### Отчет по лабораторной работе 13

Генералов Даниил, НПИбд-01-21, 1032202280

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	11
5	Контрольные вопросы	12

# Список иллюстраций

3.1	nfs		•	•			•													7
3.2	nfs																			8
3.3	nfs																			9
3.4	nfs																			9
3.5	vagr	an	ıt																	10

### Список таблиц

## 1 Цель работы

Приобретение навыков настройки сервера NFS для удалённого доступа к ресурсам.

#### 2 Задание

- 1. Установите и настройте сервер NFSv4 (см. раздел 13.4.1).
- 2. Подмонтируйте удалённый ресурс на клиенте (см. раздел 13.4.2).
- 3. Подключите каталог с контентом веб-сервера к дереву NFS (см. раздел 13.4.3).
- 4. Подключите каталог для удалённой работы вашего пользователя к дереву NFS (см. раздел 13.4.4).
- 5. Напишите скрипты для Vagrant, фиксирующие действия по установке и настройке сервера NFSv4 во внутреннем окружении виртуальных машин server и client. Соответствующим образом внесите изменения в Vagrantfile (см. раздел 13.4.5).

#### 3 Выполнение лабораторной работы

Сначала мы устанавливаем на сервере и клиенте nfs-utils, затем настраиваем на сервере общий доступ для чтения к папке /srv/nfs. После этого мы открываем службу NFS в firewalld, и запускаем NFS-сервер. Но он не доступен из клиента, и он становится доступен только когда выключен firewalld. Это потому, что для работы NFS требуются дополнительные службы, и после открытия их перечисление открытых папок работает правильно.

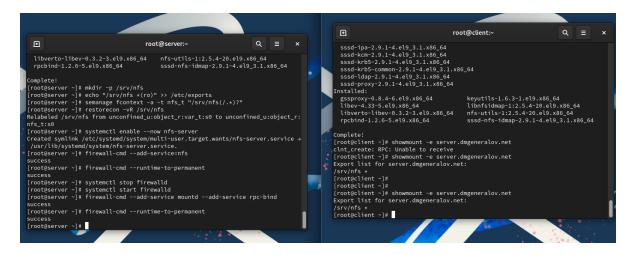


Рис. 3.1: nfs

После этого мы монтируем эту папку на клиенте: сначала вручную, а потом с помощью добавления ее в /etc/fstab (где сначала написано, что нужно монтировать – путь на сервере, в данном случае; затем – куда, в локальную папку; затем тип файловой системы (NFS), и затем параметры драйвера этой файловой системы). Затем мы сделали systemctl daemon-reload, чтобы эти изменения

были замечены systemctl, а затем перезапустили цель remote-fs.target, которая отвечает за подключение NFS-папок. После этого папка также оказалась примонтированной, что значит, что она теперь автоматически монтируется при запуске системы.

```
Conception: 3.1 month; person dispersion, extitutiving in some process of particular controls of the control of
```

Рис. 3.2: nfs

После этого мы создаем новую папку в /srv/nfs на сервере и связываем ее с папкой /var/www, где хранятся файлы веб-сервера. Затем, мы разрешаем доступ к этой папке для записи для локальной подсети, и видим, что на клиенте доступны все те же файлы а /mnt/nfs/www, как и на сервере в /var/www.

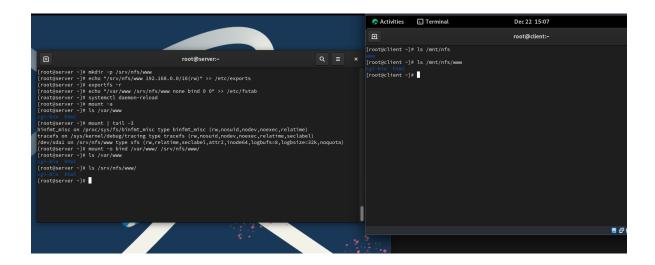


Рис. 3.3: nfs

Затем, мы создаем папку, к которой может иметь доступ только пользователь dmgeneralov, и экспортируем ее в NFS для записи. На клиенте после этого можно зайти в эту папку от пользователя dmgeneralov, изменить ее содержимое, и эти изменения сразу будут доступны на сервере.

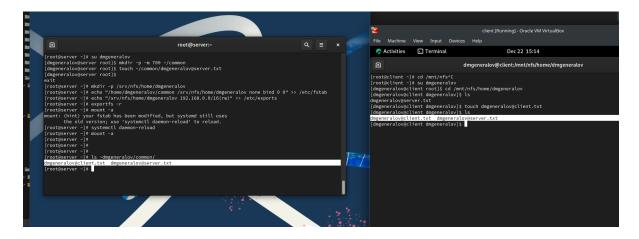


Рис. 3.4: nfs

Наконец, нужно экспортировать эти настройки в Vagrantfile.

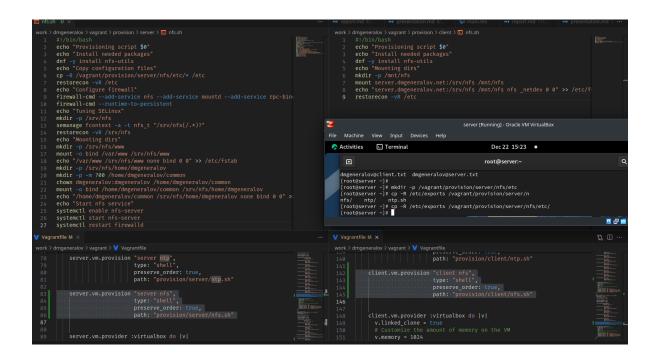


Рис. 3.5: vagrant

# 4 Выводы

Я получил опыт настройки сервера и клиента NFS.

#### 5 Контрольные вопросы

1. Как называется файл конфигурации, содержащий общие ресурсы NFS?

/etc/exports

2. Какие порты должны быть открыты в брандмауэре, чтобы обеспечить полный доступ к серверу NFS?

2049/tcp, 20048/tcp+udp, 111/tcp+udp.

3. Какую опцию следует использовать в /etc/fstab, чтобы убедиться, что общие ресурсы NFS могут быть установлены автоматически при перезагрузке?

server.net:/remote/path /local/path nfs \_netdev 0 0  $\,$