

Samba (SMB)

Samba — это реализация сетевого протокола **SMB**. Она облегчает организацию общего доступа к файлам и принтерам между системами Linux и Windows и является альтернативой NFS.

Установка

- CentOS

```
dnf install samba + smb-client
```

- Debian

```
...
```

Файлы

- `/etc/samba` - основная директория
- `/etc/samba/smb.conf` - основной конфигурационный файл

Этапы настройки

1. Согласно задания создали директории

```
mkdir /opt/Samba/shares /opt/Samba/users
mkdir /opt/Samba/shares/workfolders

cd /opt/Samba/shares/workfolders
mkdir work1 work2

cd /opt/Samba/users
mkdir ldapuser1 ldapuser2
```

2. Создаем локальных пользователей (альтернатива LDAP)

```
useradd -M -s /sbin/nologin ldapuser1
useradd -M -s /sbin/nologin ldapuser2
```

, где -

- `-M` - отказ от создания домашней директории
- `-s /sbin/nologin` - отказ от возможности авторизоваться данным пользователем

3. Назначили новым пользователям **локальные** пароли, тем самым активировали их в системе

```
passwd ldapuser1
passwd ldapuser2
```

4. Добавили пользователей в базу данных **Samba** и активировали их (опционально??)

```
smbpasswd -a ldapuser1
smbpasswd -a ldapuser2

smbpasswd -e ldapuser1
smbpasswd -e ldapuser2
```

5. Изменили владельцев и уровни доступа для ранее созданных директорий

```
cd /opt/Samba/shares/workfolders
chown ldapuser1:ldapuser1 work1
chmod 2750 work1

chown ldapuser2:ldapuser2 work2
chmod 2750 work2
```

6. Перешли к изменению файла конфигурации. Добавили новые разделы

```
[workfolders]
comment = workfolders
path = /opt/Samba/shares/workfolders
valid users = ldapuser1, ldapuser2
guest ok = No
browseable = Yes
read only = No

[work1]
comment = work1
path = /opt/Samba/shares/workfolders/work1
valid users = ldapuser1
guest ok = No
browseable = No
read only = No

[work2]
comment = work2
path = /opt/Samba/shares/workfolders/work2
valid users = ldapuser2
guest ok = No
browseable = No
read only = No
```

7. Добавили службу в автозагрузку и запустили ее

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

Источники

- https://interface31.ru/tech_it/2019/06/nastroyka-faylovogo-servera-samba-na-platfome-debian-ubuntu.html
- <https://1cloud.ru/help/network/nastroika-samba-v-lokalnoj-seti>
- <https://www.dmosk.ru/instruktions.php?object=samba-centos8>
- <https://habr.com/ru/post/337556/>
- <https://linuxrussia.com/samba-access-control.html>
- https://wiki.samba.org/index.php/User_Documentation
- [https://wiki.archlinux.org/index.php/samba_\(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\)](https://wiki.archlinux.org/index.php/samba_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9))
- <https://smb-conf.ru/>