

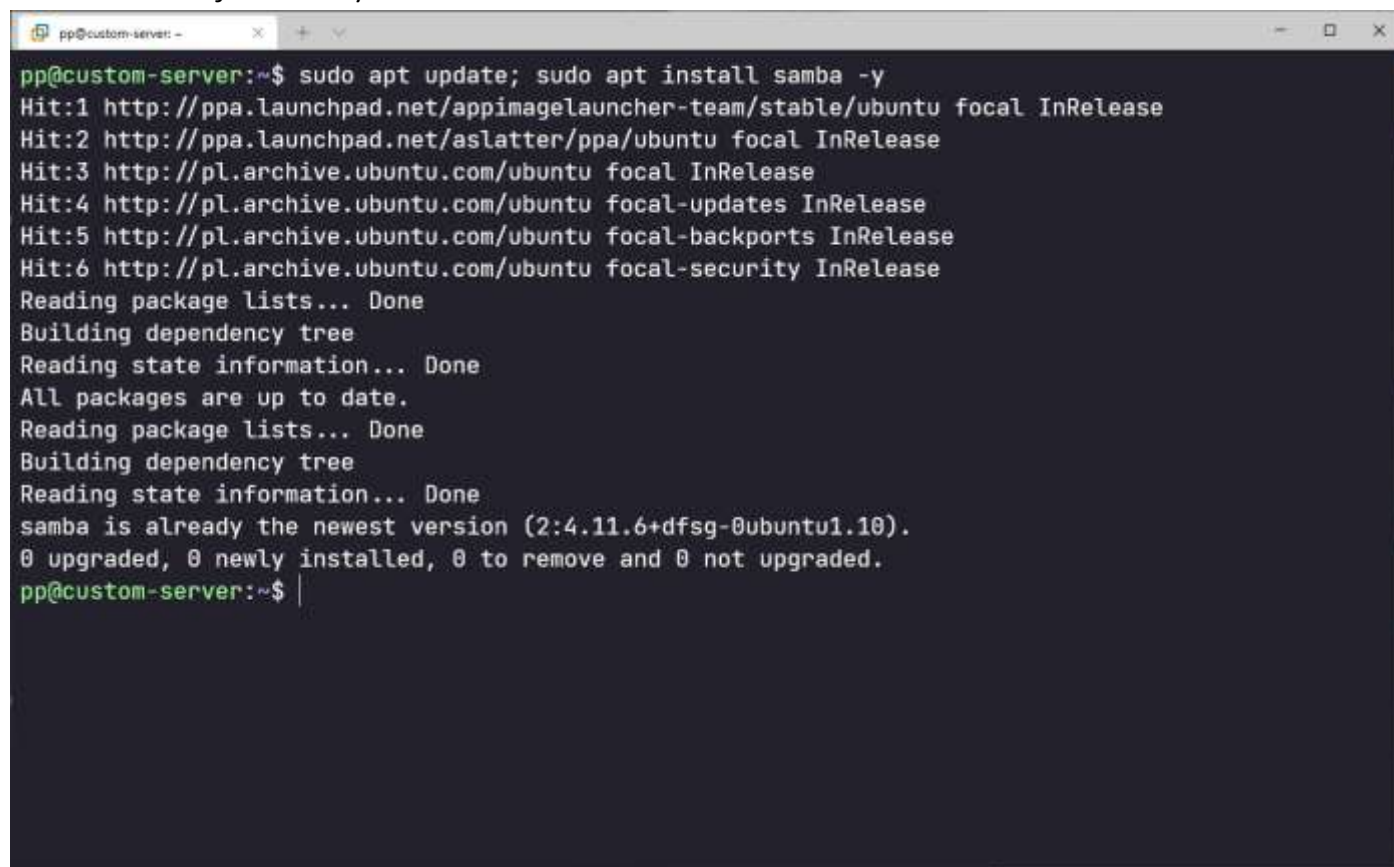
# Uruchomienie i konfiguracja serwera Samba

## Spis treści

Część I wprowadzenie .....	2
1. Instalacja Samby.....	2
2. Przekierowanie niepoprawnych logowań na użytkownika anonimowego.....	3
3. Utworzenie pierwszego zasobu udostępnionego [dane1] z dostępem dla użytkowników anonimowych do odczytu .....	4
Potwierdzenie działania: .....	5
4. Utworzenie drugiego zasobu udostępnionego [dane2] z dostępem dla użytkowników anonimowych do odczytu i zapisu .....	6
Potwierdzenie działania: .....	6
5. Utworzenie trzeciego zasobu udostępnionego [dane3] z dostępem dla użytkowników: administrator, uczeń do odczytu; ale bez dostępu dla użytkowników anonimowych.....	7
Utworzenie użytkowników samby z użytkowników lokalnych: .....	8
Potwierdzenie działania: .....	8
6. Utworzenie czwartego zasobu udostępnionego [dane4] z dostępem dla użytkowników: administrator, uczeń do odczytu i zapisu, a dla użytkowników anonimowych tylko do odczytu.....	9
Podsumowanie pliku <i>/etc/samba/smb.conf</i> .....	9
7. Udostępnienie katalogów domowych użytkowników lokalnych .....	10
Potwierdzenie działania: .....	10
Część II smbclient .....	12
8. Instalacja smbclient-a .....	12
9. Połączenie do udziałów .....	13
Dane 1 – polecenia: ls, pwd i ! .....	13
Dane 2 – polecenia: put i get .....	13
Dane 3 – polecenia: lcd i mget .....	14
Dane 4 – polecenia: mput .....	15
Homes – polecenia: rename .....	15

## Część I wprowadzenie

### 1. Instalacja Samby

A terminal window titled 'pp@custom-server: ~' showing the execution of 'sudo apt update' and 'sudo apt install samba -y'. The output shows several package repositories being updated, including launchpad and archive repositories. After the update, it shows that all packages are up to date. Finally, it shows that Samba is already installed at the latest version (2:4.11.6+dfsg-0ubuntu1.10) and no action is required.

```
pp@custom-server:~$ sudo apt update; sudo apt install samba -y
Hit:1 http://ppa.launchpad.net/appimagelauncher-team/stable/ubuntu focal InRelease
Hit:2 http://ppa.launchpad.net/aslatter/ppa/ubuntu focal InRelease
Hit:3 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Hit:4 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Hit:5 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Hit:6 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
All packages are up to date.
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
samba is already the newest version (2:4.11.6+dfsg-0ubuntu1.10).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
pp@custom-server:~$
```

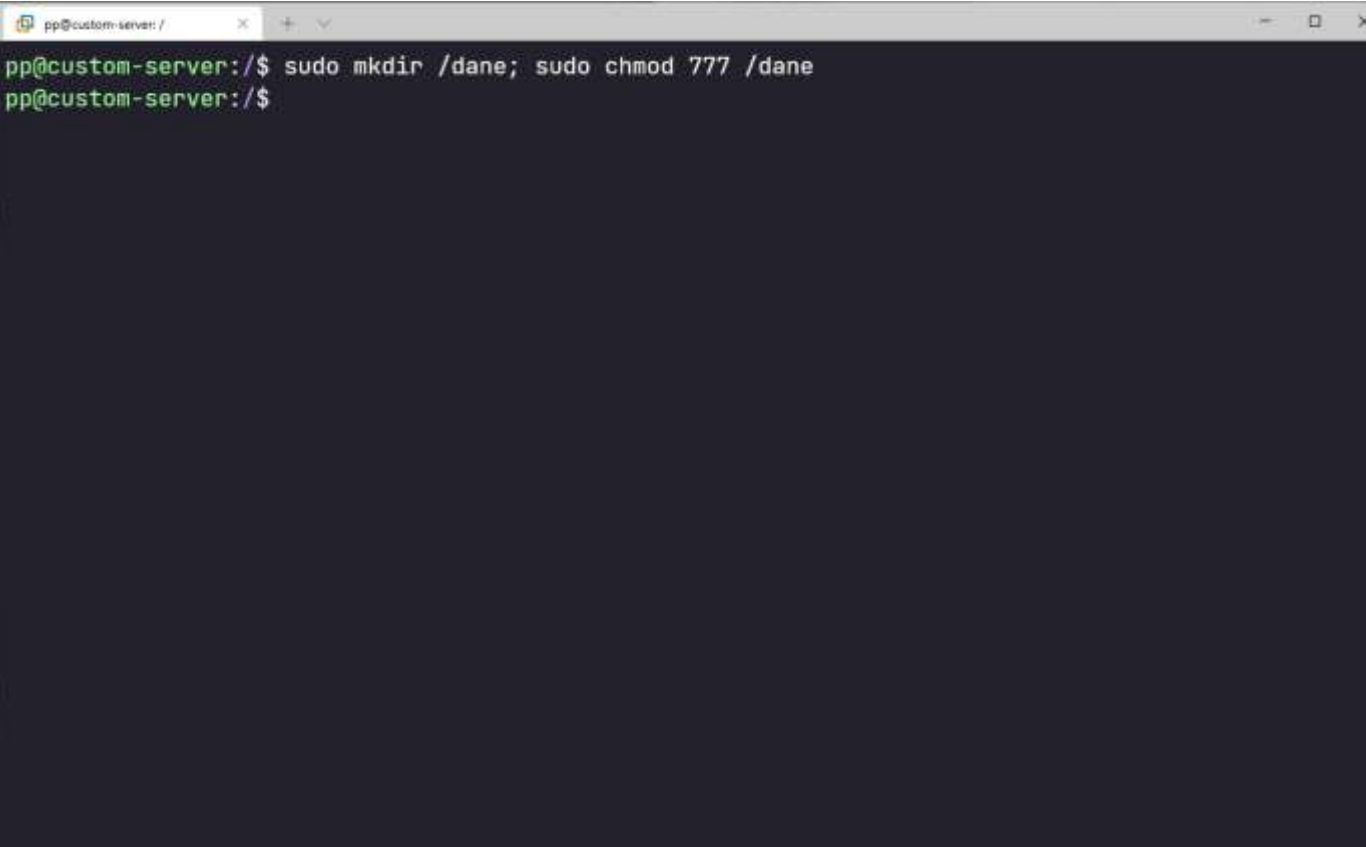
## 2. Przekierowanie niepoprawnych logowań na użytkownika anonimowego

```
pp@custom-server: ~  
# parameters must be set (thanks to Ian Kahan <kahan@informatik.tu-muenchen.de> for  
# sending the correct chat script for the passwd program in Debian Sarge).  
passwd program = /usr/bin/passwd %u  
passwd chat = *Enter\snew\s*\spassword:* %n\n *Retype\snew\s*\spassword:* %n\n *password\supda  
ted\ssuccessfully* .  
  
# This boolean controls whether PAM will be used for password changes  
# when requested by an SMB client instead of the program listed in  
# 'passwd program'. The default is 'no'.  
pam password change = yes  
  
# This option controls how unsuccessful authentication attempts are mapped  
# to anonymous connections  
map to guest = bad user  
security = user  
  
##### Domains #####  
#  
# The following settings only takes effect if 'server role = primary  
# classic domain controller', 'server role = backup domain controller'  
# or 'domain logons' is set  
#  
/etc/samba/smb.conf [+]
```

104,0-1

39%

3. Utworzenie pierwszego zasobu udostępnionego [dane1] z dostępem dla użytkowników anonimowych do odczytu

A terminal window titled 'pp@custom-server: /' with standard window controls. The prompt is 'pp@custom-server:/\$'. The command 'sudo mkdir /dane; sudo chmod 777 /dane' has been entered and executed. The prompt 'pp@custom-server:/\$' appears again on the next line, indicating the command was successful.

```
pp@custom-server:/$ sudo mkdir /dane; sudo chmod 777 /dane
pp@custom-server:/$
```

```

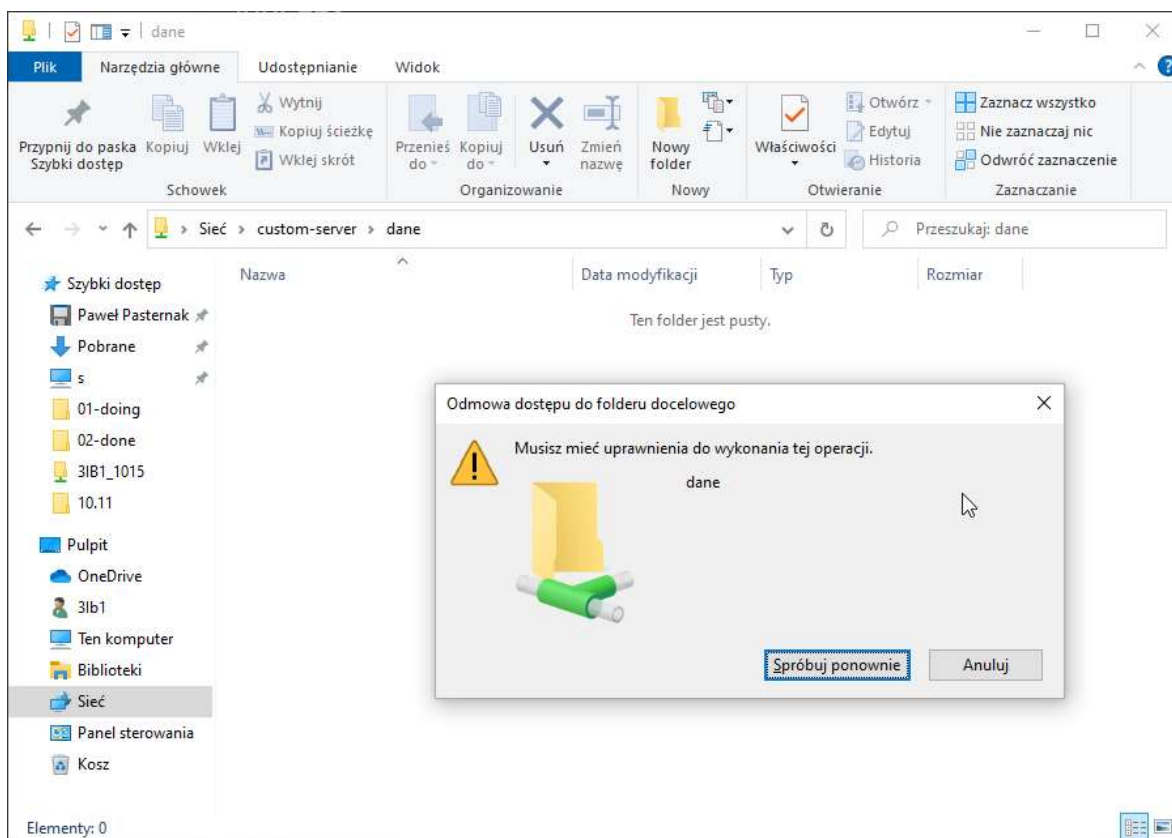
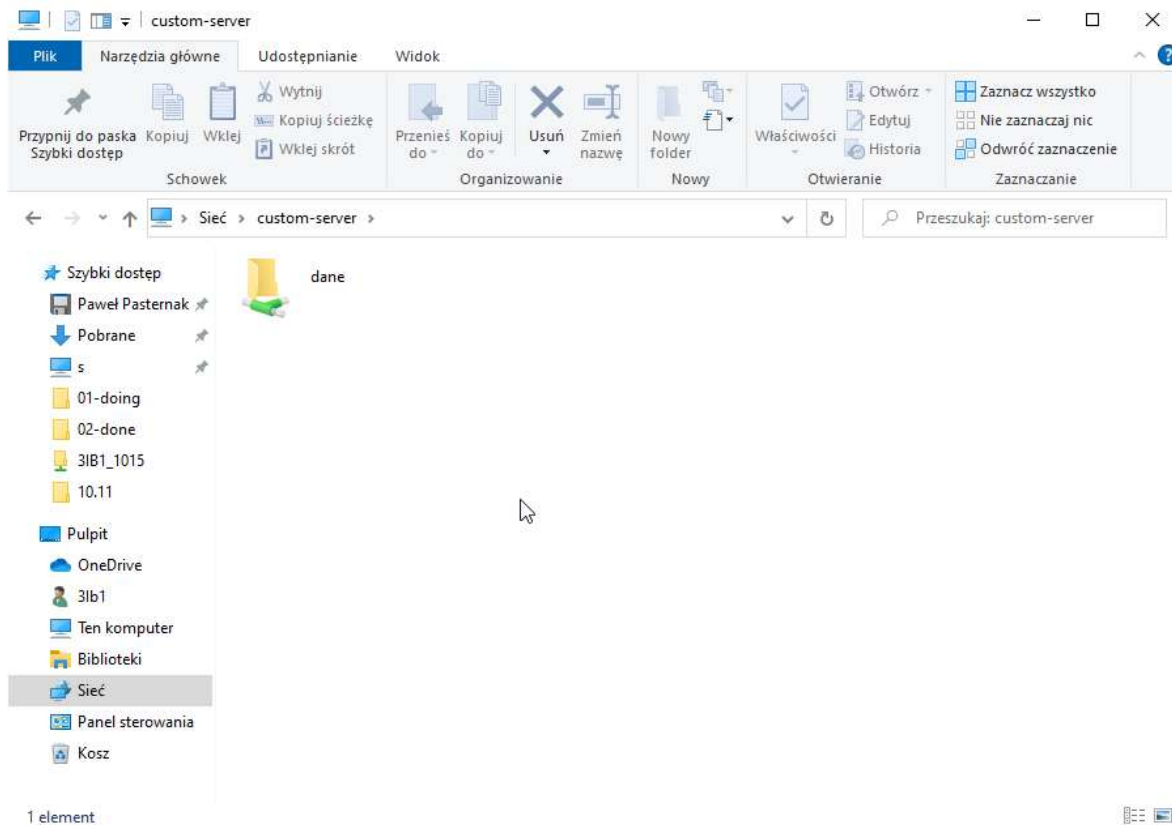
10 path = /var/lib/samba/printers
9 browseable = yes
8 read only = yes
7 guest ok = no
6 # Uncomment to allow remote administration of Windows print drivers.
5 # You may need to replace 'lpadmin' with the name of the group your
4 # admin users are members of.
3 # Please note that you also need to set appropriate Unix permissions
2 # to the drivers directory for these users to have write rights in it
1 ; write list = root, @lpadmin
243
1 [dane]
2 path = /dane
3 guest ok = yes
4
:~
:~
:~
:~
:~

:!sudo service smbd reload
[No write since last change]

Press ENTER or type command to continue

```

Potwierdzenie działania:



4. Utworzenie drugiego zasobu udostępnionego [dane2] z dostępem dla użytkowników anonimowych do odczytu i zapisu

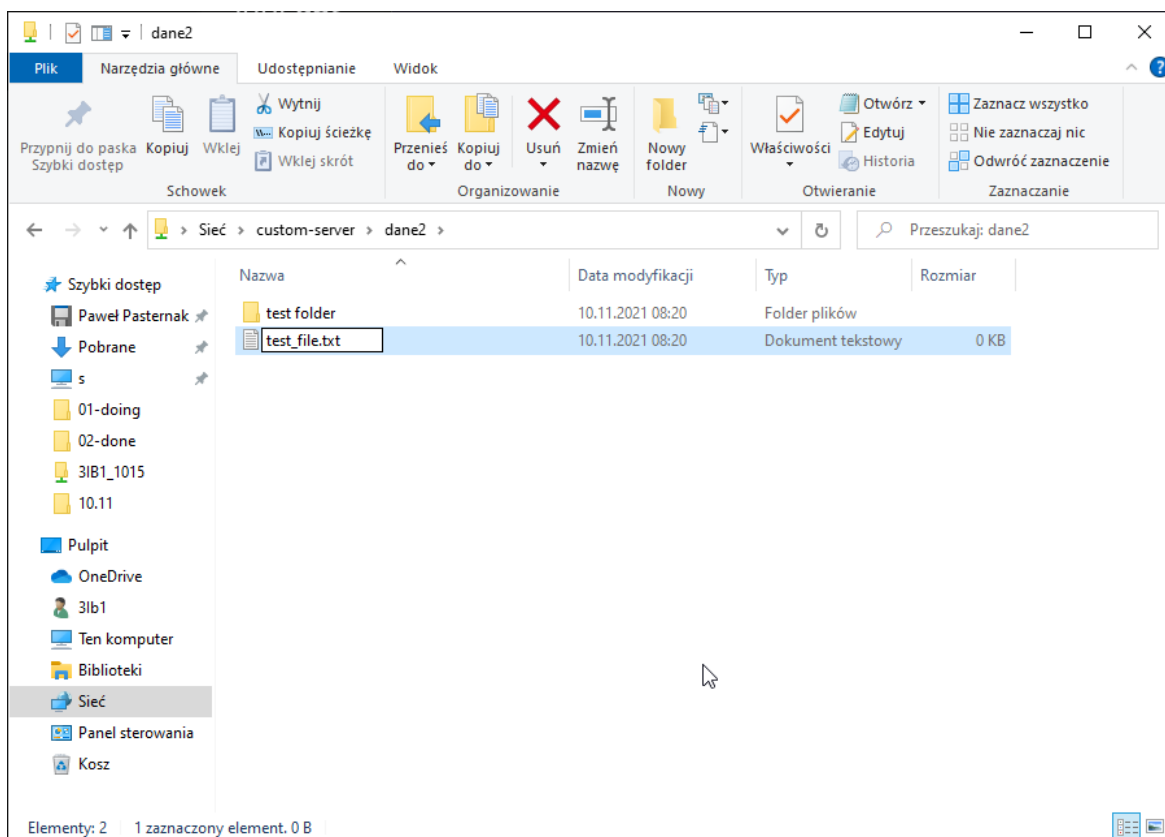
```
[dane1]
path = /dane/1
guest ok = yes

[dane2]
path = /dane/2
guest ok = yes
write ok = yes

%! sudo service smb restart

Press ENTER or type command to continue
```

Potwierdzenie działania:



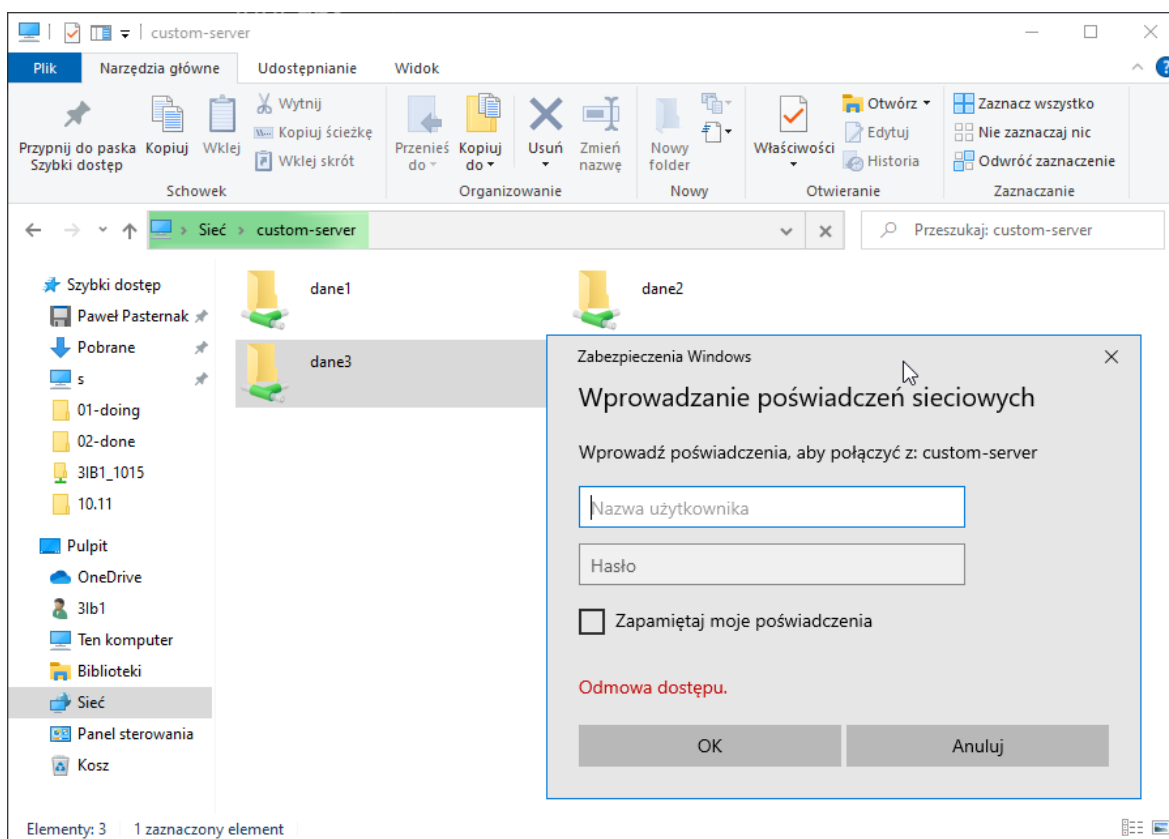




Utworzenie użytkowników samby z użytkowników lokalnych:

```
pp@custom-server:~$ sudo smbpasswd -a administrator
New SMB password:
Retype new SMB password:
pp@custom-server:~$ sudo smbpasswd -a uczen
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user uczen.
pp@custom-server:~$
```

Potwierdzenie działania:





6. Utworzenie czwartego zasobu udostępnionego [dane4] z dostępem dla użytkowników: administrator, uczeń do odczytu i zapisu, a dla użytkowników anonimowych tylko do odczytu

```

[dane1]
    path = /dane/1
    guest ok = yes

[dane2]
    path = /dane/2
    guest ok = yes
    write ok = yes

[dane3]
    path = /dane/3
    guest ok = no
    valid users = administrator uczen

[dane4]
    path = /dane/4
    guest ok = yes
    write list = administrator uczen

:~
:~

:!sudo service smbd restart

Press ENTER or type command to continue

```

*Podsumowanie pliku /etc/samba/smb.conf*

```

# Udostępnienie katalogu /dane/1 dla użytkowników anonimowych tylko do odczytu
[dane1]
    path = /dane/1
    guest ok = yes

# Udostępnienie katalogu /dane/2 dla użytkowników anonimowych do odczytu i zapisu
[dane2]
    path = /dane/2
    guest ok = yes
    write ok = yes

# Udostępnienie katalogu /dane/3 dla użytkowników: administrator, uczen do
# odczytu bez użytkowników anonimowych
[dane3]
    path = /dane/3
    guest ok = no
    valid users = administrator uczen

# Udostępnienie katalogu /dane/4 dla użytkowników: administrator, uczen
# z możliwością zapisu i dla użytkowników anonimowych tylko do odczytu
[dane4]
    path = /dane/4
    guest ok = yes
    write list = administrator uczen

/etc/samba/smb.conf 268,8-1 Bot

```

## 7. Udostępnienie katalogów domowych użytkowników lokalnych

```

pp@custom-server: ~
#===== Share Definitions =====

# Un-comment the following (and tweak the other settings below to suit)
# to enable the default home directory shares. This will share each
# user's home directory as \\server\username
[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 = no

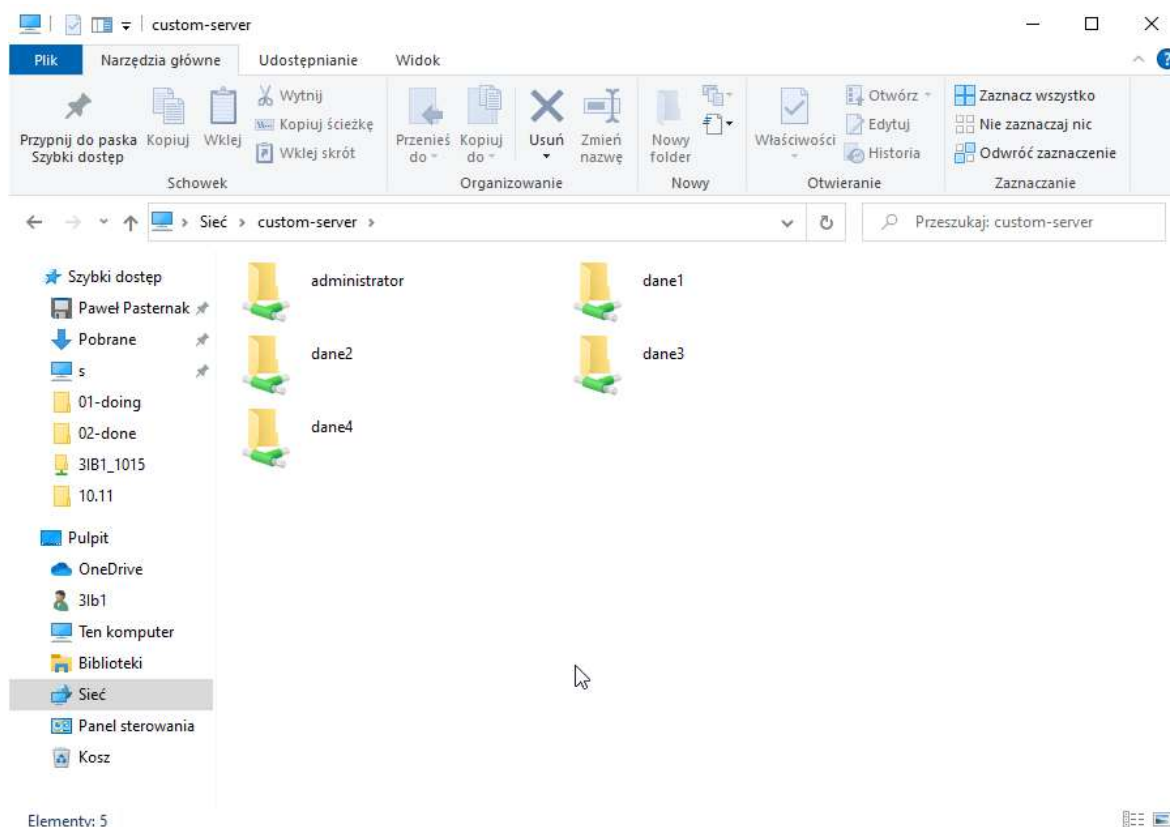
# File creation mask is set to 0700 for security reasons. If you want to
# create files with group=rw permissions, set next parameter to 0775.
    create mask = 0700

# Directory creation mask is set to 0700 for security reasons. If you want to
# create dirs. with group=rw permissions, set next parameter to 0775.
    directory mask = 0700

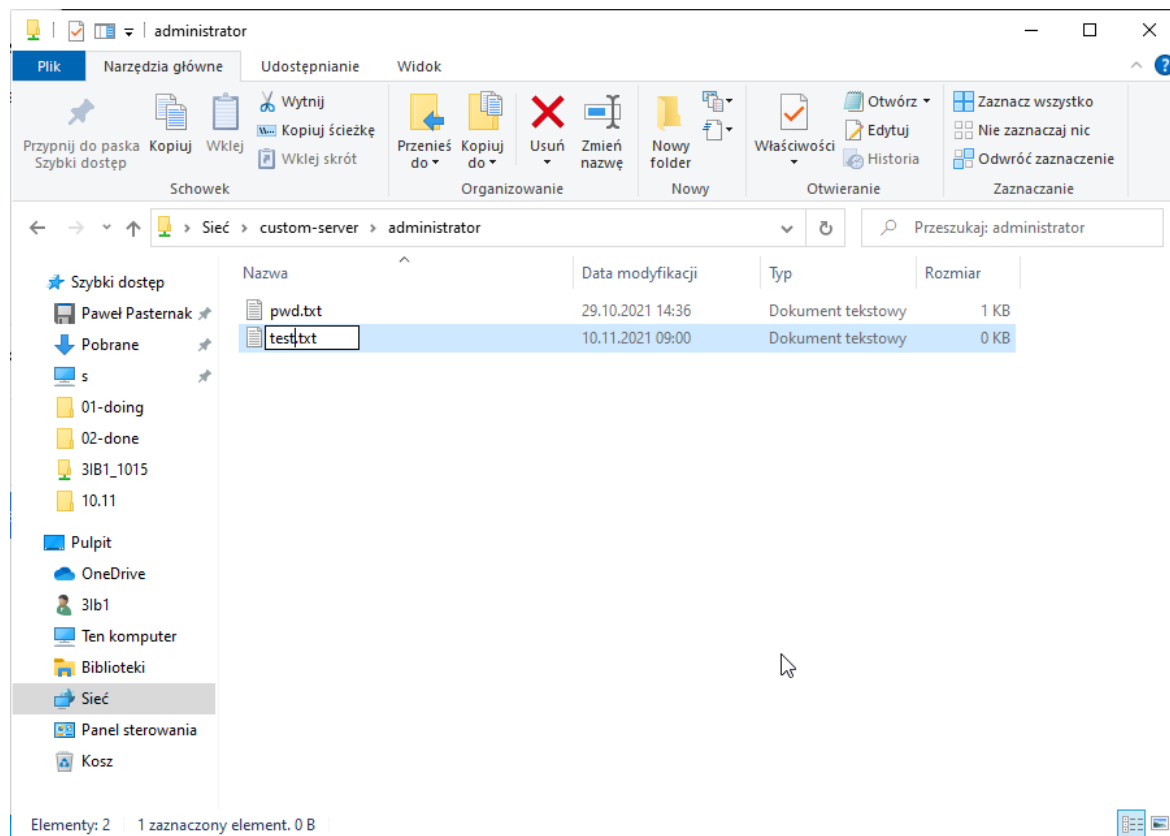
# By default, \\server\username shares can be connected to by anyone
/etc/samba/smb.conf
172.0-1 70%

```

Potwierdzenie działania:



## Paweł Pasternak 3Ib – SAMBA



## Część II smbclient

### 8. Instalacja smbclient-a

```
pp@custom-server:~$ sudo apt install smbclient
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Suggested packages:
  cifs-utils heimdal-clients
The following NEW packages will be installed:
  smbclient
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 401 kB of archives.
After this operation, 2,101 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 smbclient amd64 2:4.13.14+dfsg-0ubuntu0.20.04.1 [401 kB]
Fetched 401 kB in 0s (2,582 kB/s)
Selecting previously unselected package smbclient.
(Reading database ... 153622 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../smbclient_2%3a4.13.14+dfsg-0ubuntu0.20.04.1_amd64.deb ...
Unpacking smbclient (2:4.13.14+dfsg-0ubuntu0.20.04.1) ...
Setting up smbclient (2:4.13.14+dfsg-0ubuntu0.20.04.1) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
pp@custom-server:~$
```

[0] 1:MAIN\* 2:- "custom-server" 07:51 17-Nov-21

## 9. Połączenie do udziałów

Dane 1 – polecenia: ls, pwd i !

```
pp@custom-server: ~  
smb: \> pwd  
Current directory is \\localhost\dane1\  
smb: \> ls  
.  
..  
232207480 blocks of size 1024. 210202444 blocks available  
smb: \>  
smb: \>  
smb: \> !pwd  
/home/pp/WD  
smb: \> !ls  
test1.txt test2.txt test3.txt test.txt  
smb: \>  
[0] 1:MAIN* 2:- "custom-server" 08:06 17-Nov-21
```

Dane 2 – polecenia: put i get

```
pp@custom-server: ~  
smb: \> pwd  
Current directory is \\localhost\dane2\  
smb: \> ls  
.  
..  
test folder  
test_file.txt  
232207480 blocks of size 1024. 210202444 blocks available  
smb: \>  
smb: \>  
smb: \> !pwd  
/home/pp/WD  
smb: \> !ls  
test1.txt test2.txt test3.txt test.txt  
smb: \>  
smb: \>  
smb: \> put test.txt  
putting file test.txt as \test.txt (0.0 kb/s) (average 0.0 kb/s)  
smb: \> get test_file.txt  
getting file \test_file.txt of size 0 as test_file.txt (0.0 KiloBytes/sec) (average -nan KiloByte  
s/sec)  
smb: \> █  
[0] 1:MAIN* 2:- "custom-server" 08:08 17-Nov-21
```



## Dane 3 – polecenia: lcd i mget

```

pp@custom-server: ~/WD$ smbclient //localhost/dane3
Enter WORKGROUP\pp's password:
tree connect failed: NT_STATUS_ACCESS_DENIED
pp@custom-server: ~/WD$ smbclient //localhost/dane3 -U guest
Enter WORKGROUP\guest's password:
tree connect failed: NT_STATUS_ACCESS_DENIED
pp@custom-server: ~/WD$

[0] 1:MAIN* 2:- "custom-server" 08:09 17-Nov-21

```

```

pp@custom-server: ~$ smbclient //localhost/dane3 -U administrator
Enter WORKGROUP\administrator's password:
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \> !pwd
/home/pp
smb: \> lcd /home/pp/WD/
smb: \> !pwd
/home/pp/WD
smb: \>
smb: \> ls
.                D           0 Wed Nov 17 08:16:49 2021
..               D           0 Wed Nov 10 08:40:53 2021
2.txt            N           0 Wed Nov 17 08:16:49 2021
1.txt            N           0 Wed Nov 17 08:16:49 2021
test_dir         D           0 Wed Nov 17 08:14:07 2021

232207480 blocks of size 1024. 210202432 blocks available
smb: \> mget 1.txt 2.txt
Get file 1.txt? y
getting file \1.txt of size 0 as 1.txt (0.0 KiloBytes/sec) (average -nan KiloBytes/sec)
Get file 2.txt? y
getting file \2.txt of size 0 as 2.txt (0.0 KiloBytes/sec) (average -nan KiloBytes/sec)
smb: \>

[0] 1:MAIN* 2:- "custom-server" 08:18 17-Nov-21

```

## Dane 4 – polecenia: mput

```

pp@custom-server: ~
smb: \> ls
.                D            0   Wed Nov 17 08:33:27 2021
..               D            0   Wed Nov 10 08:40:53 2021

232207480 blocks of size 1024. 210202432 blocks available
smb: \> mput test1.txt test2.txt test3.txt
Put file test1.txt? y
putting file test1.txt as \test1.txt (0.0 kb/s) (average -nan kb/s)
Put file test2.txt? y
putting file test2.txt as \test2.txt (0.0 kb/s) (average -nan kb/s)
Put file test3.txt? y
putting file test3.txt as \test3.txt (0.0 kb/s) (average -nan kb/s)
smb: \> ls
.                D            0   Wed Nov 17 08:33:50 2021
..               D            0   Wed Nov 10 08:40:53 2021
test1.txt        A            0   Wed Nov 17 08:33:48 2021
test2.txt        A            0   Wed Nov 17 08:33:49 2021
test3.txt        A            0   Wed Nov 17 08:33:50 2021

232207480 blocks of size 1024. 210202432 blocks available
smb: \>

[0] 1:MAIN* 2:- "custom-server" 08:33 17-Nov-21

```

## Homes – polecenia: rename

```

pp@custom-server: ~
pp@custom-server: ~/WD$ smbclient //localhost/homes -U administrator
Enter WORKGROUP\administrator's password:
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \> ls
.                D            0   Wed Nov 10 09:04:18 2021
..               D            0   Fri Oct 29 14:29:04 2021
.profile         H            807  Tue Feb 25 13:03:22 2020
.bashrc          H           3771  Tue Feb 25 13:03:22 2020
pwd.txt          N            21   Fri Oct 29 14:36:45 2021
.bash_logout     H            220  Tue Feb 25 13:03:22 2020

232207480 blocks of size 1024. 210202432 blocks available
smb: \> rename pwd.txt path.txt
smb: \> ls
.                D            0   Wed Nov 17 08:35:43 2021
..               D            0   Fri Oct 29 14:29:04 2021
.profile         H            807  Tue Feb 25 13:03:22 2020
.bashrc          H           3771  Tue Feb 25 13:03:22 2020
path.txt         A            21   Fri Oct 29 14:36:45 2021
.bash_logout     H            220  Tue Feb 25 13:03:22 2020

232207480 blocks of size 1024. 210202432 blocks available
smb: \>

[0] 1:MAIN* 2:- "custom-server" 08:35 17-Nov-21

```