Лабораторная работа № 14

Настройка файловых служб Samba

Демидова Е. А.

18 декабря 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

Цель работы

Приобретение навыков настройки доступа групп пользователей к общим ресурсам по протоколу SMB.

Задание

1. Установите и настройте сервер Samba.
2. Настройте на клиенте доступ к разделяемым ресурсам.
3. Напишите скрипты для Vagrant, фиксирующие действия по установке и настройке сервера Samba для доступа к разделяемым ресурсам во внутреннем окружении виртуальных машин server и client. Соответствующим образом необходимо внести изменения в Vagrantfile.

Выполнение лабораторной работы

Настройка сервера Samba

На сервере установим необходимые пакеты:

```
dnf -y install samba samba-client cifs-utils
```

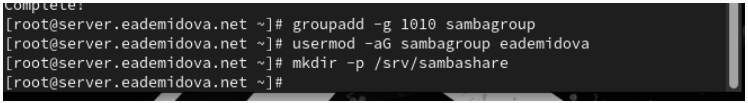

Рис. 1: Создание группы sambagroup, добавление к ней пользователя и создание каталога

Настройка сервера Samba

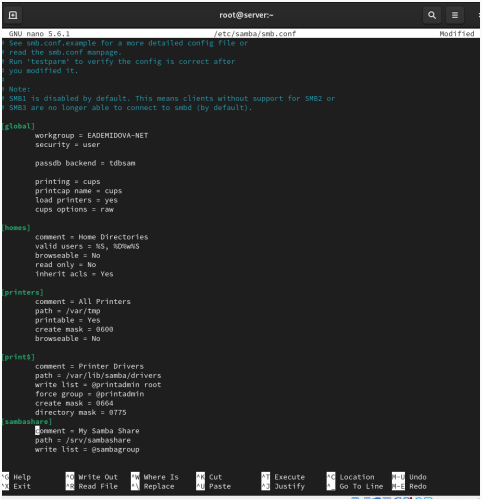

Рис. 2: Добавление конфигураций в файл /etc/samba/smb.conf

Настройка сервера Samba

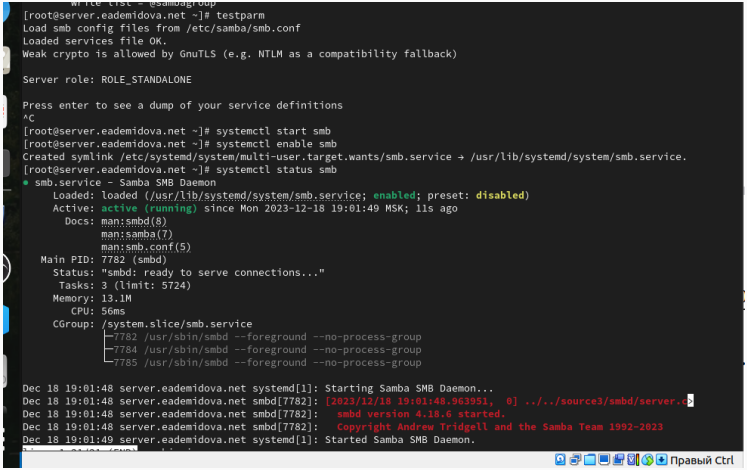

Рис. 3: Просмотр подмонтированных удалённых ресурсов на клиенте

Рис. 4: Подключение к серверу с помощью smbclient

Настройка сервера Samba

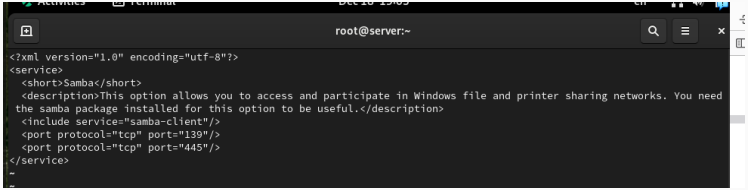

Рис. 5: Просмотр задействованных при удалённом монтировании служб

Настройка сервера Samba

Рис. 6: Настройка межсетевого экрана и прав доступа для каталога с разделяемым ресурсом

Настройка сервера Samba

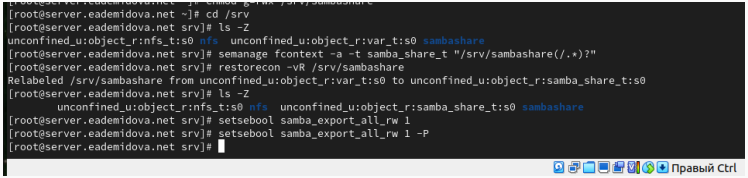

Рис. 7: Настройка контекста безопасности SELinux

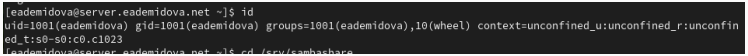

Рис. 8: Просмотр UID нашего пользователя

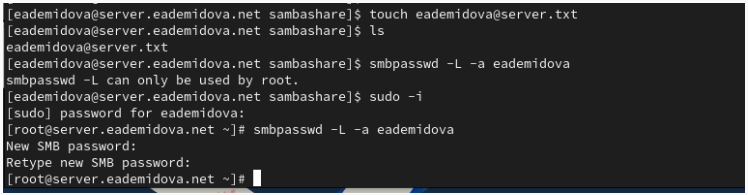

Рис. 9: Создание файла на разделяемом ресурсе

Настройка сервера Samba

```
[eademidova@server.eademidova.net sambashare]$ smbpasswd -L -a eademidova
smbpasswd -L can only be used by root.
[eademidova@server.eademidova.net sambashare]$ sudo -i
[sudo] password for eademidova:
[root@server.eademidova.net ~]# ^C
[root@server.eademidova.net ~]# smbpasswd -L -a eademidova
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user eademidova.
```

Рис. 10: Добавление пользователя в базу пользователей Samba

Монтирование файловой системы Samba на клиенте

Рис. 11: Настройка межсетевого экрана, создание группы и добавление в неё пользователя на клиенте

Монтирование файловой системы Samba на клиенте

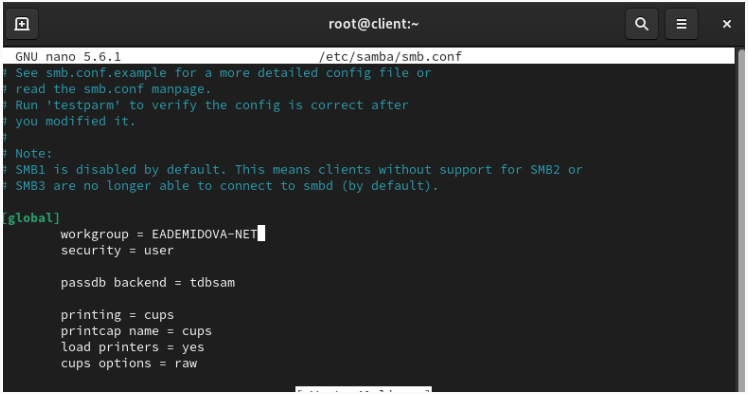

Рис. 12: Изменение параметра рабочей группы на клиенте

Монтирование файловой системы Samba на клиенте

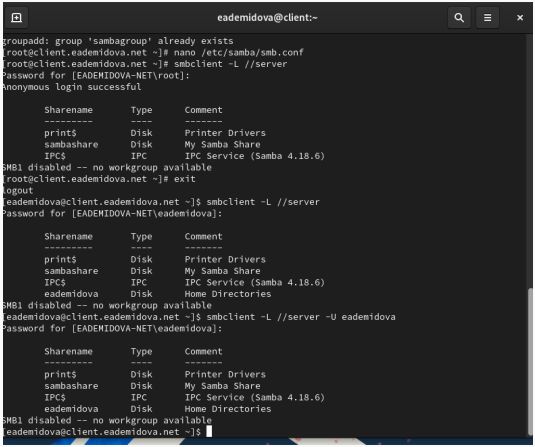

Рис. 13: Проверка наличия общего доступа

Монтирование файловой системы Samba на клиенте

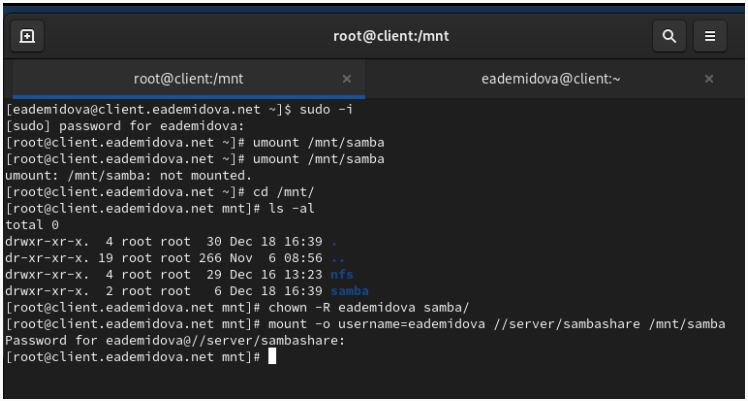

Рис. 14: Получение доступа к общему ресурсу с клиента

Монтирование файловой системы Samba на клиенте

Рис. 15: Создание файла на разделяемом ресурсе с клиента

Монтирование файловой системы Samba на клиенте

```
[root@client.eademidova.net /]# umount /mnt/samba
[root@client.eademidova.net /]# touch /etc/samba/smbusers
[root@client.eademidova.net /]# chmod 600 /etc/samba/smbusers
[root@client.eademidova.net /]#
```

Рис. 16: Создание файла учётных данных

Рис. 17: Внесение содержимого в файл учётных данных

Монтирование файловой системы Samba на клиенте

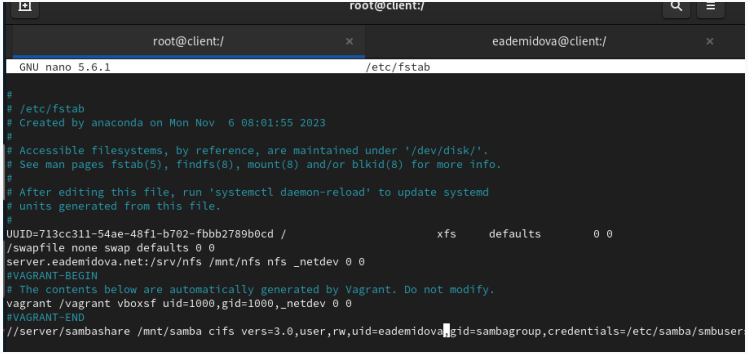

Рис. 18: Добавление записи в файл /etc/fstab

Монтирование файловой системы Samba на клиенте

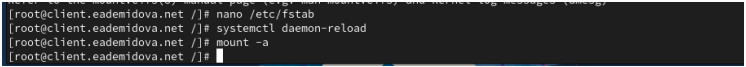

Рис. 19: Монтирование общего ресурса

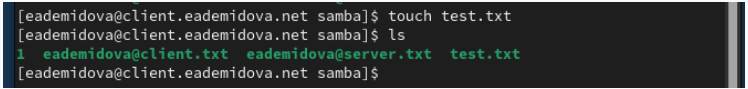

Рис. 20: Проверка доступа к разделяемым ресурсам после перезапуска клиента

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальных машины

```
cd /vagrant/provision/server
mkdir -p /vagrant/provision/server/smb/etc/samba
cp -R /etc/samba/smb.conf /vagrant/provision/server/smb/etc/samba/

touch smb.sh
chmod +x smb.sh
```

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальных машины

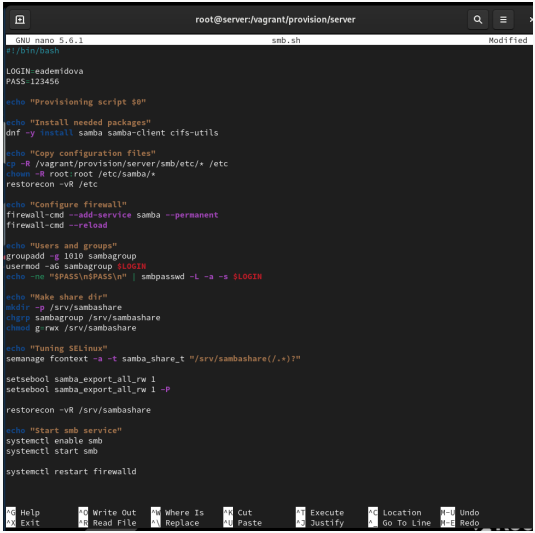

Рис. 21: Скрипта файла /vagrant/provision/server/smb.sh

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальных машины

```
cd /vagrant/provision/client
mkdir -p /vagrant/provision/client/smb/etc/samba
cp -R /etc/samba/smb.conf /vagrant/provision/client/smb/etc/samba/
cp -R /etc/samba/smbusers /vagrant/provision/client/smb/etc/samba/

touch smb.sh
chmod +x smb.sh
```

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальных машины

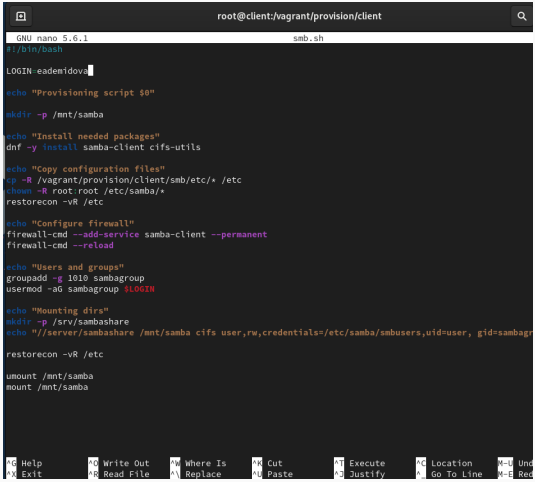

Рис. 22: Скрипта файла /vagrant/provision/client/ smb.sh

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальных машины

```
server.vm.provision "SMB server",
  type: "shell",
  preserve_order: true,
  path: "provision/server/smb.sh"
client.vm.provision "SMB client",
  type: "shell",
  preserve_order: true,
  path: "provision/client/smb.sh"
```

Заключение

Выводы

В результате выполнения данной работы были приобретены практические навыки настройки доступа групп пользователей к общим ресурсам по протоколу SMB.