Лабораторная работа № 13

Настройка NFS

Митрофанов Тимур Александрович

2025-11-29

Содержание I

Раздел 1

1. Информация

1.1 Докладчик

- Митрофанов Тимур Александрович

1.1 Докладчик

- Митрофанов Тимур Александрович
- Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы

Раздел 2

2. Вводная часть

2.1 Цели и задачи

Цель - приобретение навыков настройки сервера NFS для удалённого доступа к ресурсам.

1. Установите и настройте сервер NFSv4.

2.1 Цели и задачи

Цель - приобретение навыков настройки сервера NFS для удалённого доступа к ресурсам.

1. Установите и настройте сервер NFSv4.
2. Подмонтируйте удалённый ресурс на клиенте.

2.1 Цели и задачи

Цель - приобретение навыков настройки сервера NFS для удалённого доступа к ресурсам.

1. Установите и настройте сервер NFSv4.
2. Подмонтируйте удалённый ресурс на клиенте.
3. Подключите каталог с контентом веб-сервера к дереву NFS

2.1 Цели и задачи

Цель - приобретение навыков настройки сервера NFS для удалённого доступа к ресурсам.

1. Установите и настройте сервер NFSv4.
2. Подмонтируйте удалённый ресурс на клиенте.
3. Подключите каталог с контентом веб-сервера к дереву NFS
4. Подключите каталог для удалённой работы вашего пользователя к дереву NFS

2.1 Цели и задачи

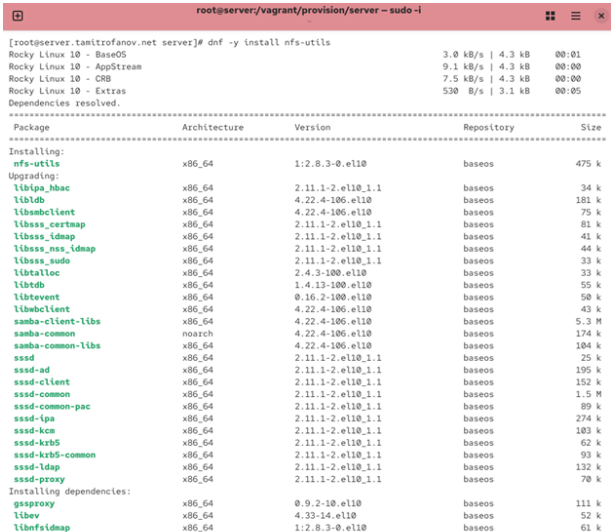
Цель - приобретение навыков настройки сервера NFS для удалённого доступа к ресурсам.

1. Установите и настройте сервер NFSv4.
2. Подмонтируйте удалённый ресурс на клиенте.
3. Подключите каталог с контентом веб-сервера к дереву NFS
4. Подключите каталог для удалённой работы вашего пользователя к дереву NFS
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

Раздел 3

3. Выполнение заданий

3.1 слайд 1


root@server:/vagrant/provision/server – sudo -i
[root@server.tamitrofanov.net server]# dnf -y install nfs-utils
Rocky Linux 10 - BaseOS 3.0 kB/s | 4.3 kB 00:01
Rocky Linux 10 - AppStream 9.1 kB/s | 4.3 kB 00:00
Rocky Linux 10 - CRB 7.5 kB/s | 4.3 kB 00:00
Rocky Linux 10 - Extras 530 B/s | 3.1 kB 00:05
Dependencies resolved.
Package Architecture Version Repository Size
Installing:
nfs-utils x86_64 1:2.8.3-0.el10 baseos 475 k
Upgrading:
libipa_hbac x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 34 k
libldb x86_64 4.22.4-106.el10 baseos 181 k
libsmbclient x86_64 4.22.4-106.el10 baseos 75 k
libsss_certmap x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 81 k
libsss_idmap x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 41 k
libsss_nss_idmap x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 44 k
libsss_sudo x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 33 k
libtalloc x86_64 2.4.3-100.el10 baseos 33 k
libtdb x86_64 1.4.13-100.el10 baseos 55 k
libtevent x86_64 0.16.2-100.el10 baseos 50 k
libwbclient x86_64 4.22.4-106.el10 baseos 43 k
samba-client-libs x86_64 4.22.4-106.el10 baseos 5.3 M
samba-common noarch 4.22.4-106.el10 baseos 174 k
samba-common-libs x86_64 4.22.4-106.el10 baseos 104 k
sssd x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 25 k
sssd-ad x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 195 k
sssd-client x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 152 k
sssd-common x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 1.5 M
sssd-common-pac x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 89 k
sssd-ipa x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 274 k
sssd-kcm x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 103 k
sssd-krb5 x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 62 k
sssd-krb5-common x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 93 k
sssd-ldap x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 132 k
sssd-proxy x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 70 k
Installing dependencies:
gssproxy x86_64 0.9.2-10.el10 baseos 111 k
libev x86_64 4.33-14.el10 baseos 52 k
libnfsidmap x86_64 1:2.8.3-0.el10 baseos 61 k

3.2 слайд 2

```
[root@server.tamitrofanov.net server]#
[root@server.tamitrofanov.net server]# mkdir -p /srv/nfs
```

Рисунок 2: создание коталога

3.3 слайд 3

Рисунок 3: изменение файла

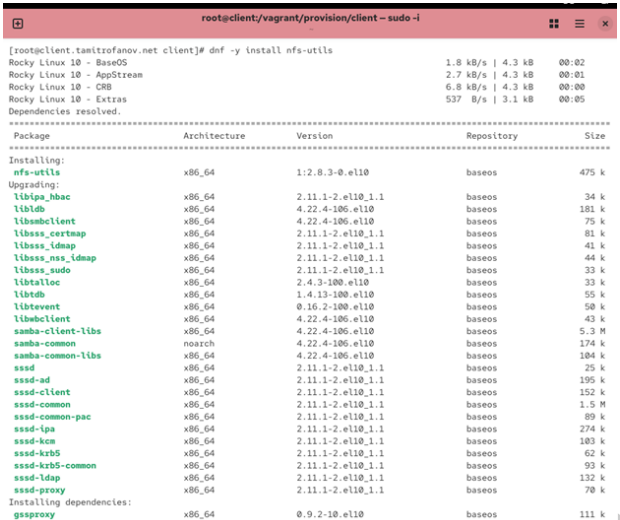
3.4 слайд 4

root@server:/etc – sudo -i

```
[root@server.tamitrofanov.net etc]# semanage fcontext -a -t nfs_t "/srv/nfs(/.*)?"
[root@server.tamitrofanov.net etc]# restorecon -vR /srv/nfs
Relabeled /srv/nfs from unconfined_u:object_r:var_t:s0 to unconfined_u:object_r:nfs_t:s0
[root@server.tamitrofanov.net etc]# systemctl start nfs-server.service
systemctl enable nfs-server.service
Created symlink '/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nfs-server.service' → '/usr/lib/systemd/system/nfs-serve
r.service'.
[root@server.tamitrofanov.net etc]# firewall-cmd --add-service=nfs
firewall-cmd --add-service=nfs --permanent
firewall-cmd --reload
success
success
success
[root@server.tamitrofanov.net etc]#
```

Рисунок 4: Настройка NSF

3.5 слайд 5


root@client:/vagrant/provision/client — sudo -i
[root@client.tamitrofanov.net client]# dnf -y install nfs-utils
Rocky Linux 10 - BaseOS 1.8 kB/s | 4.3 kB 00:02
Rocky Linux 10 - AppStream 2.7 kB/s | 4.3 kB 00:01
Rocky Linux 10 - CRB 6.8 kB/s | 4.3 kB 00:00
Rocky Linux 10 - Extras 537 B/s | 3.1 kB 00:05
Dependencies resolved.
Package Architecture Version Repository Size
Installing:
nfs-utils x86_64 1:2.8.3-0.el10 baseos 475 k
Upgrading:
libipa_hbac x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 34 k
libldb x86_64 4.22.4-106.el10 baseos 181 k
libsmbclient x86_64 4.22.4-106.el10 baseos 75 k
libsss_certmap x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 81 k
libsss_idmap x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 41 k
libsss_nss_idmap x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 44 k
libsss_sudo x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 33 k
libtalloc x86_64 2.4.3-100.el10 baseos 33 k
libtdb x86_64 1.4.13-100.el10 baseos 55 k
libtevent x86_64 0.16.2-100.el10 baseos 50 k
libwbclient x86_64 4.22.4-106.el10 baseos 43 k
samba-client-libs x86_64 4.22.4-106.el10 baseos 5.3 M
samba-common noarch 4.22.4-106.el10 baseos 174 k
samba-common-libs x86_64 4.22.4-106.el10 baseos 104 k
sssd x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 25 k
sssd-ad x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 195 k
sssd-client x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 152 k
sssd-common x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 1.5 M
sssd-common-pac x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 89 k
sssd-ipa x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 274 k
sssd-kcm x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 103 k
sssd-krb5 x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 62 k
sssd-krb5-common x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 93 k
sssd-ldap x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 132 k
sssd-proxy x86_64 2.11.1-2.el10_1.1 baseos 70 k
Installing dependencies:
gssproxy x86_64 0.9.2-10.el10 baseos 111 k
libev x86_64 4.33-14.el10 baseos 52 k

3.6 слайд 6

Рисунок 6: Проверка удалённых ресов

3.7 слайд 7

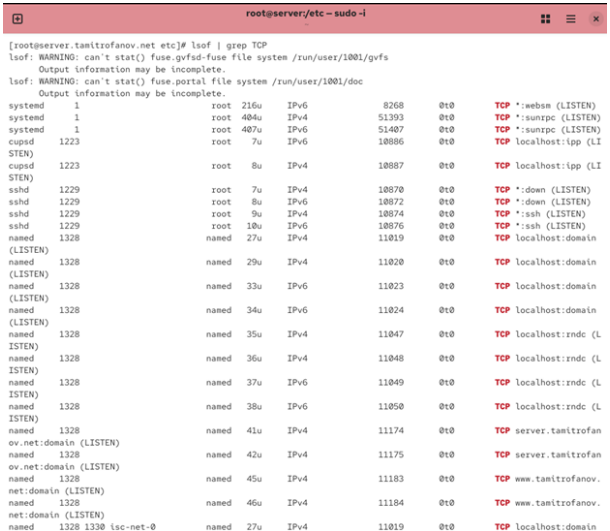
Рисунок 7: отключение служюы и повторная проверка

3.8 слайд 8

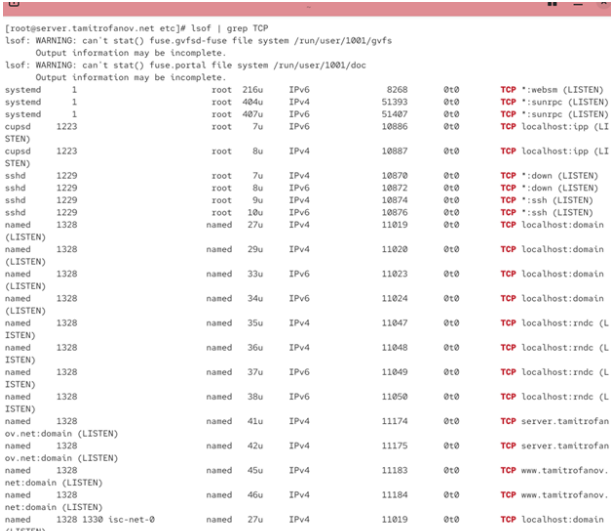
```
[root@server.tamitrofanov.net etc]# systemctl start firewalld
[root@server.tamitrofanov.net etc]#
```

Рисунок 8: запуск межсетевого экрана

3.9 слайд 9


root@server:/etc – sudo -i
[root@server.tamitrofanov.net etc]# lsof | grep TCP
lsof: WARNING: can't stat() fuse.gvfsd-fuse file system /run/user/1001/gvfs
Output information may be incomplete.
lsof: WARNING: can't stat() fuse.portal file system /run/user/1001/doc
Output information may be incomplete.
systemd 1 root 216u IPv6 8268 0t0 TCP *:websm (LISTEN)
systemd 1 root 404u IPv4 51393 0t0 TCP *:sunrpc (LISTEN)
systemd 1 root 407u IPv6 51407 0t0 TCP *:sunrpc (LISTEN)
cupsd 1223 root 7u IPv6 10886 0t0 TCP localhost:ipp (LISTEN)
cupsd 1223 root 8u IPv4 10887 0t0 TCP localhost:ipp (LISTEN)
sshd 1229 root 7u IPv4 10870 0t0 TCP *:down (LISTEN)
sshd 1229 root 8u IPv6 10872 0t0 TCP *:down (LISTEN)
sshd 1229 root 9u IPv4 10874 0t0 TCP *:ssh (LISTEN)
sshd 1229 root 10u IPv6 10876 0t0 TCP *:ssh (LISTEN)
named 1328 named 27u IPv4 11019 0t0 TCP localhost:domain (LISTEN)
named 1328 named 29u IPv4 11020 0t0 TCP localhost:domain (LISTEN)
named 1328 named 33u IPv6 11023 0t0 TCP localhost:domain (LISTEN)
named 1328 named 34u IPv6 11024 0t0 TCP localhost:domain (LISTEN)
named 1328 named 35u IPv4 11047 0t0 TCP localhost:rndc (LISTEN)
named 1328 named 36u IPv4 11048 0t0 TCP localhost:rndc (LISTEN)
named 1328 named 37u IPv6 11049 0t0 TCP localhost:rndc (LISTEN)
named 1328 named 38u IPv6 11050 0t0 TCP localhost:rndc (LISTEN)
named 1328 named 41u IPv4 11174 0t0 TCP server.tamitrofanov.net:domain (LISTEN)
named 1328 named 42u IPv4 11175 0t0 TCP server.tamitrofanov.net:domain (LISTEN)
named 1328 named 45u IPv4 11183 0t0 TCP www.tamitrofanov.net:domain (LISTEN)
named 1328 named 46u IPv4 11184 0t0 TCP www.tamitrofanov.net:domain (LISTEN)
named 1328 1330 isc-net-0 named 27u IPv4 11019 0t0 TCP localhost:domain

3.10 слайд 10



```
[root@server.tamitrofanov.net etc]# lsof | grep TCP
lsof: WARNING: can't stat() fuse.gvfsd-fuse file system /run/user/1001/gvfs
      Output information may be incomplete.
lsof: WARNING: can't stat() fuse.portal file system /run/user/1001/doc
      Output information may be incomplete.
systemd       1                        root  216u     IPv6              8268       0t0       TCP *:websm (LISTEN)
systemd       1                        root  404u     IPv4             51393       0t0       TCP *:sunrpc (LISTEN)
systemd       1                        root  407u     IPv6             51407       0t0       TCP *:sunrpc (LISTEN)
cupsd      1223                        root    7u     IPv6             10886       0t0       TCP localhost:ipp (LI
STEN)
cupsd      1223                        root    8u     IPv4             10887       0t0       TCP localhost:ipp (LI
STEN)
sshd       1229                        root    7u     IPv4             10870       0t0       TCP *:down (LISTEN)
sshd       1229                        root    8u     IPv6             10872       0t0       TCP *:down (LISTEN)
sshd       1229                        root    9u     IPv4             10874       0t0       TCP *:ssh (LISTEN)
sshd       1229                        root   10u     IPv6             10876       0t0       TCP *:ssh (LISTEN)
named      1328                       named   27u     IPv4             11019       0t0       TCP localhost:domain
(LISTEN)
named      1328                       named   29u     IPv4             11020       0t0       TCP localhost:domain
(LISTEN)
named      1328                       named   33u     IPv6             11023       0t0       TCP localhost:domain
(LISTEN)
named      1328                       named   34u     IPv6             11024       0t0       TCP localhost:domain
(LISTEN)
named      1328                       named   35u     IPv4             11047       0t0       TCP localhost:rndc (L
ISTEN)
named      1328                       named   36u     IPv4             11048       0t0       TCP localhost:rndc (L
ISTEN)
named      1328                       named   37u     IPv6             11049       0t0       TCP localhost:rndc (L
ISTEN)
named      1328                       named   38u     IPv6             11050       0t0       TCP localhost:rndc (L
ISTEN)
named      1328                       named   41u     IPv4             11174       0t0       TCP server.tamitrofan
ov.net:domain (LISTEN)
named      1328                       named   42u     IPv4             11175       0t0       TCP server.tamitrofan
ov.net:domain (LISTEN)
named      1328                       named   45u     IPv4             11183       0t0       TCP www.tamitrofanov.
net:domain (LISTEN)
named      1328                       named   46u     IPv4             11184       0t0       TCP www.tamitrofanov.
net:domain (LISTEN)
named      1328 1330 isc-net-0        named   27u     IPv4             11019       0t0       TCP localhost:domain
```

3.11 слайд 11

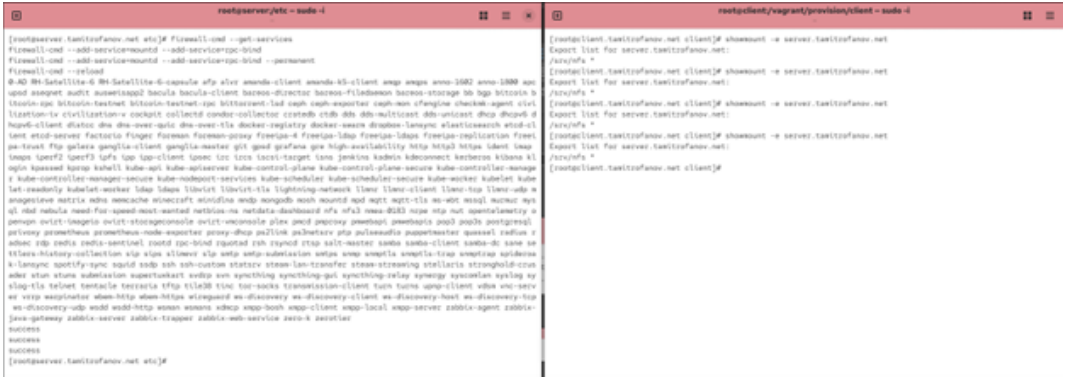
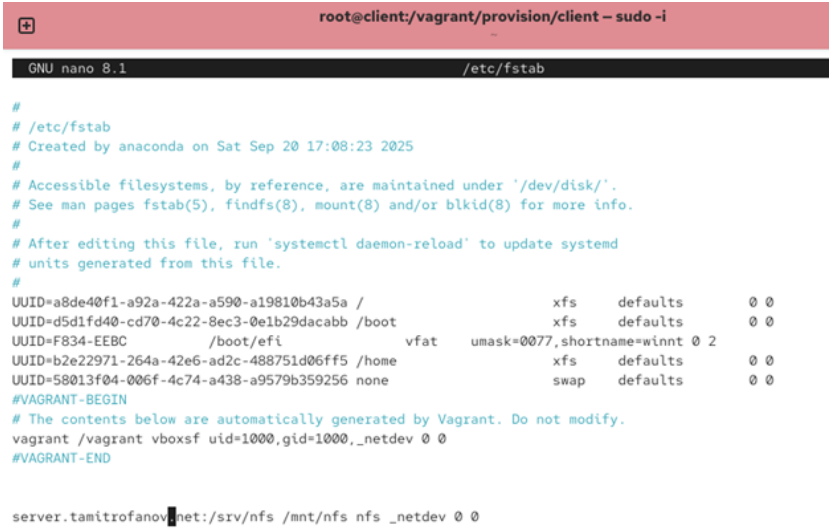


Рисунок 11: внесение изменений в межсетевой экран и проверка поключения

3.12 слайд 12

Рисунок 12: создание каталога и его подмотирование

3.13 слайд 13


root@client:/vagrant/provision/client — sudo -i
GNU nano 8.1
/etc/fstab
#
/etc/fstab
Created by anaconda on Sat Sep 20 17:08:23 2025
#
Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk/'.
See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info.
#
After editing this file, run 'systemctl daemon-reload' to update systemd
units generated from this file.
#
UUID=a8de40f1-a92a-422a-a590-a19810b43a5a / xfs defaults 0 0
UUID=d5d1fd40-cd70-4c22-8ec3-0e1b29dacabb /boot xfs defaults 0 0
UUID=F834-EEBC /boot/efi vfat umask=0077,shortname=winnt 0 2
UUID=b2e22971-264a-42e6-ad2c-488751d06ff5 /home xfs defaults 0 0
UUID=58013f04-006f-4c74-a438-a9579b359256 none swap defaults 0 0
#VAGRANT-BEGIN
The contents below are automatically generated by Vagrant. Do not modify.
vagrant /vagrant vboxsf uid=1000,gid=1000,_netdev 0 0
#VAGRANT-END
server.tamitrofanov.net:/srv/nfs /mnt/nfs nfs _netdev 0 0

3.14 слайд 14

```
[root@client.tamitrofanov.net client]#
[root@client.tamitrofanov.net client]# systemctl status remote-fs.target
● remote-fs.target - Remote File Systems
     Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/remote-fs.target; enabled; preset: enabled)
     Active: active since Fri 2025-11-28 20:16:00 MSK; 21h ago
 Invocation: c06e0933baa04aacbcd0d0ce520e35d4
       Docs: man:systemd.special(7)

Nov 28 20:16:00 client.tamitrofanov.net systemd[1]: Reached target remote-fs.target - Remote File Systems.
[root@client.tamitrofanov.net client]#
```

Рисунок 14: systemctl status remote-fs.target

3.15 слайд 15

Рисунок 15: доп проверка успешного подключения

3.16 слайд 16

Рисунок 16: Создание общего катологa с конентом веб сервера

3.17 слайд 17

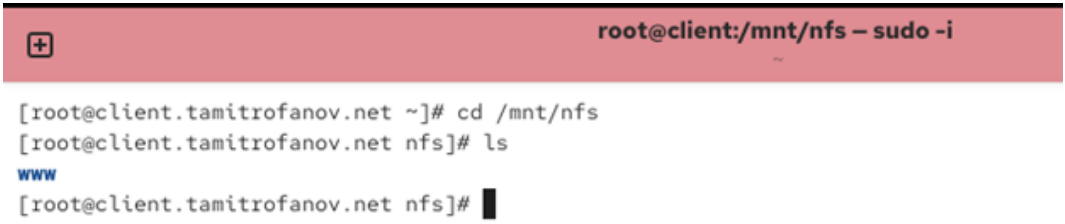


Рисунок 17: Проверка на клиенте

3.18 слайд 18

Рисунок 18: изменение файла

3.19 слайд 19

Рисунок 19: экспорт файлов

3.20 слайд 20

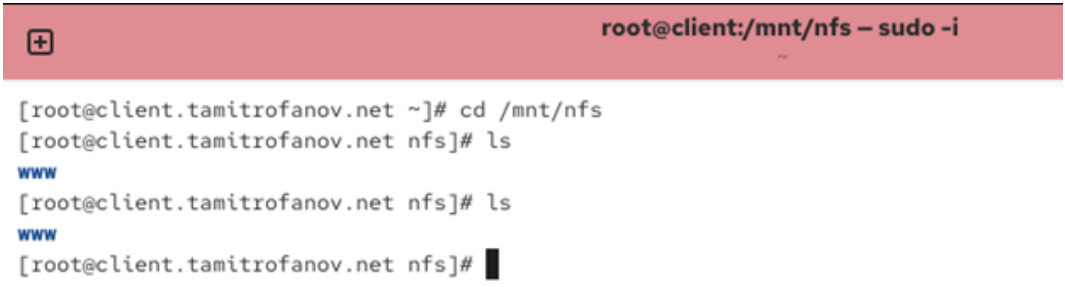


Рисунок 20: проверка клиента

3.21 слайд 21


root@server:/srv/nfs — sudo -i
GNU nano 8.1
/etc/fstab
#
/etc/fstab
Created by anaconda on Sat Sep 20 17:08:23 2025
#
Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk/'.
See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info.
#
After editing this file, run 'systemctl daemon-reload' to update systemd
units generated from this file.
#
UUID=a8de40f1-a92a-422a-a590-a19810b43a5a / xfs defaults 0 0
UUID=d5d1fd40-cd70-4c22-8ec3-0e1b29dacabb /boot xfs defaults 0 0
UUID=F834-EEBC /boot/efi vfat umask=0077,shortname=winnt 0 2
UUID=b2e22971-264a-42e6-ad2c-488751d06ff5 /home xfs defaults 0 0
UUID=58013f04-006f-4c74-a438-a9579b359256 none swap defaults 0 0
#VAGRANT-BEGIN
The contents below are automatically generated by Vagrant. Do not modify.
vagrant /vagrant vboxsf uid=1000,gid=1000,_netdev 0 0
#VAGRANT-END

3.22 слайд 22

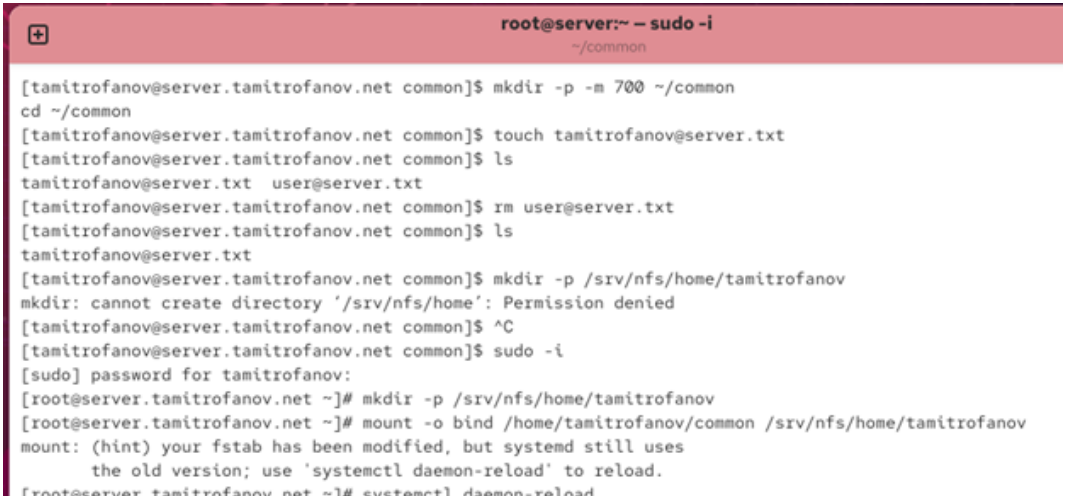
Рисунок 22: повторный экспорт файлов

3.23 слайд 23

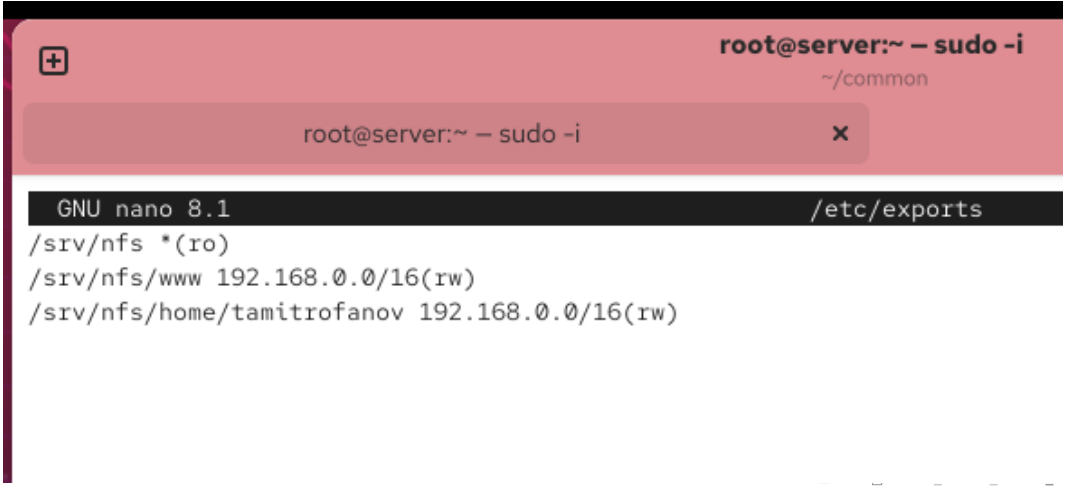
```
[root@client.tamitrofanov.net nfs]#
[root@client.tamitrofanov.net nfs]# ls
www
[root@client.tamitrofanov.net nfs]#
```

Рисунок 23: проверка клиента

3.24 слайд 24


root@server:~ — sudo -i
~/common
[tamitrofanov@server.tamitrofanov.net common]$ mkdir -p -m 700 ~/common
cd ~/common
[tamitrofanov@server.tamitrofanov.net common]$ touch tamitrofanov@server.txt
[tamitrofanov@server.tamitrofanov.net common]$ ls
tamitrofanov@server.txt user@server.txt
[tamitrofanov@server.tamitrofanov.net common]$ rm user@server.txt
[tamitrofanov@server.tamitrofanov.net common]$ ls
tamitrofanov@server.txt
[tamitrofanov@server.tamitrofanov.net common]$ mkdir -p /srv/nfs/home/tamitrofanov
mkdir: cannot create directory '/srv/nfs/home': Permission denied
[tamitrofanov@server.tamitrofanov.net common]$ ^C
[tamitrofanov@server.tamitrofanov.net common]$ sudo -i
[sudo] password for tamitrofanov:
[root@server.tamitrofanov.net ~]# mkdir -p /srv/nfs/home/tamitrofanov
[root@server.tamitrofanov.net ~]# mount -o bind /home/tamitrofanov/common /srv/nfs/home/tamitrofanov
mount: (hint) your fstab has been modified, but systemd still uses
the old version; use 'systemctl daemon-reload' to reload.
[root@server.tamitrofanov.net ~]# systemctl daemon-reload

3.25 слайд 25


root@server:~ — sudo -i
~/common
root@server:~ — sudo -i
GNU nano 8.1 /etc/exports
/srv/nfs *(ro)
/srv/nfs/www 192.168.0.0/16(rw)
/srv/nfs/home/tamitrofanov 192.168.0.0/16(rw)

3.26 слайд 26


root@server:~ – sudo -i
~/common
GNU nano 8.1 /etc/fstab
#
/etc/fstab
Created by anaconda on Sat Sep 20 17:08:23 2025
#
Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk/'.
See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info.
#
After editing this file, run 'systemctl daemon-reload' to update systemd
units generated from this file.
#
UUID=a8de40f1-a92a-422a-a590-a19810b43a5a / xfs defaults 0 0
UUID=d5d1fd40-cd70-4c22-8ec3-0e1b29dacabb /boot xfs defaults 0 0
UUID=F834-EEBC /boot/efi vfat umask=0077,shortname=winnt 0 2
UUID=b2e22971-264a-42e6-ad2c-488751d06ff5 /home xfs defaults 0 0
UUID=58013f04-006f-4c74-a438-a9579b359256 none swap defaults 0 0
#VAGRANT-BEGIN
The contents below are automatically generated by Vagrant. Do not modify.
vagrant /vagrant vboxsf uid=1000,gid=1000,_netdev 0 0
#VAGRANT-END
/var/www /srv/nfs/www none bind 0 0

3.27 слайд 27

Рисунок 27: экспорт файлов

3.28 слайд 28

```
[root@client.tamitrofanov.net nfs]# ls
home  www
[root@client.tamitrofanov.net nfs]#
```

Рисунок 28: проверка клиента

3.29 слайд 29


/mnt/nfs/home/tamitrofanov
root@client:/mnt/nfs — sudo -i
tamitrofanov@client
[tamitrofanov@client.tamitrofanov.net ~]$ cd /mnt/nfs/home/tamitrofanov
touch tamitrofanov@client.txt
[tamitrofanov@client.tamitrofanov.net tamitrofanov]$ vim tamitrofanov@client.txt
[1]+ Stopped vim tamitrofanov@client.txt
[tamitrofanov@client.tamitrofanov.net tamitrofanov]$ vim tamitrofanov@client.txt
[2]+ Stopped vim tamitrofanov@client.txt
[tamitrofanov@client.tamitrofanov.net tamitrofanov]$ vim tamitrofanov@client.txt
[tamitrofanov@client.tamitrofanov.net tamitrofanov]$ cat tamitrofanov@client.txt
[tamitrofanov@client.tamitrofanov.net tamitrofanov]$
[tamitrofanov@client.tamitrofanov.net tamitrofanov]$ vim tamitrofanov@client.txt
[tamitrofanov@client.tamitrofanov.net tamitrofanov]$ cat tamitrofanov@client.txt
[tamitrofanov@client.tamitrofanov.net tamitrofanov]$ vim tamitrofanov@client.txt
[tamitrofanov@client.tamitrofanov.net tamitrofanov]$ cat tamitrofanov@client.txt
asdasdasdsadasdasdasd

3.30 слайд 30

```
[root@client.tamitrofanov.net nfs]#
[root@client.tamitrofanov.net nfs]# cd /mnt/nfs/home/tamitrofanov
-bash: cd: /mnt/nfs/home/tamitrofanov: Permission denied
[root@client.tamitrofanov.net nfs]#
```

Рисунок 30: экспорт файлов

3.31 слайд 31

Рисунок 31: проверка изменения файлов на сервере

3.32 слайд 32

Рисунок 32: Создание конфиг файла

3.33 слайд 33


root@server:/vagrant/provision/server – sudo -i
~/common
GNU nano 8.1
nfs.sh
Modified
#!/bin/bash
echo "Provisioning script $0"
echo "Install needed packages"
dnf -y install nfs-utils
echo "Copy configuration files"
cp -R /vagrant/provision/server/nfs/etc/* /etc
restorecon -vR /etc
echo "Configure firewall"
firewall-cmd --add-service nfs --permanent
firewall-cmd --add-service mountd --add-service rpc-bind --permanent
firewall-cmd --reload
echo "Tuning SELinux"
mkdir -p /srv/nfs
semanage fcontext -a -t nfs_t "/srv/nfs(/.*)?"
restorecon -vR /srv/nfs
echo "Mounting dirs"
mkdir -p /srv/nfs/www
mount -o bind /var/www /srv/nfs/www
echo "/var/www /srv/nfs/www none bind 0 0" >> /etc/fstab
mkdir -p /srv/nfs/home/tamitrofanov
mkdir -p -m 700 /home/tamitrofanov/common
chown user:user /home/tamitrofanov/common
mount -o bind /home/tamitrofanov/common /srv/nfs/home/tamitrofanov
echo "/home/tamitrofanov/common /srv/nfs/home/tamitrofanov none bind 0 0" >> /etc/fstab
echo "Start nfs service"

3.34 слайд 34

Рисунок 34: Создание конфиг файла

3.35 слайд 35

root@client:/vagrant/provision/client – sudo -i × tamitrofanov@

GNU nano 8.1 nfs.sh

```
#!/bin/bash

echo "Provisioning script $0"
echo "Install needed packages"

dnf -y install nfs-util

echo "Mounting dirs"
mkdir -p /mnt/nfs
mount server.tamitrofanov.net:/srv/nfs /mnt/nfs
echo "server.tamitrofanov.net:/srv/nfs /mnt/nfs nfs _netdev 0 0" >> /etc/fstab
restorecon -vR /etc
```

3.36 слайд 36

```
22      server.vm.provision "server nfs",
23        type: "shell",
24        preserve_order: true,
25        path: "provision/server/nfs.sh"
26
```

Рисунок 36: изменение внешнего конфиг файла для сервера

3.37 слайд 37

```
172     client.vm.provision "client nfs",
173       type: "shell",
174       preserve_order: true,
175       path: "provision/client/nfs.sh"
176
```

Рисунок 37: изменение внешнего конфиг файла для сервера

Раздел 4

4. Выводы

4.1 слайд 1

Сегодня я получил навыки настройки сервера NFS для удалённого доступа к ресурсам.