# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

# ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>14</u>

дисциплина: Администрирование сетевых подсистем

#### Настройка файловых служб Samba

Студент: Танрибергенов Эльдар

Группа: НПИбд-02-20

МОСКВА

2023 г.

### Цель работы

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

# Ход работы

### 1. Настройка сервера Samba

1. На сервере установите необходимые пакеты dnf –y install samba samba-client cifs-utils

[root@server.etanribergenov.net ~]# dnf -y install samba samba-client cifs-utils				
Last metadata expiration check: 1:46:19 ago on Sun 09 Apr 2023 05:42:58 PM UTC.  Dependencies resolved.				
Package	Arch	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
Upgrading:				
libtevent	x86_64	0.12.0-0.el9	baseos	44 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

Рис. 1. Установка необходимых пакетов

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

groupadd –g 1010 sambagroup

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

Рис. 2. Создание группы для работы пользователей с сервером

3. Добавьте пользователя etanribergenov к группе sambagroup usermod –aG sambagroup etanribergenov

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

Рис. 3. Добавление пользователя к созданной группе

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

mkdir –p /srv/sambashare

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

Рис. 4. Создание общего каталога, в который предполагается монтировать разделяемые ресурсы

- 5. В файле конфигурации /etc/samba/smb.conf
  - а) Измените параметр рабочей группы

```
smb.conf [----] 0 L:[ 1+10 11
# See smb.conf.example for a more detailed
# read the smb.conf manpage.
# Run 'testparm' to verify the config is c
# you modified it.
#
# Note:
# SMB1 is disabled by default. This means
# SMB3 are no longer able to connect to sm
[global]
<---->workgroup = ETANRIBERGENOV-NET
<---->passdb backend = tdbsam
```

Рис. 5. Изменение параметра рабочей группы в конф. файле samba

b) В конце файла добавьте раздел с описанием общего доступа к разделяемому pecypcy /srv/sambashare

```
[sambashare]
<---->comment = My Samba Share
<---->path = /srv/sambashare
<---->write list = @sambagroup
1Help 2Save 3Mark 4Replac 50
```

Рис. 6. Добавление раздела с описанием общего доступа к раздел. ресурсу

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

```
[root@server.etanribergenov.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
```

Рис. 7. Проверка наличия синтактических ошибок

7. Запустите демон Samba и посмотрите его статус

```
[root@server.etanribergenov.net ~]# systemctl start smb
[root@server.etanribergenov.net ~]# systemctl enable smb
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/smb.service → /usr/lib/systemd/system/smb.service.
```

Puc. 8. Запуск Samba

```
system[root@server.etanribergenov.net ~]# systemctl status smb
 smb.service - Samba SMB Daemon
    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/smb.service; enabled; vendor prese>
    Active: active (running) since Sun 2023-04-09 19:42:09 UTC; 20s ago
      Docs: man:smbd(8)
            man:samba(7)
            man:smb.conf(5)
  Main PID: 15984 (smbd)
    Status: "smbd: ready to serve connections..."
     Tasks: 3 (limit: 5789)
    Memory: 11.5M
       CPU: 261ms
    CGroup: /system.slice/smb.service
             __15987 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
Apr 09 19:42:08 server.etanribergenov.net systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon>
Apr 09 19:42:09 server.etanribergenov.net smbd[15984]: [2023
Apr 09 19:42:09 server.etanribergenov.net smbd[15984]:
Apr 09 19:42:09 server.etanribergenov.net smbd[15984]:
Apr 09 19:42:09 server.etanribergenov.net systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
[root@server.etanribergenov.net ~]#
```

Рис. 9. Просмотр статуса samba

8. Для проверки наличия общего доступа попробуйте подключиться к серверу с помощью smbclient –L //server

```
[root@server.etanribergenov.net ~]# smbclient -L //server
Password for [ETANRIBERGENOV-NET\root]:
Anonymous login successful
        Sharename
                        Type
                                  Comment
                                  Printer Drivers
        print$
                        Disk
        sambashare
                       Disk
                                  My Samba Share
                        IPC
                                  IPC Service (Samba 4.16.4)
        IPC$
SMB1 disabled -- no workgroup available
[root@server.etanribergenov.net ~]#
```

Рис. 10. Подключение к SMB-серверу

9. Посмотрите файл конфигурации межсетевого экрана для Samba less /usr/lib/firewalld/services/samba.xml

Рис. 11. Просмотр файла конфигурации межсетевого экрана для Samba

10. Настройте межсетевой экран

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

Рис. 12. Настройка межсетевого экрана

11. Настройте права доступа для каталога с разделяемым ресурсом chgrp sambagroup /srv/sambashare chmod g=rwx /srv/sambashare

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

Рис. 13. Настройка прав доступа для каталога с разделяемым ресурсом

12. Посмотрите контекст безопасности SELinux

cd/srv

1s - Z

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

Рис. 14. Просмотр контекста безопасности SELinux

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

```
Semanage fcontext -a -t samba_share_t "/srv/sambashare(/.*)?"
```

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

Рис. 15. Настройка контекста безопасности SELinux для каталога с раздел. ресурсом

14. Проверьте, что контекст безопасности изменился

Рис. 16. Проверка изменения контекста безопасности

15. Разрешите экспортировать разделяемые ресурсы для чтения и записи

```
setsebool samba_export_all_rw 1
setsebool samba export all rw 1 -P
```

```
[root@server.etanribergenov.net srv]# setsebool samba_export_all_rw 1
[root@server.etanribergenov.net srv]# setsebool samba_export_all_rw 1 -P
[root@server.etanribergenov.net srv]#
```

Рис. 17. Разрешение экспортировать разделяемые ресурсы для чтения и записи

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

```
[etanribergenov@server.etanribergenov.net ~]$ su etanribergenov
Password:
[etanribergenov@server.etanribergenov.net ~]$ id
uid=1001(etanribergenov) gid=1001(etanribergenov) groups=1001(etanribergenov),10
(wheel),1010(sambagroup) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0
.c1023
[etanribergenov@server.etanribergenov.net ~]$
```

Рис. 18. Просмотр UID и групп пользователя

17. Под вашим пользователем etanribergenov попробуйте создать файл на разделяемом ресурсе

```
[etanribergenov@server.etanribergenov.net ~]$ cd /srv/sambashare
[etanribergenov@server.etanribergenov.net sambashare]$ touch etanribergenov@server.txt
```

Puc. 19. Создание файла на раздел. ресурсе пользователем etanribergenov

```
[etanribergenov@server.etanribergenov.net sambashare]$ ls
etanribergenov@server.txt
[etanribergenov@server.etanribergenov.net sambashare]$
```

Puc. 20. Создание файла на раздел. ресурсе пользователем etanribergenov: проверка

18. Добавьте вашего пользователя etanribergenov в базу пользователей Samba smbpasswd –L –a etanribergenov

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

Рис. 21. Добавление в базу пользователей Samba

#### 2. Монтирование файловой системы Samba на клиенте

1. На клиенте установите необходимые пакеты

```
[etanribergenov@client.etanribergenov.net ~]$ sudo -i
[sudo] password for etanribergenov:
[root@client.etanribergenov.net ~]# dnf -y install samba-client cifs-utils
Last metadata expiration check: 2:36:58 ago on Sun 09 Apr 2023 05:33:20 PM UTC.
Dependencies resolved.
Architecture Version
                                     Repository
Package
Installing:
             x86_64
x86_64
                     6.14-1.el9
                                                 93 k
cifs-utils
                                     baseos
                     4.16.4-101.el9
samba-client
                                                656 k
                                     appstream
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
                               58 kB/s | 93 kB
                                             00:01
00:01
Total
                                             00:03
                               198 kB/s | 749 kB
```

Рис. 22. Установка необходимых пакетов на клиенте

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

Рис. 23. Просмотр файла конфиг. межсетевого экрана для клиента Samba

3. На клиенте настройте межсетевой экран

```
[root@client.etahribergenov.net ~]#
[root@client.etahribergenov.net ~]# firewall-cmd --add-service=samba-client
success
[root@client.etahribergenov.net ~]# firewall-cmd --add-service=samba-client --pe
rmanent
success
[root@client.etahribergenov.net ~]# firewall-cmd --reload
success
[root@client.etahribergenov.net ~]#
```

Рис. 24. Настройка межсетевого экрана на клиенте

4. На клиенте создайте группу sambagroup и добавьте в неё пользователя etanribergenov groupadd –g 1010 sambagroup usermod –aG sambagroup etanribergenov

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

Рис. 25. Создание группы и добавление в неё пользователя на клиенте

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

```
[----] 23 L:[ 2+10
mb.conf
 read the smb.conf manpage.
# Run 'testparm' to verify the config is
 you modified it.
 Note:
 SMB1 is disabled by default. This means
# SMB3 are no longer able to connect to s
[global]
  ---->workgroup = ETANRIBERGENOV-NET
    --->security = user
    --->passdb backend = tdbsam
       >printing = cups
      ->printcap name = cups
       >load printers = yes
    --->cups options = raw
homesl
       >comment = Home Directories
       valid users = %S, %D%w%S
```

Рис. 26. Изменение параметра рабочей группы в конф. файле samba на клиенте

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

smbclient -L //server

```
[root@client.etanribergenov.net ~]# smbclient -L //server
Password for [ETANRIBERGENOV-NET\root]:
Anonymous login successful
       Sharename
                       Type
                                 Comment
        . . . . . . . . .
                       ----
                       Disk
                                 Printer Drivers
       print$
                       Disk
                                 My Samba Share
       sambashare
                                 IPC Service (Samba 4.16.4)
                       IPC
SMB1 disabled -- no workgroup available
[root@client.etanribergenov.net ~]#
```

Рис. 27. Подключение с клиента к серверу samba

Т.к. подключение было с пользователя root, не включённого в базу пользователей samba, просмотр ресурсов сервера ведётся под анонимной учётной записью.

7. Подключитесь с клиента к серверу с помощью smbclient под учётной записью вашего пользователя

smbclient –L //server –U etanribergenov

```
[root@client.etanribergenov.net ~]# smbclient -L //server -U etanribergenov
Password for [ETANRIBERGENOV-NET\etanribergenov]:

Sharename Type Comment
------
print$ Disk Printer Drivers
sambashare Disk My Samba Share
IPC$ IPC Service (Samba 4.16.4)
etanribergenov Disk Home Directories

SMB1 disabled -- no workgroup available
[root@client.etanribergenov.net ~]#
```

Рис. 28. Подключение с клиента к серверу samba под своей учётной записью

Теперь просмотр ведётся под учётной записью etanribergenov.

8. На клиенте создайте точку монтирования /mnt/samba

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

Рис. 29. Создание каталога (точки монтирования) на клиенте

9. На клиенте получите доступ к общему ресурсу с помощью mount mount —o username=etanribergenov //server/sambashare /mnt/samba

```
[root@client.etanribergenov.net ~]# mount -o username=etanribergenov //server/sa mbashare /mnt/samba
Password for etanribergenov@//server/sambashare:
mount error: cifs filesystem not supported by the system
mount error(19): No such device
Refer to the mount.cifs(8) manual page (e.g. man mount.cifs) and kernel log mess ages (dmesg)
[root@client.etanribergenov.net ~]#
```

Рис. 30. Монтирование общего каталога сервера к созданному каталогу на клиенте

Монтирование не удалось. Я искал причину ошибки и наткнулся на отсутствие модуля cifs.

Об отсутствовании модуля свидетельствует рис. 31. Я понял, что данный модуль поставляется в пакете ядра kernel. После установки (обновления) ядра и перезапуска виртуальной машины система не загружалась. Поэтому разделяемый ресурс с файловой системой cifs не будет создан в моей работе, а следующие задания не имеют смысла и результата.

```
[root@client.etanribergenov.net ~]# lsmod | grep cifs
[root@client.etanribergenov.net ~]# modprobe cifs
modprobe: FATAL: Module cifs not found in directory /lib/modules/5.14.0-70.26.1.
el9_0.x86_64
[root@client.etanribergenov.net ~]#
```

Рис. 31. Проверка модуля cifs

10. Убедитесь, что etanribergenov может записывать файлы на разделяемом ресурсе

```
[etanribergenov@client.etanribergenov.net ~]$ cd /mnt/samba [etanribergenov@client.etanribergenov.net samba]$ touch etanribergenov@client.txt touch: cannot touch 'etanribergenov@client.txt': Permission denied [etanribergenov@client.etanribergenov.net samba]$
```

Рис. 32. Проверка возможности пользователя записывать файлы на «разд. ресурсе»

11. Отмонтируйте каталог /mnt/samba umount /mnt/samba

```
[root@client.etanribergenov.net ~]# umount /mnt/samba
umount: /mnt/samba: not mounted.
[root@client.etanribergenov.net ~]#
```

Рис. 33. Отмонтирование каталога

- 12. Для настройки работы с Samba с помощью файла учётных данных
  - a) На клиенте создайте файл smbusers с правами 600 в каталоге /etc/samba

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

Рис. 34. Создание файла учётных данных пользователя

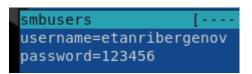


Рис. 35. Содержимое файла учётных данных пользователя

b) На клиенте в файле /etc/fstab добавьте следующую строку: //server/sambashare /mnt/samba cifs vers=3.0,etanribergenov,rw,uid=etanribergenov,gid=sambagroup,credentials=/etc/samba/s mbusers, netdev 0 0

```
stab
                   [----] 2 L:[ 1+18 19/21] *(668 / 820b) 0065 0x041
 /etc/fstab
 Created by anaconda on Tue Nov 1 09:04:15 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=27cf3818-ffba-4402-9e45-1e9bcce60db4 /
                                                                          default
                                                                  xfs
/swapfile none swap defaults 0 0
server.etanribergenov.net:/srv/nfs /mnt/nfs nfs netdev 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/sambashare /mnt/samba cifs vers=3.0,etanribergenov,rw,uid=etanribergenov
```

Рис. 36. Добавление записи в fstab для автомонтирования при запуске системы на клиенте

с) Подмонтируйте общий ресурс: mount -a

```
[root@client.etanribergenov.net ~]# mount -a
mount error: cifs filesystem not supported by the system
mount error(19): No such device
Refer to the mount.cifs(8) manual page (e.g. man mount.cifs) and kernel log messa
ges (dmesg)
[root@client.etanribergenov.net ~]#
```

Рис. 37. Монтирование того, что указано в конф. файле fstab – неуспешно

13. Убедившись, что ресурс монтируется, вы можете перезагрузить клиента для проверки, что ресурс монтируется и после перезагрузки, а у пользователя есть доступ к разделяемым ресурсам.

Ресурс не монтируется. Наиболее вероятная причина, как уже говорилось, отсутствиес модуля cifs в ядре.

# 3. Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

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

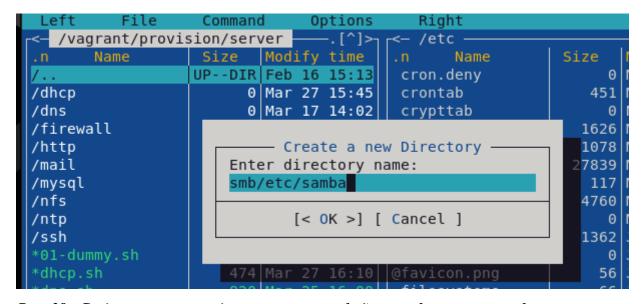
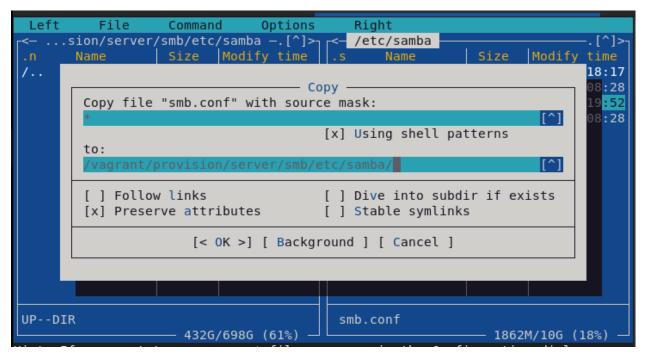


Рис. 38. Создание каталога для копирования файла конфигурации samba на сервере



Puc. 39. Копирование файла конфигурации samba на сервере

2. В каталоге /vagrant/provision/server создайте исполняемый файл smb.sh, в котором пропишите скрипт, повторяющий произведённые в лаб. работе действия.

```
[root@server.etanribergenov.net server]# touch smb.sh
[root@server.etanribergenov.net server]# chmod +x smb.sh
[root@server.etanribergenov.net server]#
```

Рис. 40. Создание исполняемого файла для сервера

```
#!/bin/bash\
LOGIN=etanribergenov
PASS=123456

echo "Provisioning script $0"

echo "Install needed packages"
dnf -y install samba samba-client cifs-utils

echo "Copy configuration files"
cp -R /vagrant/provision/server/smb/etc/* /etc
chown -R root:root /etc/samba/*
restorecon -vR /etc

echo "Configure firewall"
firewall-cmd --add-service samba --permanent
firewall-cmd --reload

echo "Users and groups"
groupadd -g 1010 sambagroup
usermod -aG sambagroup $LOGIN
```

Рис. 41. Скрипт для сервера (1)

```
[----] 27 L:[ 20+22 42/42] *(907 / 907b)
smb.sh
groupadd -g 1010 sambagroup
usermod -aG sambagroup $LOGIN
echo -ne "$PASS\n$PASS\n" | smbpasswd -L -a -s $LOGIN
mkdir -p /srv/sambashare
chgrp sambagroup /srv/sambashare
chmod g=rwx /srv/sambashare
echo "Tuning SELinux"
semanage fcontext -a -t samba share t "/srv/sambashare(/.*)?"
setsebool samba export all rw 1
setsebool samba export all rw 1 -P
restorecon -vR /srv/sambashare
echo "Start smb service"
systemctl enable smb
systemctl start smb
systemctl restart firewalld
```

Рис. 42. Скрипт для сервера (2)

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

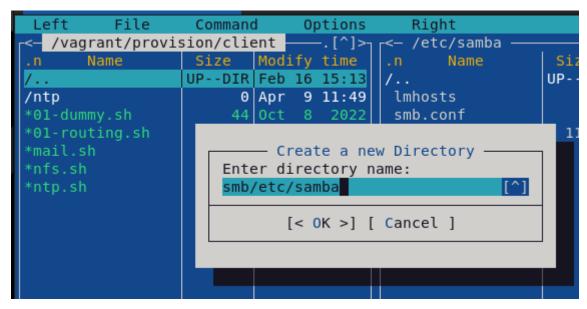


Рис. 43. Создание каталога для копирования файла конфигурации samba на клиенте

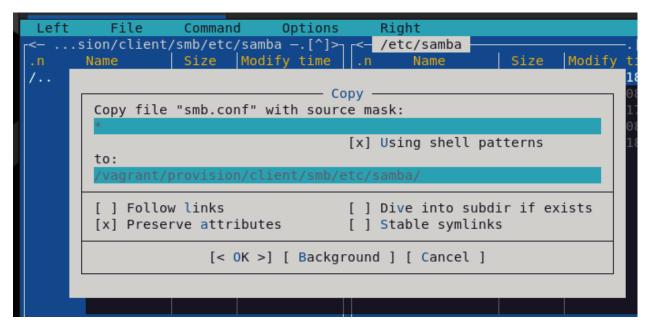


Рис. 44. Копирование файла конфигурации samba на клиенте

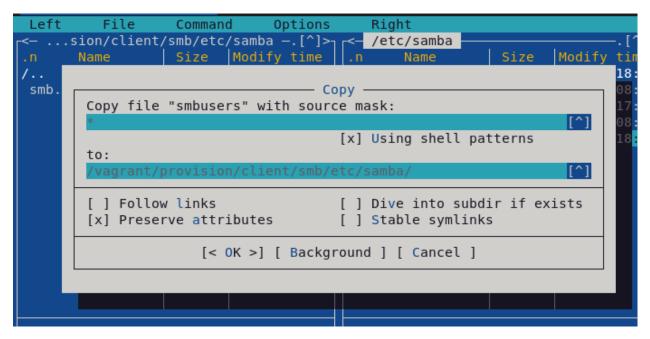


Рис. 44. Копирование файла учётных данных на клиенте

4. В каталоге /vagrant/provision/client создайте исполняемый файл smb.sh, в котором пропишите скрипт, повторяющий произведённые в лаб. работе действия.

```
[root@client.etanribergenov.net client]# touch smb.sh
[root@client.etanribergenov.net client]# chmod +x smd.sh
chmod: cannot access 'smd.sh': No such file or directory
[root@client.etanribergenov.net client]# chmod +x smb.sh
[root@client.etanribergenov.net client]#
```

Рис. 44. Создание исполняемого файла для клиента

```
#!/bin/bash

LOGIN=etanribergenov

echo "Provisioning script $0"

mkdir -p /mnt/samba

echo "Install needed packages"
dnf -y install samba-client cifs-utils

echo "Copy configuration files"
cp -R /vagrant/provision/client/smb/etc/* /etc
chown -R root:root /etc/samba/*
restorecon -vR /etc

echo "Configure firewall"
firewall-cmd --add-service samba-client --permanent
firewall-cmd --reload

echo "Users and groups"
groupadd -g 1010 sambagroup
usermod -aG sambagroup $LOGIN
```

Рис. 45. Скрипт для клиента (1)

```
echo "Users and groups"
groupadd -g 1010 sambagroup
usermod -aG sambagroup $LOGIN

echo "Mounting dirs"
mkdir -p /srv/sambashare
echo "//server/sambashare /mnt/samba cifs etanribergenov,rw,credentials=/etc/samb

restorecon -vR /etc

umount /mnt/samba
mount /mnt/samba
```

Рис. 46. Скрипт для клиента (2)

5. Для отработки созданного скрипта во время загрузки виртуальных машин в конфигурационном файле Vagrantfile необходимо добавить в конфигурации сервера запись.

```
Vagrantfile [-M--] 27 L:[ 82+ 0 8 preserve_order: true, path: "provision/server/nfs.sh"

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

Рис. 47. Запись в конф. файле Vagrantfile для работы скрипта сервера

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

Рис. 48. Запись в конф. файле Vagrantfile для работы скрипта клиента

#### Вывод

В результате выполнения лабораторной работы я приобрёл навыки настройки доступа групп пользователей к общим ресурсам по протоколу SMB.

#### Ответы на контрольные вопросы

1. Мин. конфигурация:

```
[sambashare]
comment = ""
path = ""
write list = ""
```

- 2. Команда setsebool samba\_export\_all\_rw 1
- 3. Изменить значение параметра workgroup
- 4. Переключатель setsebool samba\_export\_all\_rw
- 5. Изменить параметр в конф. файле
- 6. Команда pdbedit –L
- 7. Добавить себя в список пользователей samba
- 8. Настроить права доступа разделяемому ресурсу
- 9. Настроить права доступа
- 10. Команда smbtree