалённого доступа к ресурсам.