

Общий ресурс в Linux Samba в Debian 10/11



Samba - это бесплатная программа, которая позволяет обмениваться файлами по сети с использованием протокола SMB (Server Message Block).

Этот инструмент был разработан Эндрю Триджеллом в декабре 1991 года и январе 1992 года.

Интересные функции, связанные с Samba:

- Легкое и быстрое развертывание
- Он обеспечивает безопасную передачу данных
- Технология нескольких панелей
- Подписание сообщений - с помощью цифровой подписи – пользователи, получающие пакеты данных, уверены в подлинности источника.
- Позволяет выполнять параллельные операции (одновременный доступ к файлам)
- Он обеспечивает хорошую производительность при больших нагрузках.
- Samba поддерживает расширения POSIX для CIFS / SMB
- Поддерживает NetBIOS через TCP / IP (NBT)
- Он поддерживает службу печати в стиле NT (SPOOLSS)
- Samba поддерживается на различных платформах, таких как операционные системы Windows и Unix, т.е. Solaris, Linux, AIX и варианты BSD.

Установка и настройка Samba

```
sudo apt install samba smbclient cifs-utils
```

Файл конфигурации Samba находится в каталоге **/etc/samba/smb.conf**
В этом файле можно, если это необходимо, внести изменения изменений. Но можно и использовать настройки по умолчанию.

Откройте файл, используя любой редактор.

```
sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

В файле внесите изменения, которые вы сочтете подходящими, например, измените имя рабочей группы

Создание общих каталогов Samba

Можно использовать как общедоступные, так и приватные каталоги.

Итак, мы создадим два каталога, как показано ниже.

```
sudo mkdir /public
```

```
sudo mkdir /private
```

Теперь отредактируем файл `smb.conf` и добавим два каталога.

```
sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

В конце файла добавьте общие ресурсы и методы аутентификации для доступа к нему.

[public]

comment = Public Folder

path = /public

writable = yes

guest ok = yes

guest only = yes

force create mode = 775

force directory mode = 775

[private]

comment = Private Folder

path = /private

writable = yes

guest ok = no

valid users = @smbshare

force create mode = 770

force directory mode = 770

inherit permissions = yes

Создание пользователя для Samba Share и группы пользователей

Нам нужна группа пользователей Samba share для доступа к приватному и общему ресурсам, как указано в приведенном выше конфиге. Итак, мы создадим группу, как показано ниже.

```
sudo groupadd smbshare
```

Добавим необходимые разрешения для приватного и общего ресурсов.

```
sudo chgrp -R smbshare /private
```

```
sudo chgrp -R smbshare /public
```


Установим правильные права доступа к каталогу.

```
sudo chmod 2770 /private
```

```
sudo chmod 2775 /public
```

В приведенной выше команде значение **2** в начале обозначает бит SGID. Это позволяет вновь созданным файлам наследовать родительскую группу.

Затем создадим локального пользователя без входа в систему для доступа к приватному и общему ресурсам.

```
sudo useradd -M -s /sbin/nologin sambauser
```

Добавим пользователя в группу общего ресурса **Samba**, созданную выше.

```
sudo usermod -aG smbshare sambauser
```

Теперь создадим пароль SMB для пользователя.

```
sudo smbpasswd -a sambauser
```

Включите созданную учетную запись:

```
sudo smbpasswd -e sambauser
```

Проверка конфигурации Samba

После внесения изменений в конфигурационный файл рекомендуется протестировать его с помощью приведенной ниже команды:

```
sudo testparm
```

Результат выполнения:

```
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
```

Создадим тестовые файлы в общих ресурсах Samba:

```
sudo mkdir /private/demo-private /public/demo-public
```

```
sudo touch /private/demo1.txt /public/demo2.txt
```

Перезапустите службу Samba, чтобы изменения вступили в силу.

```
sudo systemctl restart nmbd
```

Если у вас запущен брандмауэр, вам необходимо разрешить удаленный доступ с указанного диапазона IP:

```
sudo firewall-cmd --permanent --add-source=10.10.10.10
```

Добавим службу Samba в исключения файрвола

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

Доступ к общим ресурсам с клиента

Сначала попробуйте получить доступ к общему ресурсу со своего локального компьютера.

```
smbclient '\\localhost\private' -U sambauser
```

Enter WORKGROUP\sambauser's password:

Try "help" to get a list of possible commands.

```
smb: \> ls
```

Настройка клиента Linux

Для настройки Linux-клиента понадобятся пакеты Samba:

```
sudo apt install samba-client cifs-utils
```

После установки переходим в **File manager-> Other locations** и добавьте свой общий ресурс, используя приведенный ниже синтаксис.

```
smb://servername/Share_name
```

