# Samba — шары с простым парольным доступом

1. Установка

```
# yum install -y samba samba-client cifs-utils vim mc
```

2. Создание пользователей и группы в системе

```
# for i in user1 user2 user3; do useradd -M -s /sbin/nologin $i; done
# groupadd sambagroup
# for i in user1 user2 user3; do usermod -aG sambagroup $i; done
```

3. Создание директорий для шар и расстановка привилегий

```
# mkdir -p /home/sambashare
# chgrp sambagroup /home/sambashare
# chmod 2775 /home/sambashare
# chmod g+w /home/sambashare
```

4. Настройка smb.conf и добавление пользователей samba

```
# cd /etc/samba/
# cp smb.conf.example smb.conf
```

```
# vim smb.conf

[global]
   workgroup = WORKGROUP
   server string = Samba Server Version %v
   netbios name = SDATA

   interfaces = lo enp64s0
   hosts allow = 127. 10.8.0. 192.168.113. 10.0.0.

   # Для Аутентификации WinXP
   #ntlm auth = yes

   log file = /var/log/samba/log.%m
```

```
   # maximum size of 50KB per log file, then rotate:
   max log size = 50

   security = user
   passdb backend = tdbsam

   # Принтеры не нужны
   #load printers = yes
   #cups options = raw

#[printers]
#   comment = All Printers
#   path = /var/spool/samba
#   browseable = no
#    guest ok = no
#    writable = no
#    printable = yes

[sambashare]
    comment = Docs
    path = /home/sambashare
    write list = @sambagroup

#[ramdisk]
   #comment = RAM
   #path = /home/ramdisk
   #browseable = no
   #guest ok = no
   #write list = @sambagroup
```

```
# for i in user1 user2 user3; do smbpasswd -a $i; done
```

Проверим

```
# pdbedit -L
user1:1001:
user2:1002:
user3:1003:
```

5. Проверяем и стартуем

```
# testparm
# systemctl enable {smb,nmb}
```

```
# systemctl start {smb,nmb}
# systemctl status {smb,nmb}
```

6. Настройка Firewall

```
# firewall-cmd --get-services
# firewall-cmd --add-service=samba --permanent
# firewall-cmd --reload
# firewall-cmd --list-all
```

7. Выключим на время SELinux и пробуем соединиться

```
# getenforce
# setenforce 0

# mount -o username=user1 //localhost/sambashare /mnt
Password for user1@//localhost/sambashare: *
# mount | grep sambashare
//localhost/sambashare on /mnt type cifs
(rw,relatime,vers=1.0,cache=strict,username=user1,domain=,uid=
0,noforceuid,gid=0,noforcegid,addr=0000:0000:0000:0000:0000:00
00:0000:0001,soft,unix,posixpaths,serverino,mapposix,acl,rsize
=1048576,wsize=65536,echo_interval=60,actimeo=1)

# smbstatus

Samba version 4.7.1
PID                 Username  Group           Machine
Protocol Version Encryption Signing
----------------------------------------------------------------
----------------------------------------------------------------
------------
1749       user1    user1     ::1 (ipv6:::1:51708)      NT1
-          -

Service         pid         Machine     Connected at
Encryption   Signing
----------------------------------------------------------------
------------------------------
IPC$       1749     ::1       Tue Oct 23 07:10:11 PM 2018 EEST
-           -
sambashare 1749     ::1       Tue Oct 23 07:10:11 PM 2018 EEST
-           -
```

8. Настройка SELinux и установка man-ов

```
# man sepolicy
# yum provides */sepolicy
# yum install -y policycoreutils-devel
# man sepolicy
# man sepolicy-manpage
# sepolicy manpage -a -p /usr/share/man/man8
# mandb -c
#    semanage    fcontext    -a    -t    samba_share_t
"/home/sambashare(/.*)?"
# restorecon -Rv /home/sambashare/
# cd /home/sambashare/
# ls -Zd
drwxrwxr-x.               root               sambagroup
unconfined_u:object_r:samba_share_t:s0
```

Включаем обратно SELinux

```
# setenforce 1
```

Для облегчения поиска и решения проблем касающихся SELinux, нужно установить пакет setroubleshoot-server:

```
# yum install -y setroubleshoot-server
```

Теперь узнать варианты решения можно по команде:

```
# sealert -a /var/log/audit/audit.log
```

и следуя подсказкам. Для ускорения поиска можно обнулить audit.log:

```
# cd /var/log/audit/ && sort audit.log > audit.log
```

При выполнении testparm вылезло предупреждение:

```
[root@smb home]# testparm
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
rlimit_max: increasing rlimit_max (1024) to minimum Windows
limit (16384)
```

В конце файла дописываем:

```
# vim /etc/security/limits.conf

## For Samba
*           -           nofile          16384
```