

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 14

Настройка файловых служб Samba

дисциплина: Администрирование Сетевых Подсистем

Студент: Ким Реачна

Группа: НПИбд 02-20

Студенческий билет: 1032205204

МОСКВА

2022 г.

Цель работы:

Приобретение навыков настройки доступа групп пользователей к общим ресурсам по протоколу SMB.

Выполнение работы:

1. Настройка сервера Samba

1. На сервере установите необходимые пакеты:

```
dnf -y install samba samba-client cifs-utils
```

```
[kreachna@server.kreachna.net ~]$ sudo -i
[sudo] password for kreachna:
[root@server.kreachna.net ~]# dnf -y install samba samba-client cifs-utils
Rocky Linux 9 - BaseOS                               5.0 kB/s | 3.6 kB      00:00
Rocky Linux 9 - AppStream                             7.2 kB/s | 4.1 kB      00:00
Rocky Linux 9 - Extras                               4.9 kB/s | 2.9 kB      00:00
Dependencies resolved.
=====
Package                                Architecture      Version            Repository          Size
=====
Installing:
cifs-utils                             x86_64            6.14-1.el9         baseos              93 k
samba                                  x86_64            4.16.4-101.el9     baseos             1.4 M
samba-client                           x86_64            4.16.4-101.el9     appstream           656 k
Installing dependencies:
python3-dns                             noarch            2.1.0-6.el9         baseos             306 k
python3-ldb                             x86_64            2.5.2-1.el9         baseos              54 k
python3-samba                           x86_64            4.16.4-101.el9     baseos             3.2 M
python3-talloc                           x86_64            2.3.3-1.el9         baseos              21 k
python3-tdb                             x86_64            1.4.6-1.el9         baseos              22 k
python3-tevent                           x86_64            0.12.0-0.el9        baseos              19 k
samba-common-tools                       x86_64            4.16.4-101.el9     baseos             464 k
samba-libs                              x86_64            4.16.4-101.el9     baseos             140 k
tdb-tools                              x86_64            1.4.6-1.el9         baseos              35 k
Transaction Summary
=====
Install 12 Packages
```

2. Создайте группу sambagroup для пользователей, которые будут работать с Samba-сервером, и присвойте ей GID 1010:

```
groupadd -g 1010 sambagroup
```

```
[root@server.kreachna.net ~]# groupadd -g 1010 sambagroup
```

3. Добавьте пользователя user к группе sambagroup (вместо user используйте ваш логин):

```
usermod -aG sambagroup kreachna
```

```
[root@server.kreachna.net ~]# usermod -aG sambagroup kreachna
```

4. Создайте общий каталог в файловой системе Linux, в который предполагается монтировать разделяемые ресурсы

```
mkdir -p /srv/sambashare
```

```
[root@server.kreachna.net ~]# mkdir -p /srv/sambashare
```

5. В файле конфигурации /etc/samba/smb.conf:

(a) измените параметр рабочей группы (вместо USER укажите имя (логин) вашего пользователя):

```
[global] workgroup = KREACHNA-NET
```

- (b) в конце файла добавьте раздел с описанием общего доступа к разделяемому ресурсу /srv/smbashare:

```
[smbashare] comment = My Samba Share
```

```
path = /srv/smbashare
```

```
write list = @sambagroup
```

```
smb.conf [----] 32 L:[ 4+42 46/ 46] *(949 / 949b) <EOF>
# you modified it.
#
# Note:
# SMB1 is disabled by default. This means clients without support for SMB2 or
# SMB3 are no longer able to connect to smbd (by default).

[global]
<----->workgroup = KREACHNA-NET
<----->security = user

<----->passdb backend = tdbsam

<----->printing = cups
<----->printcap name = cups
<----->load printers = yes
<----->cups options = raw

[homes]
<----->comment = Home Directories
<----->valid users = %S, %D%W%S
<----->browseable = No
<----->read only = No
<----->inherit acls = Yes

[printers]
<----->comment = All Printers
<----->path = /var/tmp
<----->printable = Yes
<----->create mask = 0600
<----->browseable = No

[print$]
<----->comment = Printer Drivers
<----->path = /var/lib/samba/drivers
<----->write list = @printadmin root
<----->force group = @printadmin
<----->create mask = 0664
<----->directory mask = 0775

[smbashare]
<----->comment = My Samba Share
<----->path = /srv/smbashare
<----->write list = @sambagroup
```

6. Убедитесь, что вы не сделали синтаксических ошибок в файле smb.conf, используя команду:

```
testparm
```

```
[root@server.kreachna.net ~]# testparm
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
Loaded services file OK.
Weak crypto is allowed

Server role: ROLE_STANDALONE

Press enter to see a dump of your service definitions

# Global parameters
[global]
    printcap name = cups
    security = USER
    workgroup = KREACHNA-NET
    idmap config * : backend = tdb
    cups options = raw

[homes]
    browseable = No
    comment = Home Directories
    inherit acls = Yes
    read only = No
    valid users = %S %D%W%S
```

```
[printers]
    browseable = No
    comment = All Printers
    create mask = 0600
    path = /var/tmp
    printable = Yes

[print$]
    comment = Printer Drivers
    create mask = 0664
    directory mask = 0775
    force group = @printadmin
    path = /var/lib/samba/drivers
    write list = @printadmin root

[smbashare]
    comment = My Samba Share
    path = /srv/smbashare
    write list = @smbagroup
```

7. Убедитесь, что вы не сделали синтаксических ошибок в файле smb.conf, используя команду:

```
systemctl start smb
systemctl enable smb
systemctl status smb
```

```
[root@server.kreachna.net ~]# systemctl start smb
[root@server.kreachna.net ~]# systemctl enable smb
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/smb.service → /usr/lib/systemd/system/smb.service.
[root@server.kreachna.net ~]# systemctl status smb
● smb.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/smb.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Fri 2022-12-23 21:28:54 MSK; 17s ago
     Docs: man:smbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
  Main PID: 7723 (smbd)
    Status: "smbd: ready to serve connections..."
      Tasks: 3 (limit: 5748)
     Memory: 11.7M
        CPU: 92ms
    CGroup: /system.slice/smb.service
            └─7723 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
              └─7725 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
                └─7726 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group

Dec 23 21:28:53 server.kreachna.net systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon...
Dec 23 21:28:54 server.kreachna.net smbd[7723]: [2022/12/23 21:28:54.099418, 0] ../../source3/smbd/server.c:1741(>
Dec 23 21:28:54 server.kreachna.net smbd[7723]:      smbd version 4.16.4 started.
Dec 23 21:28:54 server.kreachna.net smbd[7723]:      Copyright Andrew Tridgell and the Samba Team 1992-2022
Dec 23 21:28:54 server.kreachna.net systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
```

8. Для проверки наличия общего доступа попробуйте подключиться к серверу с помощью smbclient:

```
smbclient -L //server
```

```
[root@server.kreachna.net ~]# smbclient -L //server
Password for [KREACHNA-NET\root]:
Anonymous login successful

      Sharename      Type      Comment
      -----      -
      print$         Disk      Printer Drivers
      sambashare     Disk      My Samba Share
      IPC$           IPC       IPC Service (Samba 4.16.4)
SMB1 disabled -- no workgroup available
```

9. Посмотрите файл конфигурации межсетевого экрана для Samba:

```
less /usr/lib/firewalld/services/samba.xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<service>
  <short>Samba</short>
  <description>This option allows you to access and participate in Windows file and printer sharing networks. You need the samba package installed for this option to be useful.</description>
  <include service="samba-client"/>
  <port protocol="tcp" port="139"/>
  <port protocol="tcp" port="445"/>
</service>
/usr/lib/firewalld/services/samba.xml (END)
```

10. Настройте межсетевой экран:

```
firewall-cmd --add-service=samba
```

```
firewall-cmd --add-service=samba --permanent
```

```
firewall-cmd --reload
```

```
[root@server.kreachna.net ~]# firewall-cmd --add-service=samba
success
[root@server.kreachna.net ~]# firewall-cmd --add-service=samba --permanent
success
[root@server.kreachna.net ~]# firewall-cmd --reload
success
```

11. Настройте права доступа для каталога с разделяемым ресурсом:

```
chgrp sambagroup /srv/smbashare
chmod g=rwx /srv/smbashare
```

```
[root@server.kreachna.net ~]# chgrp sambagroup /srv/smbashare
[root@server.kreachna.net ~]# chmod g=rwx /srv/smbashare
```

12. Посмотрите контекст безопасности SELinux:

```
cd /srv
ls -Z
```

```
[root@server.kreachna.net ~]# cd /srv
[root@server.kreachna.net srv]# ls -Z
unconfined_u:object_r:nfs_t:s0 nfs unconfined_u:object_r:var_t:s0 smbashare
```

13. Настройте контекст безопасности SELinux для каталога с разделяемым ресурсом:

```
semanage fcontext -a -t samba_share_t "/srv/smbashare(/.*)?"
restorecon -vR /srv/smbashare
```

```
[root@server.kreachna.net srv]# semanage fcontext -a -t samba_share_t "/srv/smbashare(/.*)?"
[root@server.kreachna.net srv]# restorecon -vR /srv/smbashare
Relabeled /srv/smbashare from unconfined_u:object_r:var_t:s0 to unconfined_u:object_r:samba_share_t:s0
```

14. Проверьте, что контекст безопасности изменился:

```
cd /srv
ls -Z
```

```
[root@server.kreachna.net srv]# cd /srv
[root@server.kreachna.net srv]# ls -Z
unconfined_u:object_r:nfs_t:s0 nfs unconfined_u:object_r:samba_share_t:s0 smbashare
```

15. Посмотрите UID вашего пользователя и в какие группы он включён:

```
id
```

```
[kreachna@server.kreachna.net ~]$ id
uid=1001(kreachna) gid=1001(kreachna) groups=1001(kreachna),10(wheel) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
```

16. Под вашим пользователем user попробуйте создать файл на разделяемом ресурсе:

```
cd /srv/smbashare
touch kreachna@server.txt
```

```
[kreachna@server.kreachna.net ~]$ cd /srv/smbashare
[kreachna@server.kreachna.net smbashare]$ touch kreachna@server.txt
```

17. Добавьте вашего пользователя user в базу пользователей Samba (вместо user используйте ваш логин):

```
smbpasswd -L -a user
```

```
[root@server.kreachna.net srv]# smbpasswd -L -a kreachna
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user kreachna.
```

2. Монтирование файловой системы Samba на клиенте

1. На клиенте установите необходимые пакеты:

dnf -y install samba-client cifs-utils

```
[kreachna@client.kreachna.net ~]$ sudo -i
[sudo] password for kreachna:
[root@client.kreachna.net ~]# dnf -y install samba-client cifs-utils
Rocky Linux 9 - BaseOS                               3.4 kB/s | 3.6 kB    00:01
Rocky Linux 9 - AppStream                             5.1 kB/s | 4.1 kB    00:00
Rocky Linux 9 - Extras                               2.5 kB/s | 2.9 kB    00:01
Dependencies resolved.

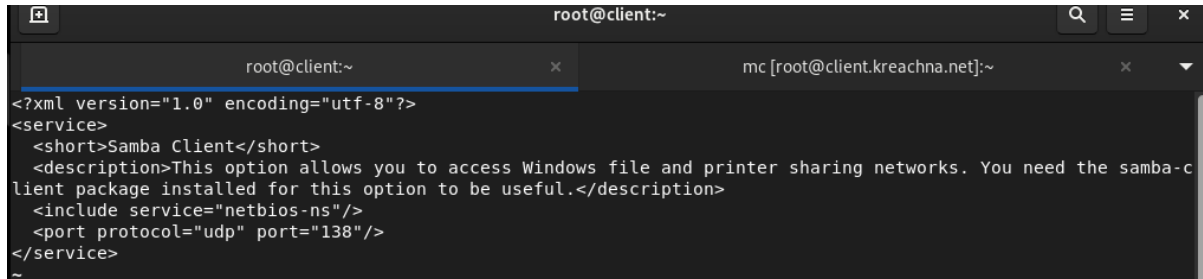
=====
Package                        Architecture      Version           Repository        Size
=====
Installing:
cifs-utils                    x86_64            6.14-1.el9        baseos            93 k
samba-client                  x86_64            4.16.4-101.el9    appstream         656 k
=====

Transaction Summary
=====
Install 2 Packages

Total download size: 749 k
Installed size: 2.6 M
Downloading Packages:
(1/2): cifs-utils-6.14-1.el9.x86_64.rpm               166 kB/s | 93 kB    00:00
(2/2): samba-client-4.16.4-101.el9.x86_64.rpm         898 kB/s | 656 kB    00:00
=====
```

2. На клиенте посмотрите файл конфигурации межсетевого экрана для клиента Samba:
- `less /usr/lib/firewalld/services/samba-client.xml`

```
[root@client.kreachna.net ~]# less /usr/lib/firewalld/services/samba-client.xml
```



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<service>
  <short>Samba Client</short>
  <description>This option allows you to access Windows file and printer sharing networks. You need the samba-client package installed for this option to be useful.</description>
  <include service="netbios-ns"/>
  <port protocol="udp" port="138"/>
</service>
~
```

3. На клиенте настройте межсетевой экран:

```
firewall-cmd --add-service=samba-client
firewall-cmd --add-service=samba-client --permanent
firewall-cmd --reload
```

```
[root@client.kreachna.net ~]# firewall-cmd --add-service=samba-client
success
[root@client.kreachna.net ~]# firewall-cmd --add-service=samba-client --permanent
success
[root@client.kreachna.net ~]# firewall-cmd --reload
success
```

4. На клиенте создайте группу sambagroup и добавьте в неё пользователя user (вместо user используйте ваш логин):

```
groupadd -g 1010 sambagroup
usermod -aG sambagroup kreachna
```

```
[root@client.kreachna.net ~]# groupadd -g 1010 sambagroup
[root@client.kreachna.net ~]# usermod -aG sambagroup kreachna
```

5. На клиенте в файле конфигурации /etc/samba/smb.conf измените параметр рабочей группы:

```
[global]
```

```
workgroup = USER-NET
```

```
root@client:~ x mc [root@client.kreachna.net]:/etc/samba
smb.conf [-M--] 32 L:[ 1+10 11/ 42] *(343 / 860b) 0010 0x00A
# See smb.conf.example for a more detailed config file or
# read the smb.conf manpage.
# Run 'testparm' to verify the config is correct after
# you modified it.
#
# Note:
# SMB1 is disabled by default. This means clients without support for SMB2 or
# SMB3 are no longer able to connect to smbd (by default).

[global]
<----->workgroup = KREACHNA-NET
<----->security = user
```

6. Для проверки наличия общего доступа попробуйте подключиться с клиента к серверу с помощью smbclient:

```
smbclient -L //server
```

```
[kreachna@client.kreachna.net ~]$ smbclient -L //server
Password for [KREACHNA-NET\kreachna]:
Anonymous login successful

      Sharename      Type      Comment
      -----
      print$         Disk      Printer Drivers
      sambashare     Disk      My Samba Share
      IPC$           IPC       IPC Service (Samba 4.16.4)
SMB1 disabled -- no workgroup available
[kreachna@client.kreachna.net ~]$
```

7. Подключитесь с клиента к серверу с помощью smbclient под учётной записью вашего пользователя (вместо user используйте ваш логин):

```
smbclient -L //server -U kreachna
```

```
[kreachna@client.kreachna.net ~]$ smbclient -L //server -U kreachna
Password for [KREACHNA-NET\kreachna]:

      Sharename      Type      Comment
      -----
      print$         Disk      Printer Drivers
      sambashare     Disk      My Samba Share
      IPC$           IPC       IPC Service (Samba 4.16.4)
      kreachna       Disk      Home Directories
SMB1 disabled -- no workgroup available
```

8. На клиенте создайте точку монтирования:

```
mkdir /mnt/samba
```

```
[root@client.kreachna.net ~]# mkdir /mnt/samba
```

9. На клиенте получите доступ к общему ресурсу с помощью mount (вместо user используйте ваш логин):

```
mount -o username=user //server/sambashare /mnt/samba
```



```
[root@client.kreachna.net ~]# mount -o username=kreachna //server/sambashare /mnt/samba
Password for kreachna@//server/sambashare:
```

10. Убедитесь, что user может записывать файлы на разделяемом ресурсе (вместо user используйте ваш логин):

```
cd /mnt/samba
```

```
touch user@client.txt
```

```
[kreachna@client.kreachna.net ~]$ cd /mnt/samba
[kreachna@client.kreachna.net samba]$ touch kreachna@client.txt
```

11. Отмонтируйте каталог /mnt/samba:

```
umount /mnt/samba
```

```
[root@client.kreachna.net ~]# umount /mnt/samba
[root@client.kreachna.net ~]#
```

12. Для настройки работы с Samba с помощью файла учётных данных:

- (a) на клиенте создайте файл smbusers в каталоге /etc/samba/:

```
touch /etc/samba/smbusers
```

```
chmod 600 /etc/samba/smbusers
```

```
[root@client.kreachna.net ~]# touch /etc/samba/smbusers
[root@client.kreachna.net ~]# chmod 600 /etc/samba/smbusers
```

с содержанием следующего формата:

```
username= kreachna
```

```
password= 123456
```

```
root@client:~  x  mc [root@client.kreachn...  x  kreachna@cl
smbusers      [ - - - - ] 15 L: [ 1+ 1  2/  2] *(33 / 33b) <E0F>
username=kreachna
password=123456
```

- (b) На клиенте в файле /etc/fstab добавьте следующую строку:

```
//server/sambashare          /mnt/samba          cifs
user,rw,credentials=/etc/samba/smbusers,uid=user, gid=sambagroup,_netdev 0
0
```

```
fstab      [-M--] 0 L:[ 1+14 15/ 21] *(514 / 789b) 0010 0x00A
#
# /etc/fstab
# Created by anaconda on Sat Nov 12 13:10:26 2022
#
# 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=05826c71-65e5-44ca-a8d8-19b42c955f92 /          xfs     defaults    0 0
/swapfile none swap defaults 0 0
server.kreachna.net:/srv/nfs /mnt/nfs nfs _netdev 0 0
//server/smbashare /mnt/samba cifs user,rw,credentials=/etc/samba/smbusers,uid=kreachna,gid=sambagroup,_netdev 0 0
#VAGRANT-BEGIN
```

(с) Подмонтируйте общий ресурс:

`mount -a`

```
[root@client.kreachna.net ~]# mount -a
[root@client.kreachna.net ~]#
```

13. Убедившись, что ресурс монтируется, вы можете перезагрузить клиента для проверки, что ресурс монтируется и после перезагрузки.

```
[kreachna@client.kreachna.net ~]$ sudo -i
[sudo] password for kreachna:
[root@client.kreachna.net ~]# mount -a
```

Ресурс монтируется и после перезагрузки.

3. Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальных машин

1. На виртуальной машине `server` перейдите в каталог для внесения изменений в настройки внутреннего окружения `/vagrant/provision/server/`, создайте в нём каталог `smb`, в который поместите в соответствующие подкаталоги конфигурационные файлы:

```
[root@server.kreachna.net srv]# cd /vagrant/provision/server
[root@server.kreachna.net server]# mkdir -p /vagrant/provision/server/smb/etc/samba
[root@server.kreachna.net server]# cp -R /etc/samba/smb.conf /vagrant/provision/server/smb/etc/samba/
```

2. В каталоге `/vagrant/provision/server` создайте исполняемый файл `smb.sh`:

```
cd /vagrant/provision/server
touch smb.sh
chmod +x smb.sh
```

```
[root@server.kreachna.net server]# cd /vagrant/provision/server
[root@server.kreachna.net server]# touch smb.sh
[root@server.kreachna.net server]# chmod +x smb.sh
```

Открыв его на редактирование, пропишите в нём следующий скрипт:

```
Vagrantfile x3 nfs.sh x3 nfs.sh x3 smb.sh x3 smb.sh x3
1  #!/bin/bash
2
3  LOGIN=kreachna
4  PASS=123456
5
6  echo "Provisioning script $0"
7
8  echo "Install needed packages"
9  dnf -y install samba samba-client cifs-utils
10
11 echo "Copy configuration files"
12 cp -R /vagrant/provision/server/smb/etc/* /etc
13 chown -R root:root /etc/samba/*
14 restorecon -vR /etc
15
16 echo "Configure firewall"
17 firewall-cmd --add-service samba --permanent
18 firewall-cmd --reload
19
20 echo "Users and groups"
21 groupadd -g 1010 sambagroup
22 usermod -aG sambagroup $LOGIN
23 echo -ne "$PASS\n$PASS\n" | smbpasswd -L -a -s $LOGIN
24
25 echo "Make share dir"
26 mkdir -p /srv/sambashare
27 chgrp sambagroup /srv/sambashare
28 chmod g=rwx /srv/sambashare
29
30 echo "Tuning SELinux"
31 semanage fcontext -a -t samba_share_t "/srv/sambashare(/.*)?"
32 restorecon -vR /srv/sambashare
33
34 setsebool samba_export_all_rw 1
35 setsebool -P samba_export_all_rw 1
36
37 echo "Start smb service"
38 systemctl enable smb
39 systemctl start smb
40
41 systemctl restart firewalld
```

3. На виртуальной машине client перейдите в каталог для внесения изменений в настройки внутреннего окружения /vagrant/provision/client/, создайте в нём каталог smb, в который поместите в соответствующие подкаталоги конфигурационные файлы:

```
[root@client.kreachna.net ~]# cd /vagrant/provision/client
[root@client.kreachna.net client]# mkdir -p /vagrant/provision/client/smb/etc/samba
[root@client.kreachna.net client]# cp -R /etc/samba/smb.conf /vagrant/provision/client/smb/etc/samba/
[root@client.kreachna.net client]# cp -R /etc/samba/smbusers /vagrant/provision/client/smb/etc/samba/
```

4. В каталоге /vagrant/provision/client создайте исполняемый файл smb.sh:

```
cd /vagrant/provision/client
touch smb.sh
chmod +x smb.sh
```

```
[root@client.kreachna.net client]# cd /vagrant/provision/client
[root@client.kreachna.net client]# touch smb.sh
[root@client.kreachna.net client]# chmod +x smb.sh
[root@client.kreachna.net client]#
```

Открыв его на редактирование, пропишите в нём следующий скрипт:

```
Vagrantfile x nfs.sh x nfs.sh x smb.sh x smb.sh x
1  #!/bin/bash
2
3  LOGIN=kreachna
4
5  echo "Provisioning script $0"
6
7  mkdir -p /mnt/samba
8
9  echo "Install needed packages"
10 dnf -y install samba-client cifs-utils
11
12 echo "Copy configuration files"
13 cp -R /vagrant/provision/client/smb/etc/* /etc
14 chown -R root:root /etc/samba/*
15 restorecon -vR /etc
16
17 echo "Configure firewall"
18 firewall-cmd --add-service samba-client --permanent
19 firewall-cmd --reload
20
21 echo "Users and groups"
22 groupadd -g 1010 sambagroup
23 usermod -aG sambagroup $LOGIN
24
25 echo "Mounting dirs"
26 mkdir -p /srv/smbashare
27 echo "//server/smbashare /mnt/samba cifs user,rw,credentials=/etc/samba/smbusers,uid=kreachna, gid=sambagroup,_netdev 0 0" >> /etc/fstab
28
29 restorecon -vR /etc
30
31 umount /mnt/samba
32 mount /mnt/samba
```

5. Для отработки созданных скриптов во время загрузки виртуальных машин server и client в конфигурационном файле Vagrantfile необходимо добавить в соответствующих разделах конфигураций для сервера и клиента:

```
Vagrantfile x nfs.sh x nfs.sh x smb.sh x smb.sh x
85
86
87
88
89
90
server.vm.provision "SMB server",
  type: "shell",
  preserve_order: true,
  path: "provision/server/smb.sh"

Vagrantfile x nfs.sh x nfs.sh x smb.sh x smb.sh x
148
149
150
151
152
client.vm.provision "SMB client",
  type: "shell",
  preserve_order: true,
  path: "provision/client/smb.sh"
```

Ответ на контрольные вопросы:

1. Какова минимальная конфигурация для smb.conf для создания общего ресурса, который предоставляет доступ к каталогу /data?
[data]
comment = data resource
path = /data
2. Как настроить общий ресурс, который даёт доступ на запись всем пользователям, имеющим права на запись в файловой системе Linux?
writable = yes (read only=no)
3. Как ограничить доступ на запись к ресурсу только членам определённой группы?

```
read list = @group
```

4. Какой переключатель SELinux нужно использовать, чтобы позволить пользователям получать доступ к домашним каталогам на сервере через SMB?

На примере общего ресурса /srv/smbshare:

```
semanage fcontext -a -t samba_share_t "/srv/smbshare(/.*)?"
```

```
restorecon -vR /srv/smbshare
```

5. Как ограничить доступ к определённому ресурсу только узлам из сети 192.168.10.0/24?

```
hosts deny = 192.168.10.0/24
```

6. Какую команду можно использовать, чтобы отобразить список всех пользователей Samba на сервере?

```
pdbedit -L
```

7. Что нужно сделать пользователю для доступа к ресурсу, который настроен как многопользовательский ресурс?

Подключиться к серверу с помощью smbclient: smbclient -L //server.

8. Как установить общий ресурс Samba в качестве многопользовательской учётной записи, где пользователь alice используется как минимальная учётная запись пользователя?

```
guest ok = yes
```

```
guest account = alice
```

9. Как можно запретить пользователям просматривать учётные данные монтирования Samba в файле /etc/fstab?

```
veto files = /etc/fstab
```

10. Какая команда позволяет перечислить все экспортируемые ресурсы Samba, доступные на определённом сервере?

```
smbtree
```

Вывод:

Приобрела навыков настройки доступа групп пользователей к общим ресурсам по протоколу SMB.