

Доценту кафедры ИКД
Громову В.В.

Лабораторная работа №5в

Я, Вахитов Айнур Альфаритович, в ходе лабораторной работы №5в настроил общий ресурс Samba в Debian для обмена файлами.

Samba является программой-сервером, которая предоставляет сетевую файловую систему и протокол для обмена файлами между компьютерами в сети с помощью протоколов SMB/CIFS. Samba позволяет компьютерам с разными операционными системами, такими как Windows, Linux и другие Unix-подобные системы, обмениваться файлами и папками, расположенными на других компьютерах в сети.

Samba также позволяет создавать общие папки файлов на компьютерах в сети и делиться ими с другими пользователями. Это может быть полезно для организации общего доступа к файлам и документам, используемым несколькими пользователями в офисе или на домашней сети.

Кроме того, Samba поддерживает создание учетных записей пользователей и групп, что позволяет ограничивать доступ к файлам в зависимости от уровня доступа каждого пользователя или группы. Это обеспечивает дополнительную безопасность и защиту данных в сети.

Для начала необходимо установить Samba с помощью команды

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

Затем в файл конфигураций Samba внести следующие изменения:

```
workgroup = WORKGROUP
```

```
[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

Далее нужно создать группу с помощью команды

```
sudo groupadd smbshare
```

Создать группу и выдать необходимые права можно с помощью команд

```
sudo groupadd smbshare
```

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

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

```
sudo chmod 2770 /private/
```

```
sudo chmod 2775 /public
```

Для создания юзера и группы необходимо ввести команды

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

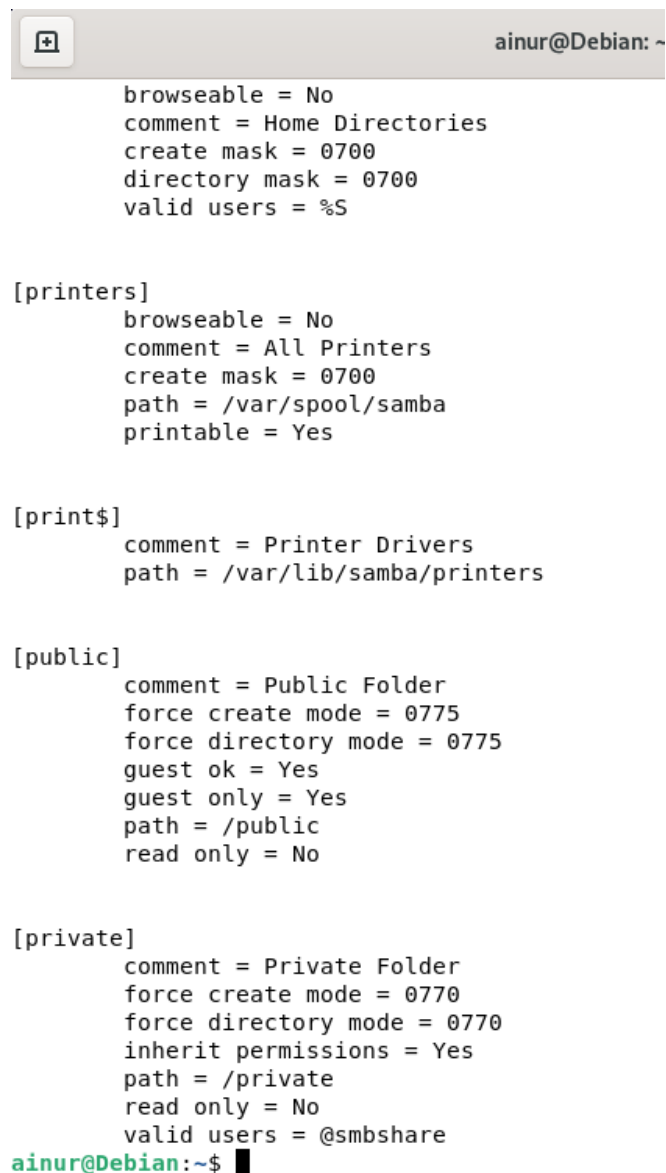
```
sudo usermod -aG smbshare логин
```

```
sudo smbpasswd -a логин
```

```
sudo smbpasswd -e логин
```

Для проверки работоспособности samba следует ввести команду

```
sudo testparm
```



```
ainur@Debian: ~  
browseable = No  
comment = Home Directories  
create mask = 0700  
directory mask = 0700  
valid users = %S  
  
[printers]  
browseable = No  
comment = All Printers  
create mask = 0700  
path = /var/spool/samba  
printable = Yes  
  
[print$]  
comment = Printer Drivers  
path = /var/lib/samba/printers  
  
[public]  
comment = Public Folder  
force create mode = 0775  
force directory mode = 0775  
guest ok = Yes  
guest only = Yes  
path = /public  
read only = No  
  
[private]  
comment = Private Folder  
force create mode = 0770  
force directory mode = 0770  
inherit permissions = Yes  
path = /private  
read only = No  
valid users = @smbshare  
ainur@Debian:~$
```

Рисунок 1 – проверка работоспособности samba

Далее надо создать каталоги public и private, с помощью команд

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

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

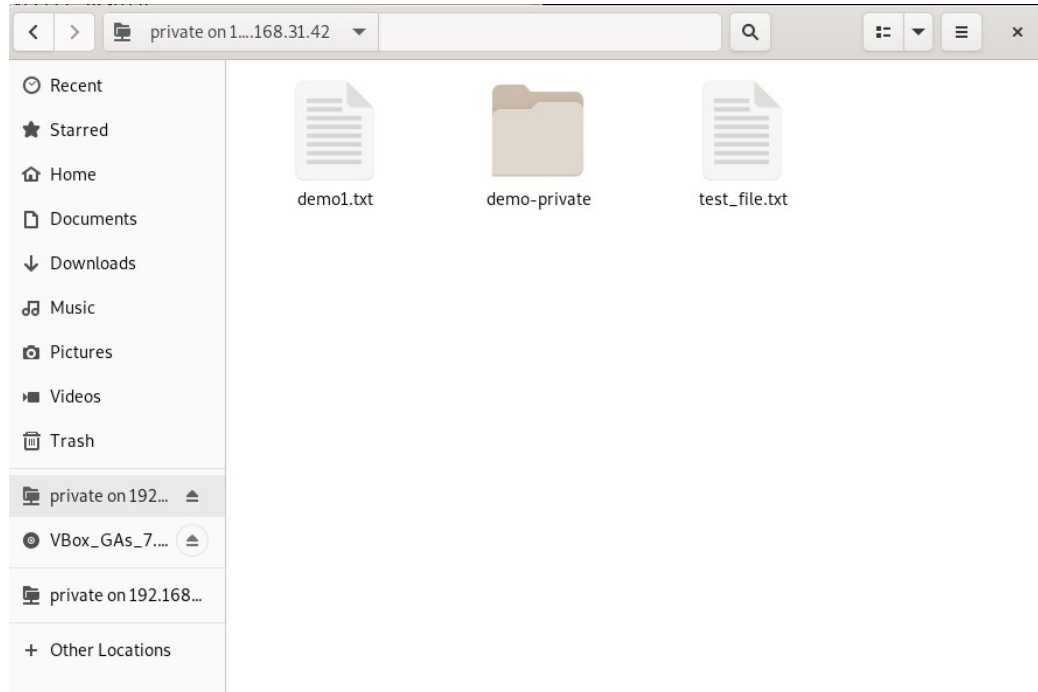


Рисунок 2 – каталоги private и public

Чтобы получить доступ к samba нужно ввести команду

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

Чтобы получить доступ к общим папкам через windows нужно нажать winodows+r и ввести // и IP, который можно выяснить с помощью команды ip addr.

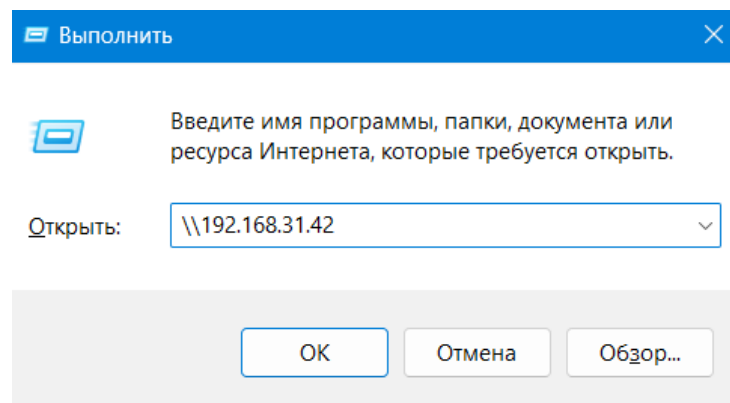


Рисунок 4 - подключение к серверу

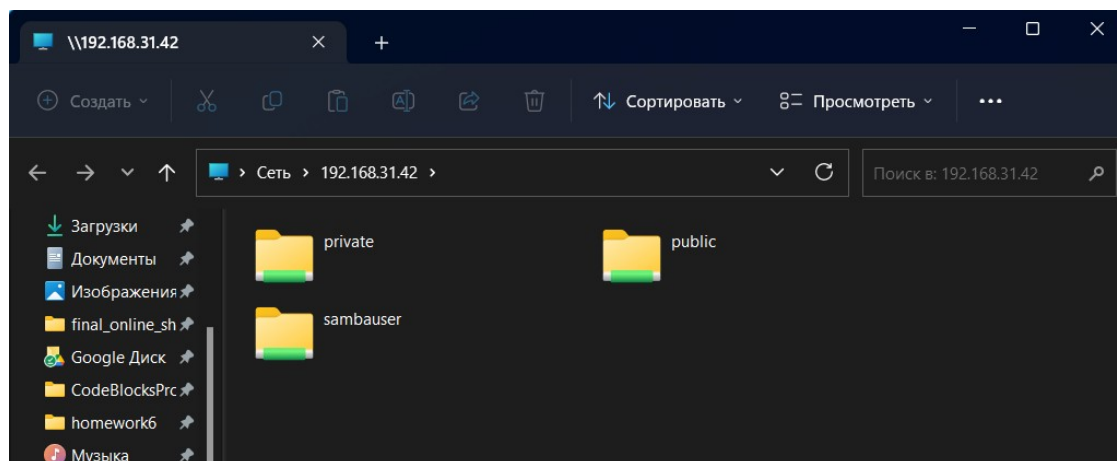


Рисунок 5 – просмотр общих каталогов

Далее нужно просто перенести файлы в каталог в windows

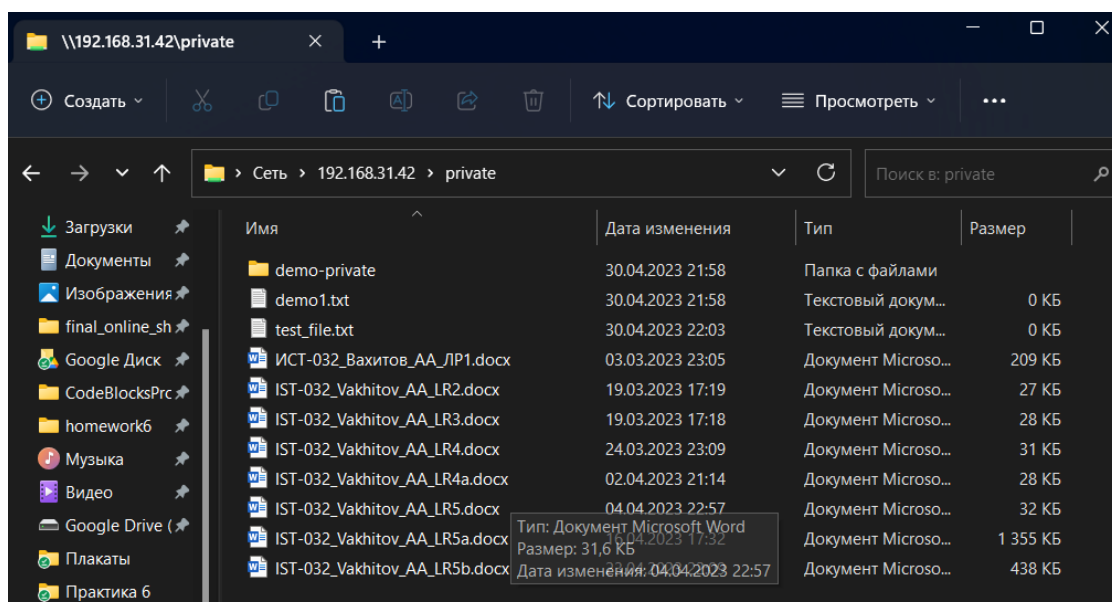


Рисунок 6 – каталог с файлами в windows

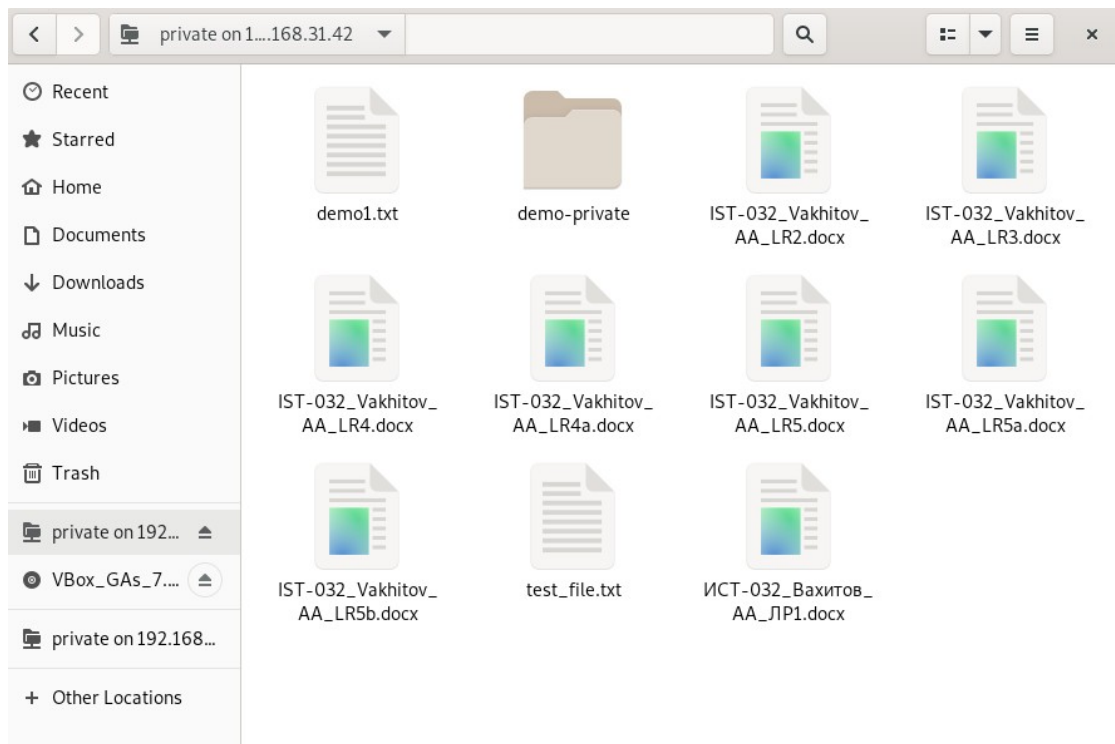


Рисунок 7 – каталог с файлами в Debian

Таким образом, *samba* – это отличное программное обеспечение для создания общих папок на компьютерах в сети и обмена файлами между ними. Благодаря возможности настройки учетных записей пользователей и групп, можно легко контролировать доступ к файлам и ограничивать его для определенных пользователей или групп. В целом, *samba* предоставляет удобный и эффективный способ организации общего доступа к файлам в локальной сети.

Студент группы ИСТ-032

Вахитов А.А.