## Zad 1

Wydajemy poniższe polecania;

- apt update
- apt install samba

```
root@debian:~# mkdir /home/dokumenty
root@debian:~# _
.
```

Przechodzimy do nowoutworzonego dokumentu i nanosimy modyfikacje

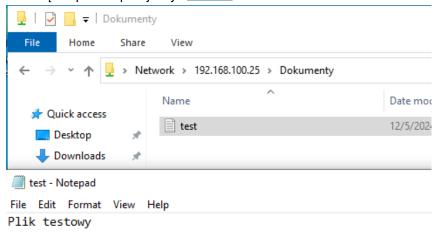
```
/etc/samba/smb.conf [----] 0 L:[160+16 176/244] *(6407/8700b) 0091 0x05B
# Maximum number of usershare. 0 means that usershare is disabled.
# usershare max shares = 100
 Allow users who've been granted usershare privileges to create
 public shares, not just authenticated ones
  usershare allow guests = yes
path= /home/dokumenty
    read only= no
guest ok= yes
    browseable= yes
[homes]
   comment = Home Directories
  browseable = no
 By default, the home directories are exported read-only. Change the
 next parameter to 'no' if you want to be able to write to them.
  read only = yes
 File creation mask is set to 0700 for security reasons. If you want to
 Directory creation mask is set to 0700 for security reasons. If you want create dirs. with group=rw permissions, set next parameter to 0775.

directory mask = 0700
 By default, \\server\username shares can be connected to by anyone
 with access to the samba server.
  The following parameter makes sure that only "username" can connect
Pomoc 2Zapisz 3Zazncz 4Zastap 5Kopiuj 6Przen 7Szukai
```

Po zapisaniu zamian wydajemy polecenia:

```
root@debian:~# service smbd restart
root@debian:~# chmod 777 /home/dokumenty
root@debian:~#
chmod 777 /home/dokumenty
root@debian:~#
cot@debian:~#
```

Sprawdzamy połącznie na systemie Windows. Odpalamy Eksplorator plików, w miejscu na ścieżkę do pliku wpisujemy : \\adres IPv4\folder



# Zad 2

Tworzymy nowych użytkowników i dodajemy ich do systemu Samaba:

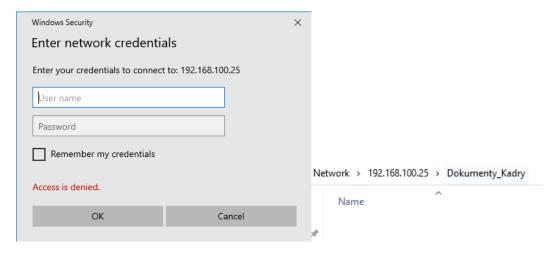
```
root@debian:~# useradd jgula
                                               root@debian:~# useradd anowak
root@debian:~# passwd jgula
                                               .root@debian:∼# passwd anowak
Nowe hasło:
                                               Nowe hasło:
                                               Proszę ponownie wpisać nowe hasło:
passwd: hasło zostało zmienione
Proszę ponownie wpisać nowe hasło:
passwd: hasło zostało zmienione
                                               root@debian:~# smbpasswd -a anowak
root@debian:~# smbpasswd -a jgula
New SMB password:
Retype new SMB password:
                                               New SMB password:
                                               Retype new SMB password:
Added user igula.
                                               Added user anowak.
root@debian:~# _
                                               root@debian:~#
root@debian:~# useradd aromanowska
root@debian:~# passwd aromanowska
Nowe hasło:
Proszę ponownie wpisać nowe hasło:
passwd: hasło zostało zmienione
                                               oot@debian:"# mkdir /home/Kadr
root@debian:~# ambpasswd -a aromanowska
                                              root@debian:~# groupadd -g 1337 Kadry
-bash: ambpasswd: nie znaleziono polecenia
                                              root@debian:~# usermod -G Kadry jgula
root@debian:~# smbpasswd -a aromanowska
                                              root@debian:~# usermod -G Kadry anowak
New SMB password:
                                              root@debian:~# usermod -G Kadrý aromanowska
Retype new SMB password:
Added user aromanowska.
                                               root@debian:~# _
root@debian:~#
```

# Sprawdzamy plik /etc/group:

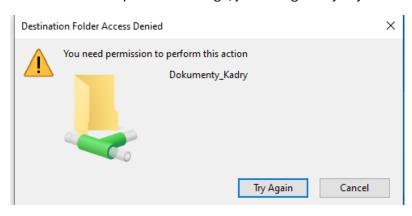
```
sambashare:x:996:
jgula:x:1001:
anowak:x:1002:
aromanowska:x:1003:
<u>K</u>adry:x:1337:jgula,anowak,aromanowska
```

# Modyfikujemy plik konfiguracyjny:

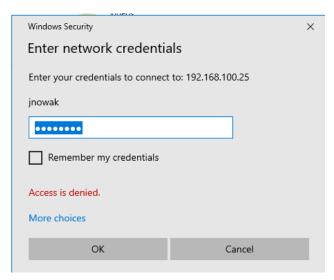
# Przy próbie połączenia się z zasobem:



# Próba utworzenia pliku tekstowego, jako zalogowany użytkownik aromanowska:



Próba zalogowania na użytkownika niebędącego członkiem Kadr:



Tworzymy plik jako członek grupy Kadry i sprawdzamy uprawnienia:

#### Zad 3

Na drugiej maszynie:

- apt update
- -apt install cifs-utils

- apt install smbclient

Wydajemy polecenie w celu sprawdzenia aktywnych zasobów:

```
root@debian2:~# smbclient -L 192.168.100.25
Password for [WORKGROUP\root]:

Sharename Type Comment

Dokumenty Disk
Dokumenty_Kadry Disk
Home Disk
print$ Disk Printer Drivers
IPC$ IPC Service (Samba 4.17.12-Debian)
root Disk Home Directories

SMB1 disabled -- no workgroup available
root@debian2:~# mount -t cifs //192.168.100.25/Home /home/test
Password for root@//192.168.100.25/Home:
root@debian2:~# is -la /test
ls: nie ma dostępu do '/test': Nie ma takiego pliku ani katalogu
Iroot@debian2:~# ls -la /home/test
razem 4
drwxr-xr-x 2 root root  0 12-05 21:41 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096 12-06 09:28 ..
drwxr-xr-x 2 root root 0 12-05 16:55 dokumenty
drwxr-xr-x 2 root root 0 12-06 99:55 Kadry
drwxr-xr-x 2 root root 0 12-06-12 user
Test
```

Test reczny

Modyfikujemy plik (na maszynie, która ma mieć zdalny dostęp do zasobów):

Sprawdzamy działenie:

## Wydajemy polenie:

```
root@deblan2:~# mount
sysfs on /sys type sysfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
proc on /proc type proc (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
udev on /dev type devtmpfs (rw,nosuid,relatime,size=469356k,nr_inodes=117339,mode=755,inode64)
devpts on /dev/pts type devpts (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,size=98420k,mode=755,inode64)
/dev/sda1 on / type ext4 (rw,relatime,errors=remount-ro)
securityfs on /sys/kernel/security type securityfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
/tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw,nosuid,nodev,inoexec,relatime,size=5120k,inode64)
/dev/sda1 on / type ext4 (rw,relatime,errors=remount-ro)
securityfs on /sys/kernel/security type securityfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
/tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw,nosuid,nodev,inoexec,relatime,size=5120k,inode64)
/dev/sda1 on /pror/sys/fs/cgroup type cgroup2 (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,nodelegate,memory_recursivep
/tmpfs on /sys/fs/cgroup type cgroup2 (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
/tmpfs on /sys/fs/pstore type pstore (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
/tmpfs on /sys/fs/bpf type bpf (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,mode=700)
/tmpfs on /sys/kernel/shfint_misc type autofs (rw,relatime,fd=30,pgrp=1,timeout=0,minproto=5,max
/tmoto=5,direct,pipe_ino=12761)
/tmpfs on /dev/hugeoages type hugetlbfs (rw,relatime,pagesize=2M)
/tmpfs on /sys/kernel/debug type debugfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
/tmacefs on /sys/kernel/tracing type tracefs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
/tmacefs on /sys/kernel/tracing type tracefs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
/tmpfs on /run/credentials/systemd-sysctl.service type ramfs (ro,nosuid,nodev,noexec,relatime,mode=700)
/tmpfs on /run/credentials/systemd-sysctl.service type ramfs (ro,nosuid,nodev,noexec,relatime,mode=700)
/tmpfs on /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service type ramfs (ro,nosuid,nodev,noexec,relatime)
/tmpfs on /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service type ramfs (ro,nosuid,nodev,noexec,relatime)
/tmpfs on /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service type ramfs (ro,nosuid,nodev,noexec,relati
```

#### Sprawdzamy działanie:

```
root@debian2:~# echo "plik testowy" > /home/plikDrugaMaszyna.txt
root@debian2:~#
```

```
root@debian:~# cat /home/plikDrugaMaszyna.txt
plik testowy
root@debian:~#
```

# Zad 4

Na serwerze plików:

Apt install nfs-kernel-server, modyfikujemy plik:

# Wydajemy polecenia:

- systemctl restart nfs-kernel-server

```
root@debian:~# mkdir /home_2
root@debian:~# exportfs -a
root@debian:~# _
```

-chown nobody:nogroup /home\_2

Na 2 maszynie wydajemy polecenie:

-apt install nfs-common i modyfikujemy plik:

Wydajemy polecnia i sprawdzamy działanie:

```
root@debian2:~# showmount -e 192.168.100.25

Export list for 192.168.100.25:
/home_2 192.168.100.35/24

root@debian2:~# mount -a
root@debian2:~# _

root@debian2:~# echo "nowy plik" > /home_2/plik.txt

root@debian2:~# _

root@debian2:~# ls -la /home_2

razem 12

drwxrwxrwx 2 nobody nogroup 4096 12-09 00:21 .

drwxr-xr-x 19 root root 4096 12-08 12:54 .
-rw-r--r-- 1 nobody nogroup 10 12-09 00:21 plik.txt

root@debian2:~# _
```

Sprawdzamy na pierwszej maszynie:

```
root@debian:~# cat /home_2/plik.txt
nowy plik
root@debian:~#
```