Отчёт по лабораторной работе 14

Настройка файловых служб Samba

Цвелев С.А. НПИбд-02-22

Содержание

1 Цель работы

Получить навыки настройки доступа групп пользователей к общим ресурсам по протоколу SMB.

2 Ход работы

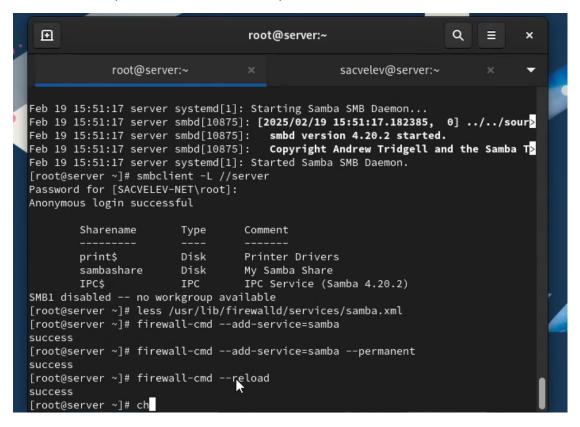
Запускаем сервер и устанавливаем все необходимые пакеты Samba.

```
\odot
                                                                  Q
                                  root@server:~
                                                                       ×
[sacvelev@server ~]$ su -
Password:
[root@server ~]# dnf -y install samba samba-client clifs-utils
Extra Packages for Enterprise Linux 9 - x86_64 32 kB/s |
                                                                     00:01
Extra Packages for Enterprise Linux 9 - x86_64
                                              16 MB/s
                                                                     00:01
Rocky Linux 9 - BaseOS
                                                                     00:00
                                               5.2 kB/s | 4.1 kB
Rocky Linux 9 - Base 99% [============] 4.2 MB/s | 1.6 MB
                                                                     00:00 ETA
                                               I
```

Создаём группу sambagroup для пользователей, что будут работать с Sambaсервером. В файле конфигурации smb.conf изменяем параметр рабочей группы и добавляем раздел с описанием общего доступа к разделяемому ресурсу.

```
ⅎ
                                   root@server:~
                                                                         ×
             root@server:~
                                                 sacvelev@server:~
 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 = SACVELEV-NET
       security = user
       passdb backend = tdbsam
       printing = cups
       printcap name = cups
       load printers = yes
       cups options = raw
       comment = Home Directories
       valid users = %S, %D%w%S
       browseable = No
       read only = No
       inherit acls = Yes
```

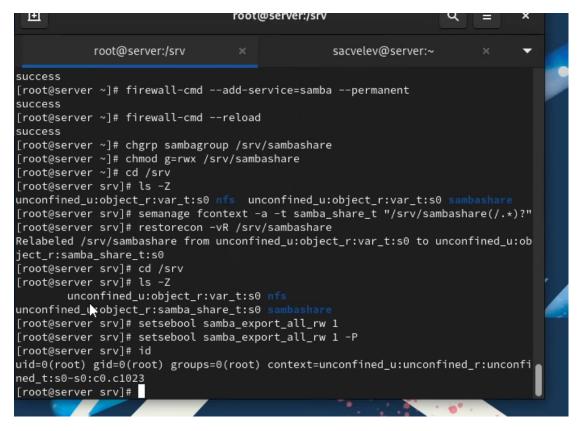
Запускаем демон Samba. Подключаемся для проверки доступа к серверу через smbclient. Настраиваем межсетевой экран.



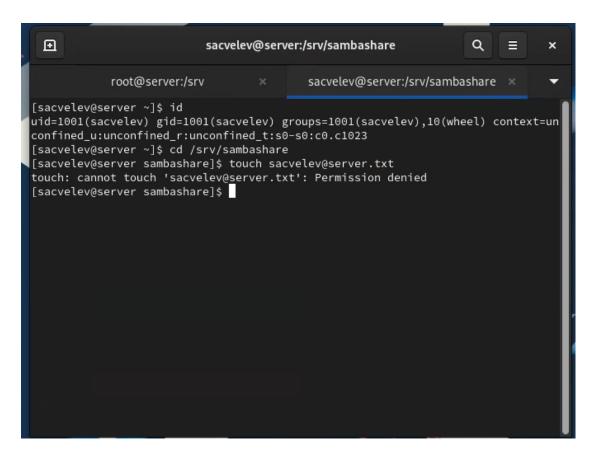
Настраиваем права доступа и контекст безопасности для каталога с разделяемым ресурсом.

```
ⅎ
                                                                    Q
                                                                         =
                                  root@server:/srv
            root@server:/srv
                                                  sacvelev@server:~
[root@server ~]# smbclient -L //server
Password for [SACVELEV-NET\root]:
Anonymous login successful
        Sharename
                        Type
                                  Comment
                        Disk
        print$
                                  Printer Drivers
        sambashare
                        Disk
                                  My Samba Share
        IPC$
                        IPC
                                  IPC Service (Samba 4.20.2)
SMB1 disabled -- no workgroup available
[root@server ~]# less /usr/lib/firewalld/services/samba.xml
[root@server ~]# firewall-cmd --add-service=samba
[root@server ~]# firewall-cmd --add-service=samba --permanent
[root@server ~]# firewall-cmd --reload
[root@serve┡~]# chgrp sambagroup /srv/sambashare
[root@server ~]# chmod g=rwx /srv/sambashare
[root@server ~]# cd /srv
[root@server srv]# ls -Z
unconfined_u:object_r:var_t:s0 mfs unconfined_u:object_r:var_t:s0 sm
[root@server srv]# semanage fcontext -a -t samba_share_t "/srv/sambashare(/.*)?"
```

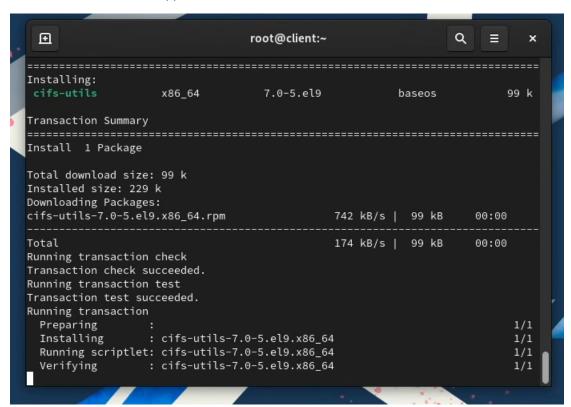
Разрешаем экспортировать разделяемые ресурсы для чтения и записи. Просматриваем UID нашего пользователя.



Пытаемся создать файл под нашим пользователем. Не выходит. Поэтому добавляем пользователя в созданную нами группу.



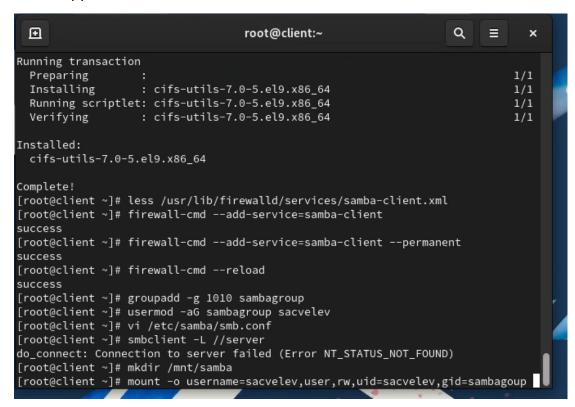
Устанавливаем необходимые пакеты на клиенте.



Настраиваем межсетевой экран. Создаем группу sambagroup. Изменяем параметр рабочей группы в smb.conf.

```
ⅎ
                                                                   Q
                                   root@client:~
                                                                        ×
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
 Preparing
                                                                            1/1
               : cifs-utils-7.0-5.el9.x86_64
 Installing
                                                                            1/1
  Running scriptlet: cifs-utils-7.0-5.el9.x86_64
                                                                            1/1
                  : cifs-utils-7.0-5.el9.x86_64
                                                                            1/1
Installed:
 cifs-utils-7.0-5.el9.x86_64
[root@client ~]# less /usr/lib/firewalld/services/samba-client.xml
[root@client ~]# firewall-cmd --add-service=samba-client
success
[root@client ~]# firewall-cmd --add-service=samba-client --permanent
success
[root@client ~]# firewall-cmd --reload
[root@client ~]# groupadd -g 1010 sambagroup
[root@client ~]# usermod -aG sambagroup sacvelev
[root@client ~]#
```

Пробуем подключиться с клиента к серверу. Создаём точку монтирования на клиенте и получаем доступ к общему ресурсу с помощью mount. Затем отмонтируем каталог.



Создаём файл smbusers и добавляем туда нашего пользователя.

Добавляем строку в файле /etc/fstab. Монтируем общий ресурс.

```
\blacksquare
                               root@client:/mnt/samba
                                                                    Q
                                                                          Ħ
                                                                                ×
 Created by anaconda on Wed Feb 5 23:01:49 2025
 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=c2b6fcee-81a3-45d1-afaf-da792dd67d33 /
                                                                           defaul
/swapfile none swap defaults 0 0
server.sacvelev.net:/srv/nfs /mnt/nfs nfs _netdev 0 0
//server/sambashare /mnt/samba cifs_user/rw/uid=sacvelev,gid=sambagroup,credenti
als=/etc/samba/smbusers,_netdev 0 0
                                                               17,116
 - INSERT --
                                                                              Bot
```

3 Вывод

Мы приобрели навыки настройки доступа групп пользователей к общим ресурсам по протоколу SMB.