
КАФЕДРА

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
РУКОВОДИТЕЛЬ

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

инициалы, фамилия

Отчет о лабораторной работе №6

Общий доступ к файлам. SMB/CIFS и Samba

По дисциплине: Администрирование вычислительных сетей

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛИ
СТУДЕНТЫ ГР. №

подпись, дата

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2024

Цель работы:

Изучить технологию работы с общими файлами по протоколам SMB/CIFS

Задание:

На сервере, сконфигурированном в предыдущих работах, т. е. имеющем имя Вашего отца и входящего в домен с Вашей фамилией и номером группы, создать каталог с общими файлами с именем tutorials, доступными всем студентам (членам группы stud), доступ на изменение файлов (Change), и полный s) на чтение, и на изменение - членам группы teachers. Обеспечить и показать, что если работать на клиентском компьютере, то можно работать с файлами из созданного сетевого каталога на оговоренных условиях. В качестве подсказки: для того, чтобы добиться выполнения указанных в задании разрешений нужно воспользоваться списками управления доступом, которые реализованы в Astra Linux Special Ed), доступ на изменение файлов (Change), и полный ition. Легче всего их использовать через графическое приложение «Общие папки (Samba)», которое доступно по пункту «Сеть» в Панели управления. Устанавливаемые права доступа доступны в графическом интерфейсе через свойства созданного каталога tutorials.

Выполнение задания:

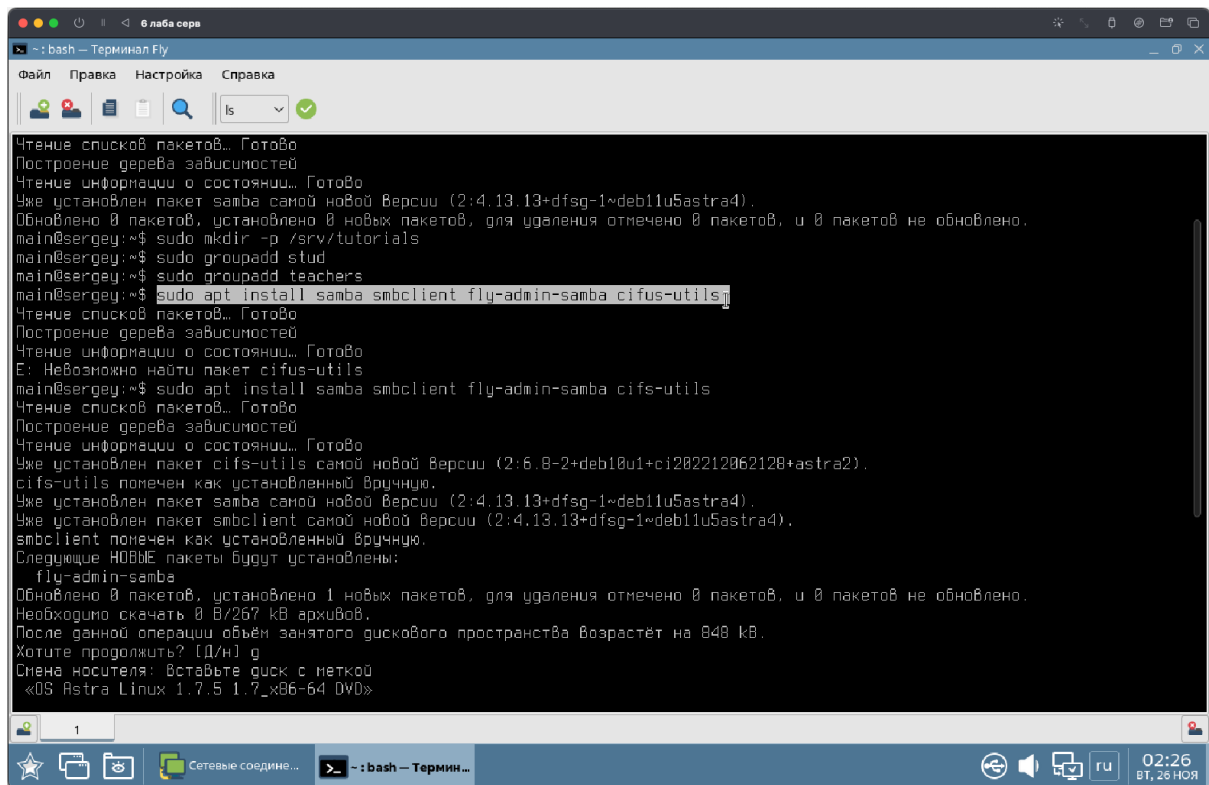


Рисунок 1 – установка самба

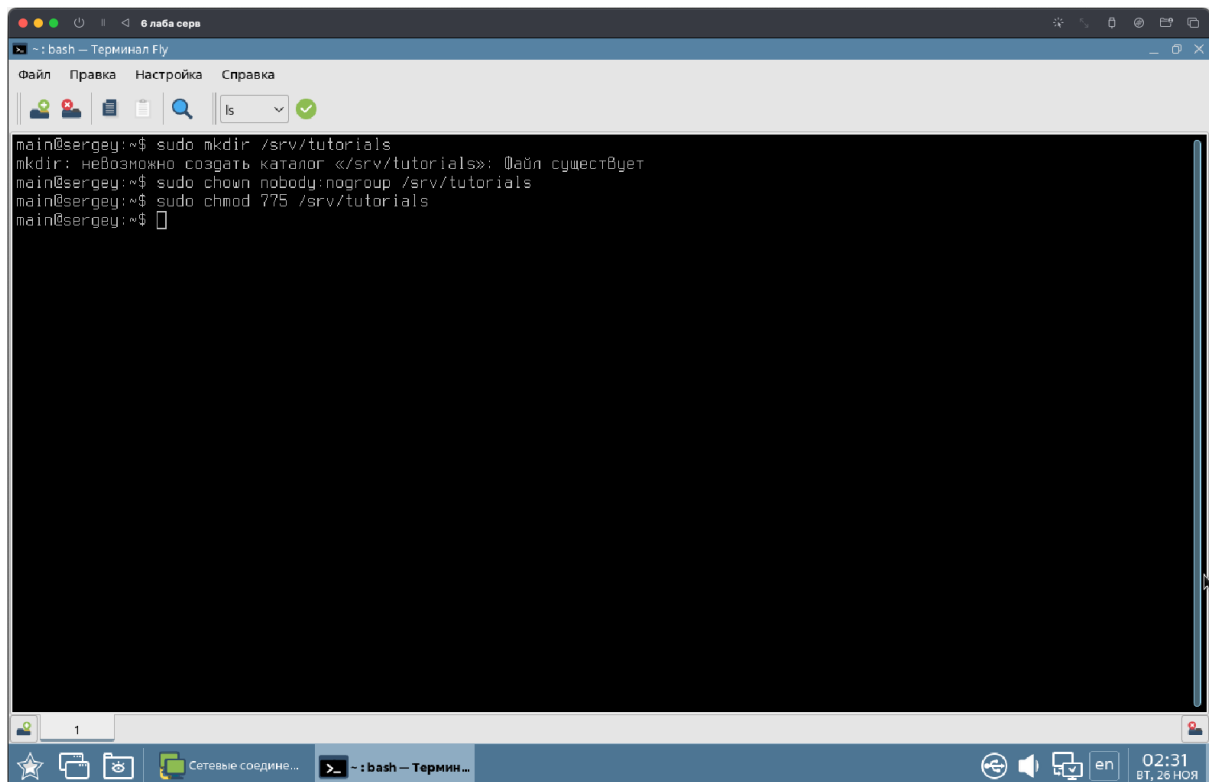


Рисунок 2 – общий каталог tutorials для доступа по сети

```
main@sergey:~$ groups anna
anna : Domain Users teachers
main@sergey:~$
main@sergey:~$ groups user
groups: «user»: такого пользователя нет
main@sergey:~$ groups student
student : Domain Users studs
main@sergey:~$ sudo useradd anna
useradd: пользователь «anna» уже существует
main@sergey:~$ sudo useradd student
useradd: пользователь «student» уже существует
main@sergey:~$ sudo groupadd teachers
groupadd: группа «teachers» уже существует
main@sergey:~$ sudo groupadd studs
groupadd: группа «studs» уже существует
main@sergey:~$ sudo usermod -G teachers anna
sudo: usermod: command not found
main@sergey:~$ sudo usermod -G teachers anna
main@sergey:~$ sudo usermod -G studs student
main@sergey:~$ groups anna
anna : Domain Users teachers
main@sergey:~$ groups student
student : Domain Users studs
main@sergey:~$ █
```

Рисунок 3 – создание и настройка групп и пользователей

```
allow trusted domains = no
client signing = auto
server signing = mandatory
deadtime = 10
dns proxy = no
host msdfs = no
security = user
log file = /var/log/samba/log.%m
log level = 0
max log size = 10000
passdb backend = tdbsam
server string = ALD CIFS file server
workgroup = ZAKHAROV
unix extensions = yes
unix password sync = no
dedicated keytab file = /etc/krb5.keytab
client use spnego = yes
usershare path = /var/lib/samba/usershares
usershare max shares = 10
usershare prefix deny list = /etc /dev
disable netbios = no
# display charset = UTF8
map to guest = Bad User
```

Рисунок 4 – global

```
[homes]
available = yes
comment = Home directories
browseable = no
case sensitive = yes
create mask = 0705
directory mask = 0705
delete readonly = yes
ea support = yes
fstype = Samba
hide dot files = no
locking = yes
invalid users = root
valid users = %S
path = /ald_export_home/%u
smb encrypt = auto
wide links = yes
printable = no
guest ok = yes
guest only = yes
read only = no
```

Рисунок 5 – homes

```
[tutorials]
public = yes
path = /srv/tutorials
read only = yes
printable = no
browseable = yes
guest ok = no
guest only = no
valid users = @teachers @studs
write list = @teachers
comment = ALD CIFS file server
```

Рисунок 6 – tutorials

```
main@sergey:~$ sudo nano /etc/samba/smb.conf
main@sergey:~$ getfacl /srv/tutorials
getfacl: Removing leading '/' from absolute path names
# file: srv/tutorials
# owner: root
# group: studs
# flags: -s-
user::rwx
group::rwx
group:teachers:rwx
group:studs:rw-
mask::rwx
other:---
default:user::rwx
default:group::rwx
default:group:teachers:rwx
default:group:studs:rw-
default:mask::rwx
default:other::r-x

main@sergey:~$
```

Рисунок 3 – права доступа

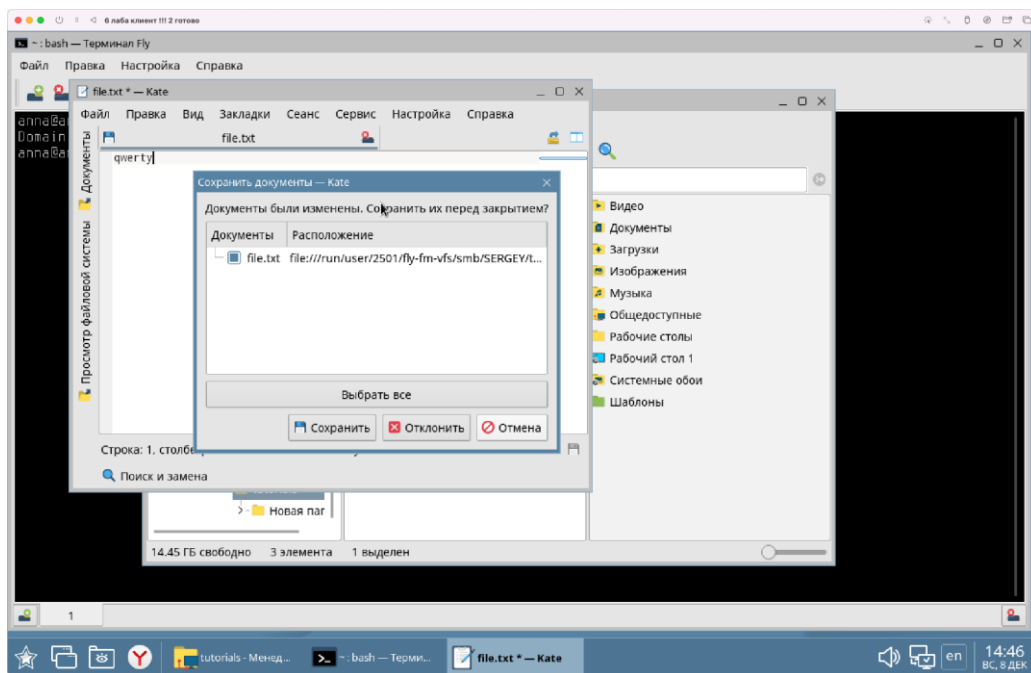


Рисунок 4 – учитель может менять и создавать файлы

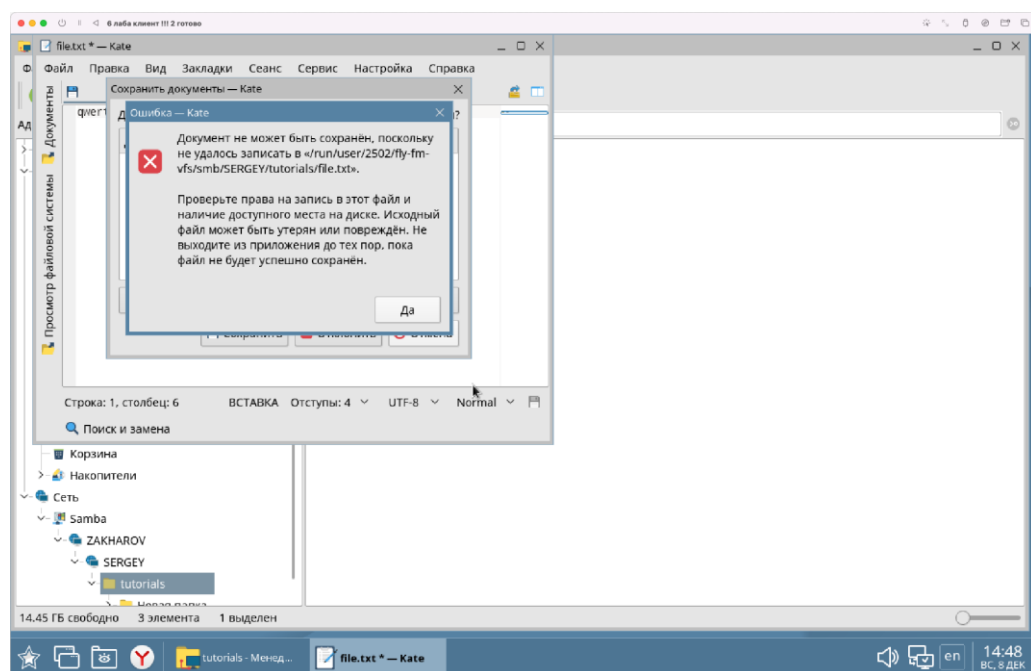


Рисунок 5 – у студента нет прав на изменения

Выводы:

В результате выполнения работы был создан общий каталог "tutorials" на сервере с соответствующими правами доступа для пользователей из группы "stud" (только чтение) и группы "teachers" (полный доступ). Использование графического интерфейса "Общие папки (Samba)" в Astra Linux позволило успешно настроить права доступа, обеспечив возможность работы с файлами на клиентских компьютерах в соответствии с заданными условиями.