

KONFIGURACJA SAMBY W UBUNTU SERVER 20.04LTS

I. Instalacja serwera plików - SAMBA.

```
Ubuntu Serwer 20.04.LTS [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
Podgląd Terminal
administrator@serwer-zsen: ~

Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu hicolor-icon-theme (0.17-2)...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1)...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu libglib2.0-0:amd64 (2.64.6-1-ubuntu20.04.4)...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu libc-bin (2.31-0ubuntu9.7)...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu man-db (2.9.1-1)...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu dbus (1.12.16-2ubuntu2.2)...
Konfigurowanie pakietu gnome-control-center (1:3.36.5-0ubuntu4) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu initramfs-tools (0.136ubuntu6.7)...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-5.4.0-110-generic
I: The initramfs will attempt to resume from /dev/sda2
I: (UUID=e86bff9e-021e-49bd-8503-e2e79c4437e2)
I: Set the RESUME variable to override this.
administrator@serwer-zsen:~$ sudo apt install samba
Czytanie list pakietów... Gotowe
Budowanie drzewa zależności
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
samba is already the newest version (2:4.13.17~dfsg-0ubuntu0.21.04.2).
Następujące pakiety zostały zainstalowane automatycznie i nie są już więcej wymagane:
linux-headers-5.4.0-105 linux-headers-5.4.0-105-generic
linux-image-5.4.0-105-generic linux-modules-5.4.0-105-generic
linux-modules-extra-5.4.0-105-generic
Aby je usunąć należy użyć "sudo apt autoremove".
0 aktualizowanych, 0 nowo instalowanych, 0 usuwanych i 0 nieaktualizowanych.
administrator@serwer-zsen:~$
```

1.1

SAMBA to oprogramowanie umożliwiające uruchomienie tak zwanego serwera plików na systemie Linux. Umożliwia też utworzenie mieszanego środowiska, w którym mogą działać komputery z systemem operacyjnym Unix, Linux oraz Windows i wzajemnie korzystać ze swoich zasobów. Aby zainstalować sambę należy wydać polecenie **sudo apt install samba**

```
Ubuntu Serwer 20.04.LTS [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
Podgląd Terminal
administrator@serwer-zsen: ~

administrator@serwer-zsen:~$ sudo systemctl status smbd
● smbd.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2022-05-13 10:04:04 CEST; 21min ago
     Docs: man:smbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
   Main PID: 29124 (smbd)
    Status: "smbd: ready to serve connections..."
     Tasks: 4 (limit: 2268)
    Memory: 11.8M
    CGroup: /system.slice/smbd.service
            └─29124 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
              └─29126 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
                └─29127 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
                  └─29128 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group

maj 13 10:04:03 serwer-zsen systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon...
maj 13 10:04:04 serwer-zsen systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
administrator@serwer-zsen:~$
```

1.2

Po zakończeniu sprawdzamy czy samba działa poleceniem **sudo systemctl status smbd**. Widzimy, że jest OK i możemy rozpocząć jej konfigurację

II. Konfiguracja połączenia anonimowego.

```
Administrator@serwer-zsen: ~  
$ sudo mkdir /home/technikum  
$ sudo chmod 777 /home/technikum  
$ ls -l /home  
razem 32  
drwxr-xr-x 17 administrator administrator 4096 maj 13 09:44 administrator  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 mar 20 20:07 anonimftp  
drwxr-xr-x 6 root root 4096 mar 25 12:08 mainftp  
drwxr-xr-x 14 uczen3btftp praktykant 4096 mar 8 08:31 praktykant  
drwxrwxrwx 2 root root 4096 maj 13 10:26 technikum  
drwxr-xr-x 14 test1 test1 4096 kwi 4 13:59 test1  
drwxr-xr-x 3 uczen2bt praktykant 4096 sty 11 14:23 uczen2bt  
drwxr-xr-x 5 uczen3btftp uczen3btftp 4096 kwi 4 20:39 uczen3btftp  
Administrator@serwer-zsen:~$
```

Najpierw utworzymy folder, który będzie zasobem sieciowym. Tworzymy poleceniem **sudo mkdir /home/technikum**. Nadamy mu pełne uprawnienia dla wszystkich użytkowników **sudo chmod 777 /home/technikum**. Po wyświetleniu zawartości folderu **/home** widzimy, że jego właścicielem jest **root** (grupa także). Trzeba to zmienić

```
Administrator@serwer-zsen: ~  
$ sudo chown uczen3a:uczniowie /home/technikum  
$ ls -l /home  
razem 32  
drwxr-xr-x 17 administrator administrator 4096 maj 13 09:44 administrator  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 mar 20 20:07 anonimftp  
drwxr-xr-x 6 root root 4096 mar 25 12:08 mainftp  
drwxr-xr-x 14 uczen3btftp praktykant 4096 mar 8 08:31 praktykant  
drwxrwxrwx 2 uczen3a uczniowie 4096 maj 13 10:26 technikum  
drwxr-xr-x 14 test1 test1 4096 kwi 4 13:59 test1  
drwxr-xr-x 3 uczen2bt praktykant 4096 sty 11 14:23 uczen2bt  
drwxr-xr-x 5 uczen3btftp uczen3btftp 4096 kwi 4 20:39 uczen3btftp  
Administrator@serwer-zsen:~$
```

Właścicielem folderu będzie user **uczen3a**, a grupa **uczniowie**. Są to obiekty używane w nieuprzywilejowanych procesach więc możemy spokojnie je zastosować do naszego ćwiczenia. Zmianę właściciela i grupy możemy wykonać jednym lub dwoma poleceniami: **sudo chown uczen3a /home/technikum**, a następnie **sudo chgrp uczniowie /home/technikum**

A jeśli chcemy wykonać to jednym poleceniem to wpisujemy: **sudo chown uczen3a:uczniowie /home/technikum**

Następnie sprawdzamy poleceniem **ls -l /home** i widzimy, że jest OK

```
Ubuntu Serwer 20.04.LTS [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
Podgląd Terminal administrator@serwer-zsen: /etc/samba
administrator@serwer-zsen:~$ sudo cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf-kopia
administrator@serwer-zsen:~$ cd /etc/samba
administrator@serwer-zsen:/etc/samba$ ls -l
razem 32
-rw-r--r-- 1 root root 8 gru 13 13:12 gdbcommands
-rw-r--r-- 1 root root 8942 maj 13 10:03 smb.conf
-rw-r--r-- 1 root root 8942 maj 13 10:59 smb.conf-kopia
drwxr-xr-x 2 root root 4096 gru 13 13:12 t1s
administrator@serwer-zsen:/etc/samba$
```

2.3

Plik konfiguracyjny samby to **smb.conf**. Zanim cokolwiek w nim zmienimy, warto zrobić sobie jego kopię. Wykonujemy to poleceniem **sudo cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf-kopia**. Przejdziemy do tego katalogu poleceniem **cd /etc/samba**, a potem sprawdzamy czy nasza kopia została tam utworzona

```
Ubuntu Serwer 20.04.LTS [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
Podgląd Terminal administrator@serwer-zsen: ~
GNU nano 4.8 /etc/samba/smb.conf
[global]
## Browsing/Identification ###
# Change this to the workgroup/NT-domain name your Samba server will part of
workgroup = SALA85
# server string is the equivalent of the NT Description field
server string = %h server (Samba, Ubuntu)
guest ucont = uczen3a
#### Networking ####
# The specific set of interfaces / networks to bind to
# This can be either the interface name or an IP address/netmask;
# interface names are normally preferred
; interfaces = 127.0.0.0/8 eth0
```

2.4

Teraz edytujemy plik konfiguracyjny: **sudo nano /etc/samba/smb.conf**. Dokonamy w nim takich zmian aby dowolny użytkownik mógł korzystać z naszego zasobu bez ograniczeń. W sekcji **global** zmieniamy opcje **workgroup = SALA85**, **server string = %h server**, dodajemy wpis **guest account = uczen3a**

```
Ubuntu Serwer 20.04.LTS [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
Podgląd Terminal administrator@serwer-zsen: ~
GNU nano 4.8 /etc/samba/smb.conf
# Uncomment to allow remote administration of Windows print drivers.
# You may need to replace 'lpadmin' with the name of the group your
# admin users are members of.
# Please note that you also need to set appropriate Unix permissions
# to the drivers directory for these users to have write rights in it
; write list = root, @lpadmin

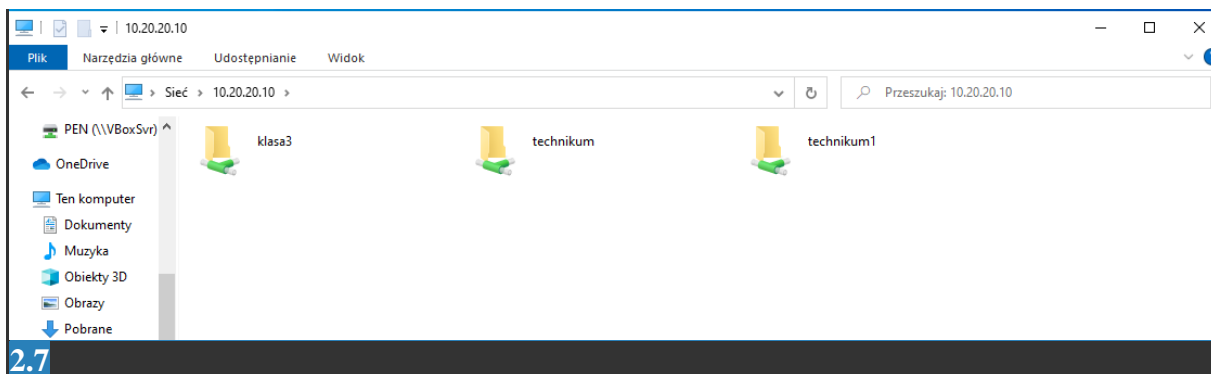
# Nasz folder sieciowy
[technikum]
    path = /home/technikum
    comment = technikum-guest
    writable = yes
    browseable = yes
    guest ok = yes
```

Następnie przechodzimy na koniec pliku i dodajemy nasz folder sieciowy z konkretnymi parametrami dokonując wpisów jak wyżej. Zapisujemy zmiany i zamykamy plik

```
Ubuntu Serwer 20.04.LTS [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
Podgląd Terminal administrator@serwer-zsen: ~
administrator@serwer-zsen:~$ sudo systemctl restart smbd
administrator@serwer-zsen:~$ sudo systemctl status smbd
● smbd.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; vendor preset: enable)
   Active: active (running) since Sun 2022-05-15 19:21:50 CEST; 7s ago
     Docs: man:smbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
   Process: 2748 ExecStartPre=/usr/share/samba/update-apparmor-samba-profile (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 2767 (smbd)
    Status: "smbd: ready to serve connections..."
     Tasks: 4 (limit: 2268)
    Memory: 7.2M
   CGroup: /system.slice/smbd.service
           └─2767 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
             └─2769 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
               └─2770 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
                 └─2771 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group

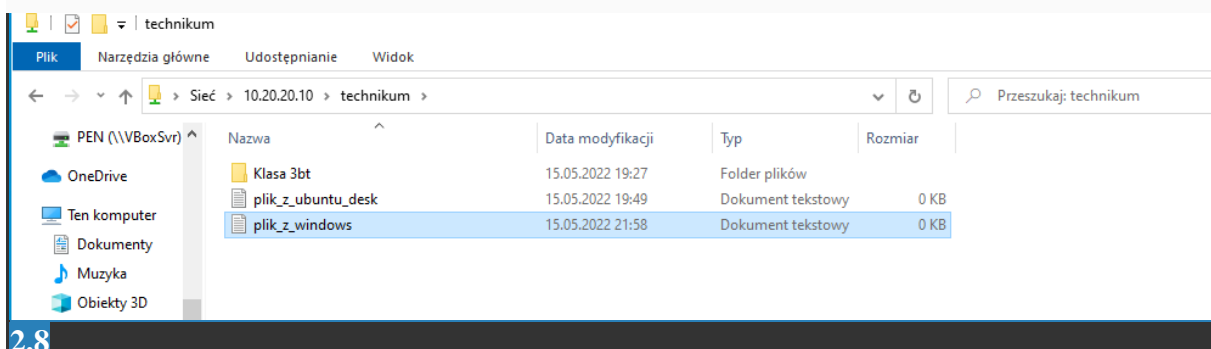
maj 15 19:21:50 serwer-zsen systemd[1]: smbd.service: Succeeded.
maj 15 19:21:50 serwer-zsen systemd[1]: Stopped Samba SMB Daemon.
maj 15 19:21:50 serwer-zsen systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon...
maj 15 19:21:50 serwer-zsen systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
lines 1-21/21 (END)
```

Następnie restartujemy naszą usługę poleceniem **sudo systemctl restart smbd** oraz sprawdzamy jej status. Jak widać Samba działa.



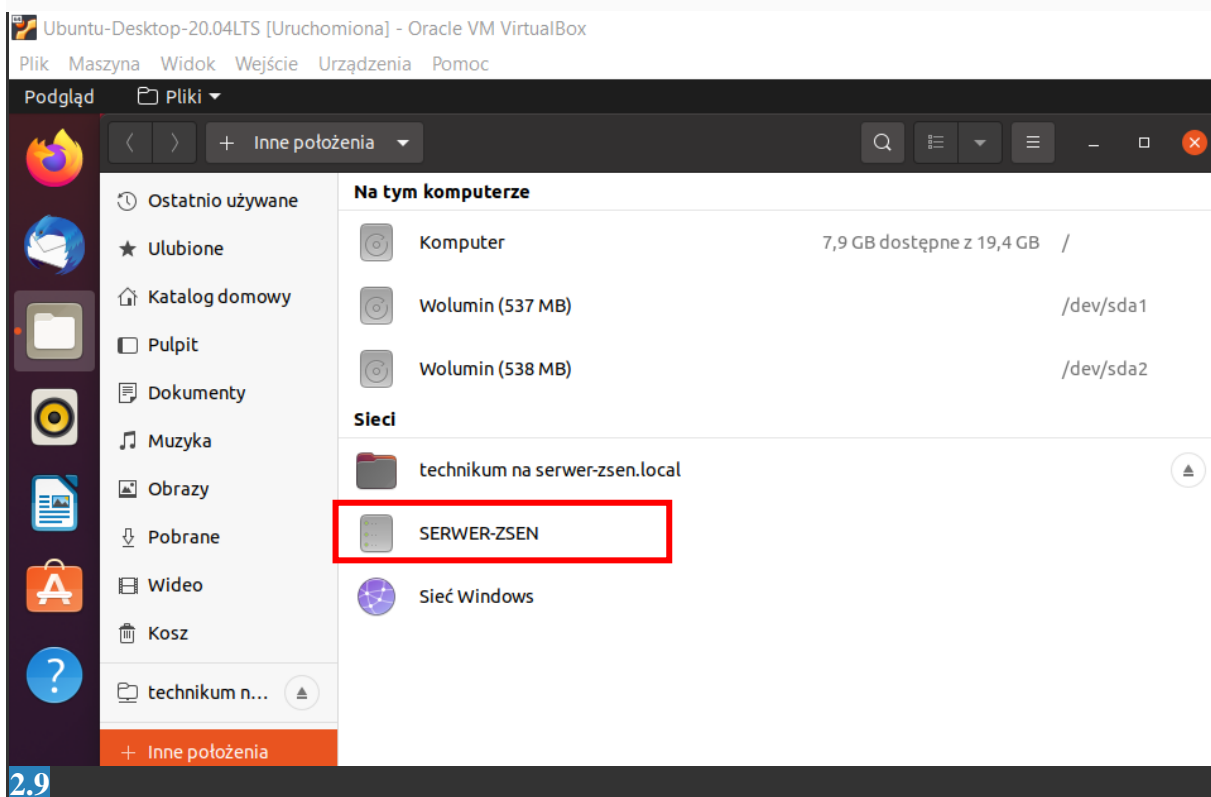
2.7

Teraz sprawdzamy z poziomu klienta Windows. Widzimy nasz serwer, ale gdyby go nie było, to w pasku eksploratora wpisujemy \\10.80.80.1 i dostęp do folderu powinien się pojawić



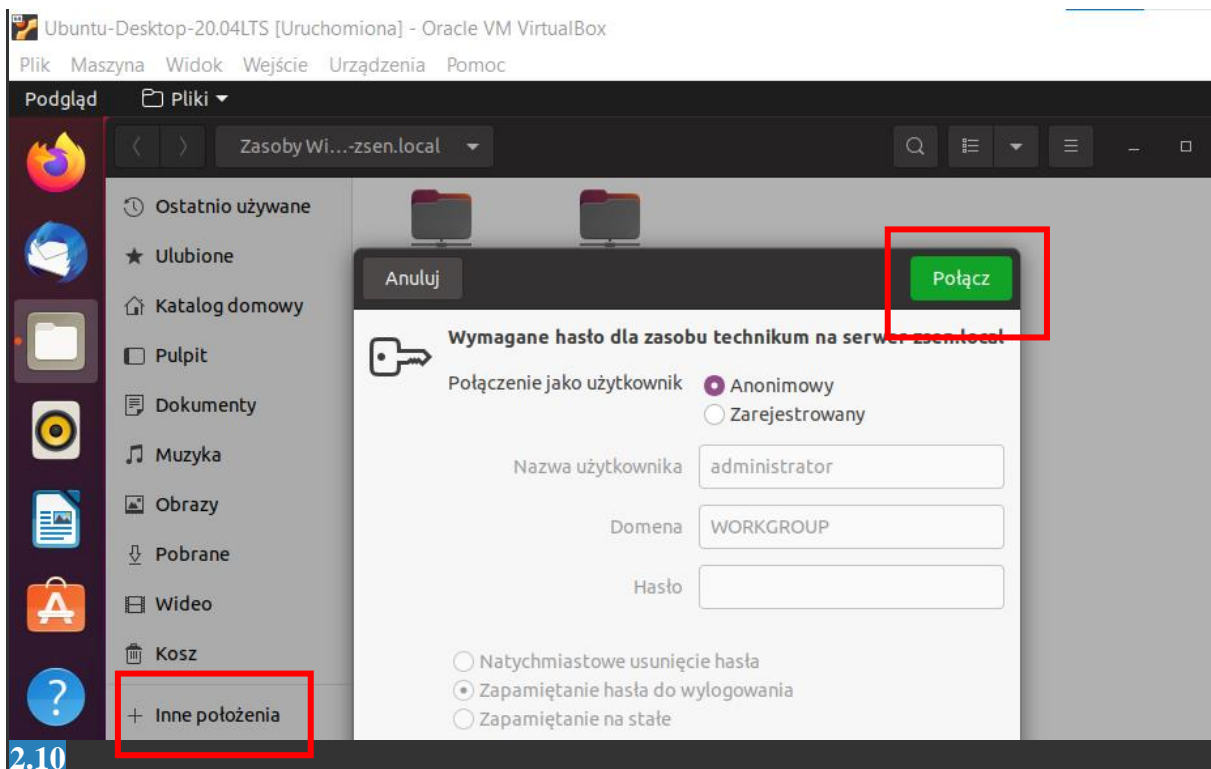
2.8

Wchodzimy do folderu **technikum** i tworzymy jakiś plik np. plik_z_windows.txt



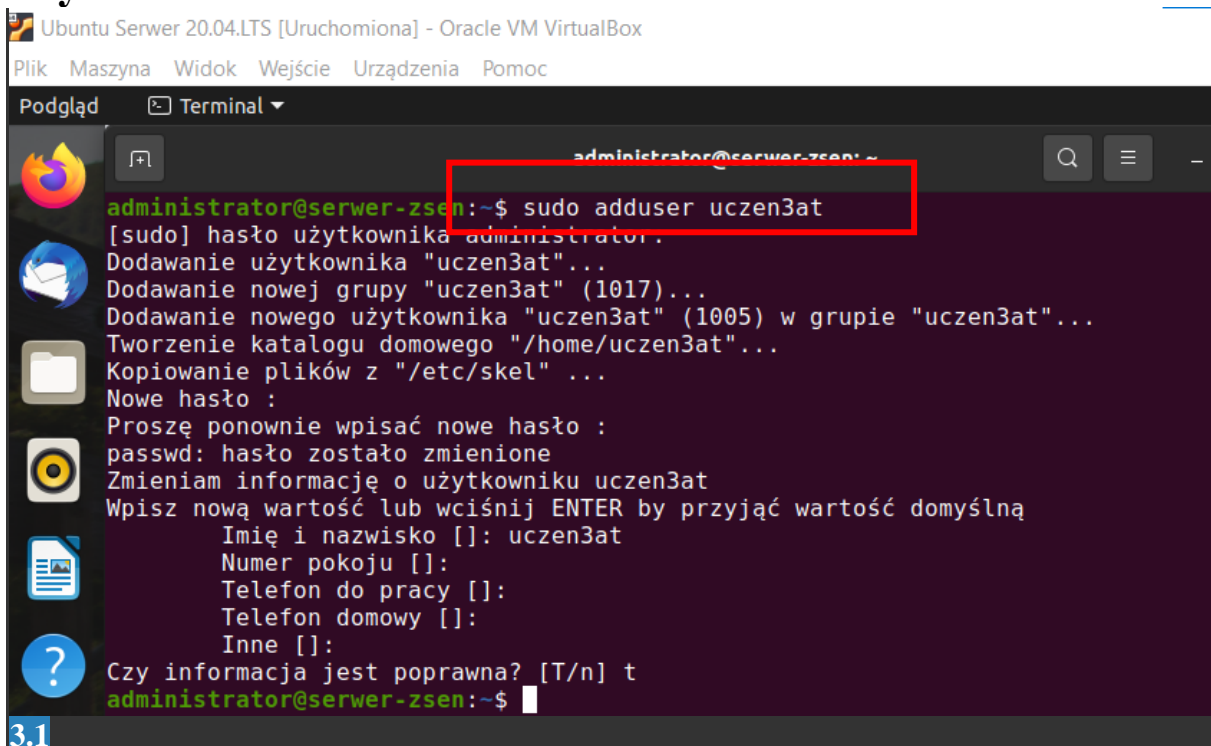
2.9

Podobnie postępujemy na drugim kliencie (z Ubuntu), tutaj po wybraniu opcji **Pliki**, a następnie **Inne położenia** nasz serwer o nazwie **SERWER-ZSEN** jest również dostępny



Klikamy w **SEREWR-ZSEN**, następnie w folder **technikum**, wybieramy dostęp anonimowy, klikamy **Połącz** i mamy dostęp do zasobu sieciowego

III. Konfiguracja połączenia autoryzowanego dla jednego użytkownika.



Aby istniała autoryzacja użytkownika w sambie, należy założyć konto w systemie oraz w sambie. Istnieje synchronizacja tych dwóch baz danych użytkowników, którą również należy przeprowadzić. Tworzymy konto **uczen3at**

```
Ubuntu Serwer 20.04.LTS [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
Podgląd Terminal
administrator@serwer-zsen: ~
administrator@serwer-zsen:~$ sudo smbpasswd -a uczen3at
Unknown parameter encountered: "guest uccont"
Ignoring unknown parameter "guest uccont"
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user uczen3at.
administrator@serwer-zsen:~$
```

3.2

Następnie synchronizujemy naszego usera z sambą poleceniem **sudo smbpasswd -a uczen3at**. Hasło najlepiej dać takie jak obowiązujące w systemie dla tego usera

```
Ubuntu Serwer 20.04.LTS [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
Podgląd Terminal
administrator@serwer-zsen: ~
administrator@serwer-zsen:~$ sudo mkdir /home/klasa3
administrator@serwer-zsen:~$ sudo chmod 777 /home/klasa3
administrator@serwer-zsen:~$ ls -l /home
razem 40
drwxr-xr-x 17 administrator administrator 4096 maj 15 18:31 administrator
drwxr-xr-x 3 root root 4096 mar 20 20:07 anonimftp
drwxrwxrwx 2 root root 4096 maj 15 19:57 klasa3
drwxr-xr-x 6 root root 4096 mar 25 12:00 mainftp
drwxr-xr-x 14 uczen3btftp praktykant 4096 mar 8 08:31 praktykant
drwxrwxrwx 3 uczen3a uczniowie 4096 maj 15 19:49 technikum
drwxr-xr-x 14 test1 test1 4096 kwi 4 13:59 test1
drwxr-xr-x 3 uczen2bt praktykant 4096 sty 11 14:23 uczen2bt
drwxr-xr-x 2 uczen3at uczen3at 4096 maj 15 19:43 uczen3at
drwxr-xr-x 5 uczen3btftp uczen3btftp 4096 kwi 4 20:39 uczen3btftp
administrator@serwer-zsen:~$
```

3.3

Utworzymy folder, który będzie zasobem sieciowym z dostępem autoryzowanym. Tworzymy poleceniem **sudo mkdir /home/klasa3**. Nadamy mu pełne uprawnienia dla wszystkich użytkowników **sudo chmod 777 /home/klasa3**. Po wyświetleniu zawartości folderu **/home** widzimy, że jego właścicielem jest **root** (grupa także). Możemy to zostawić

Ubuntu Serwer 20.04.LTS [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

Podgląd Terminal

```
administrator@serwer-zsen: ~
GNU nano 4.8 /etc/samba/smb.conf Zmodyfikowany
# admin users are members of.
# Please note that you also need to set appropriate Unix permissions
# to the drivers directory for these users to have write rights in it
; write list = root, @lpadmin

# Nasz folder sieciowy
[technikum]
    path = /home/technikum
    comment = technikum-guest
    writable = yes
    browseable = yes
    guest ok = yes

# kolejny folder sieciowy z dostępem autoryzowanym dla użytkownika uczen3at
[klasa3]
    path = /home/klasa3
    comment = klasa3-uczen3at
    writable = yes
    browseable = yes
    guest ok = no
    valid users = uczen3at
```

3.4

Teraz edytujemy plik konfiguracyjny: **sudo nano /etc/samba/smb.conf** i tam dokonamy takich zmian aby mieć dostęp autoryzowany. Przechodzimy na koniec pliku i dodajemy nasz nowy folder sieciowy z konkretnymi parametrami dokonując wpisów jak wyżej. Zapisujemy zmiany i zamykamy plik

Ubuntu Serwer 20.04.LTS [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

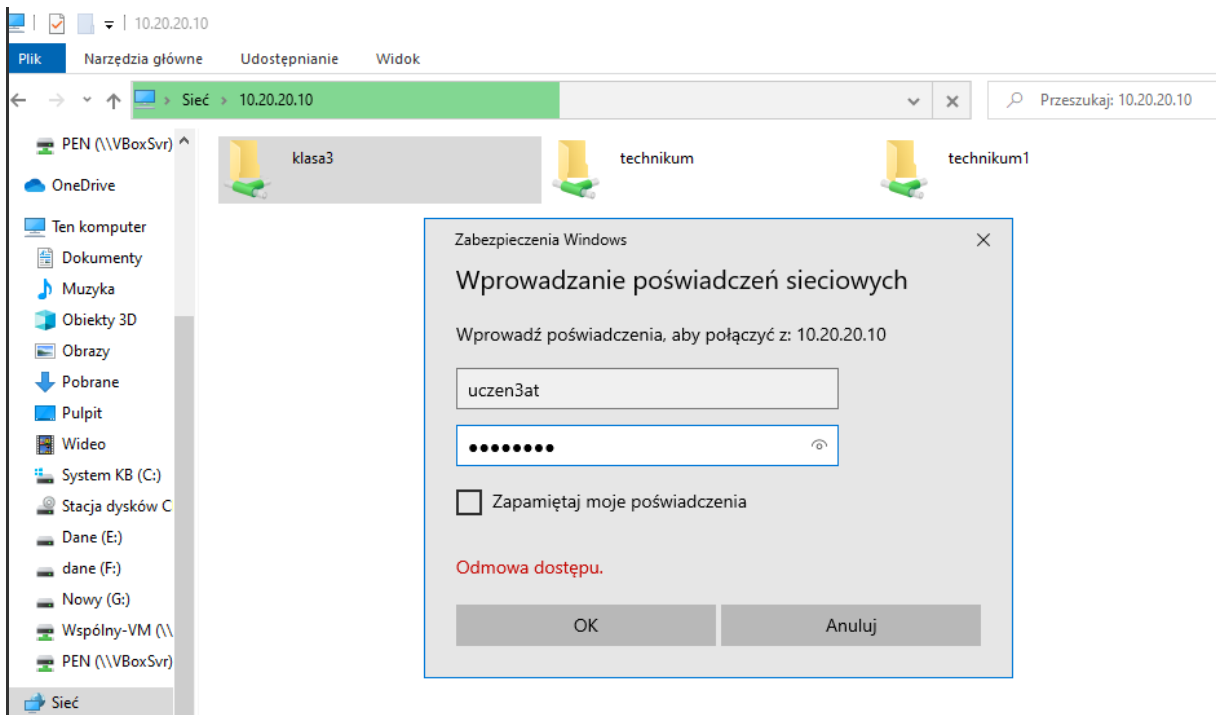
Podgląd Terminal

```
administrator@serwer-zsen: ~
administrator@serwer-zsen:~$ sudo systemctl restart smbd
administrator@serwer-zsen:~$ sudo systemctl status smbd
● smbd.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; vendor preset: en
   Active: active (running) since Sun 2022-05-15 20:09:47 CEST; 5s ago
     Docs: man:smbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
   Process: 3503 ExecStartPre=/usr/share/samba/update-apparmor-samba-profile (co
   Main PID: 3522 (smbd)
   Status: "smbd: ready to serve connections..."
     Tasks: 4 (limit: 2268)
    Memory: 7.2M
   CGroup: /system.slice/smbd.service
           └─3522 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
             3524 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
             3525 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
             3526 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group

maj 15 20:09:47 serwer-zsen systemd[1]: smbd.service: Succeeded.
```

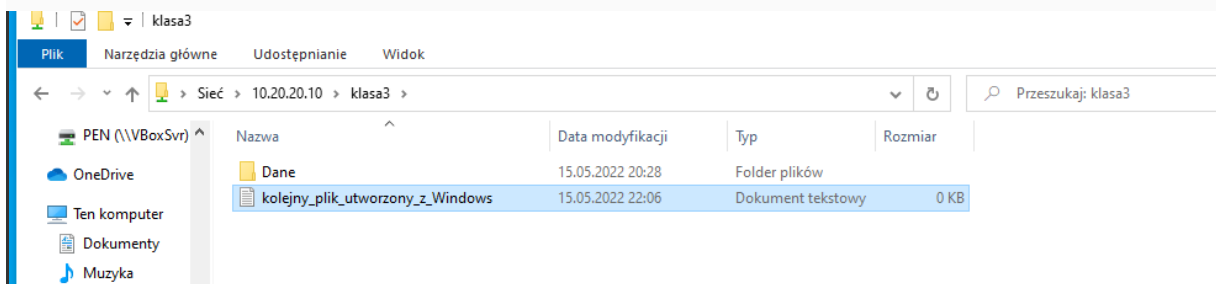
3.5

Następnie restartujemy naszą usługę poleceniem **sudo systemctl restart smbd** oraz sprawdzamy jego status. Jak widać Samba działa.



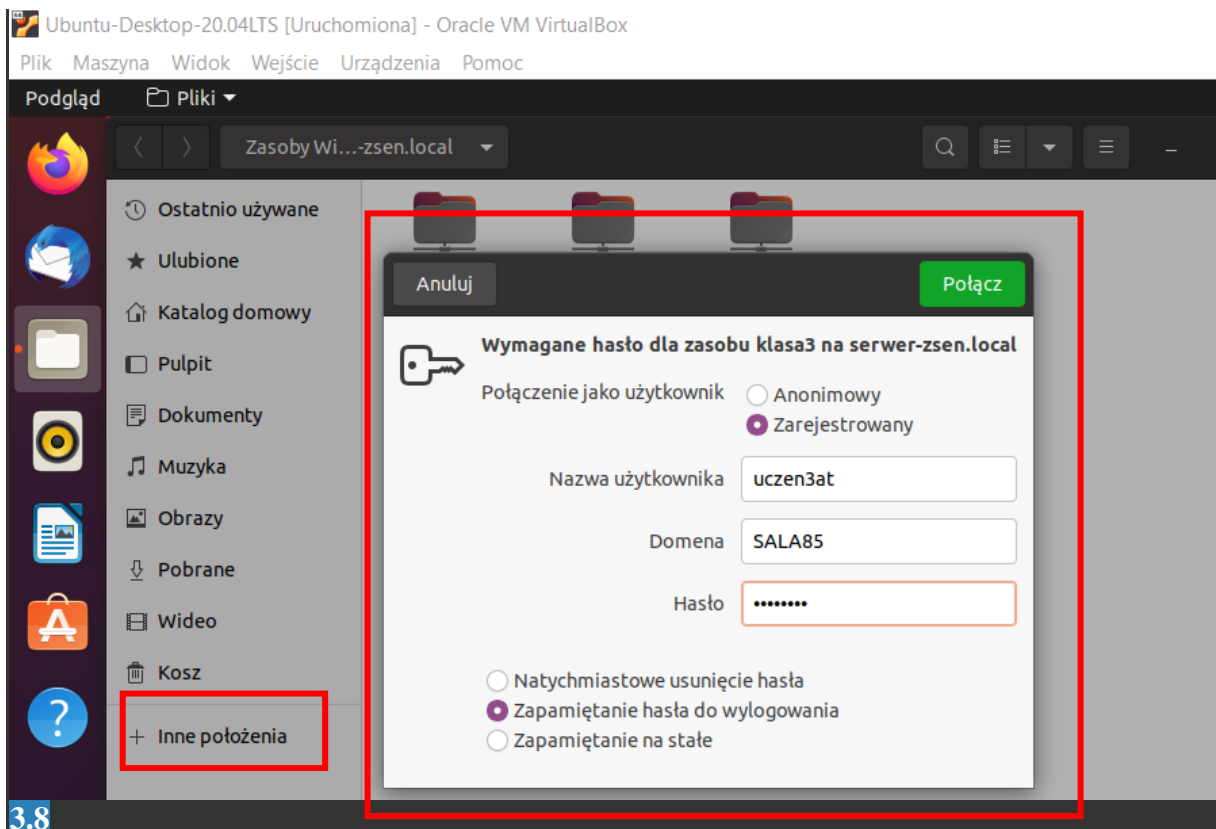
3.6

Ponownie sprawdzamy z poziomu klienta Windows. Nasz serwer jest widoczny, przechodzimy do niego i klikamy w folder **klasa3**. Oczywiście zostajemy poproszenie o autoryzację uczen3at i hasło zaq1@WSX



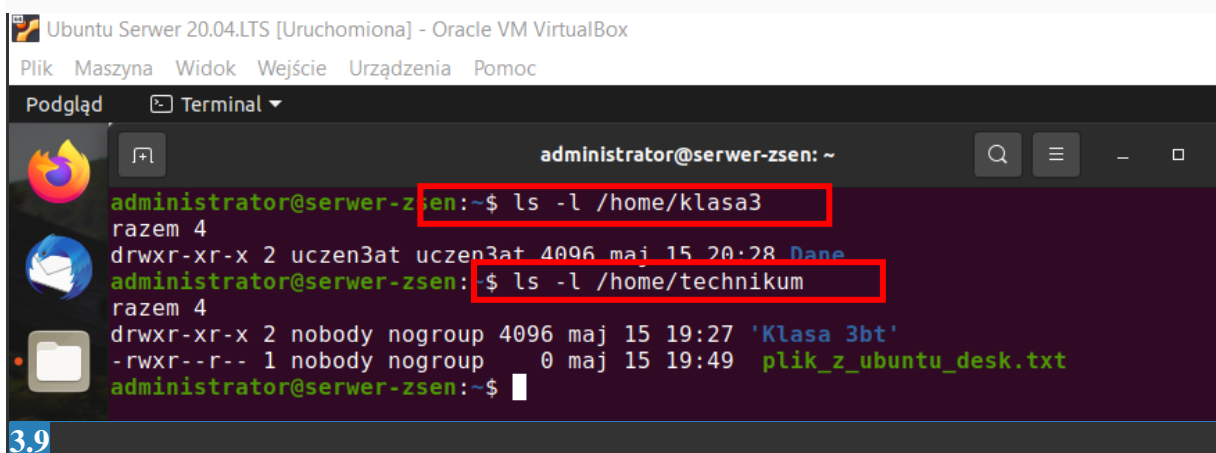
3.7

Wchodzimy do folderu **klasa3** i tworzymy plik **kolejny-plik-utworzony-z-Windows.txt**. Wszystko działa jak należy



3.8

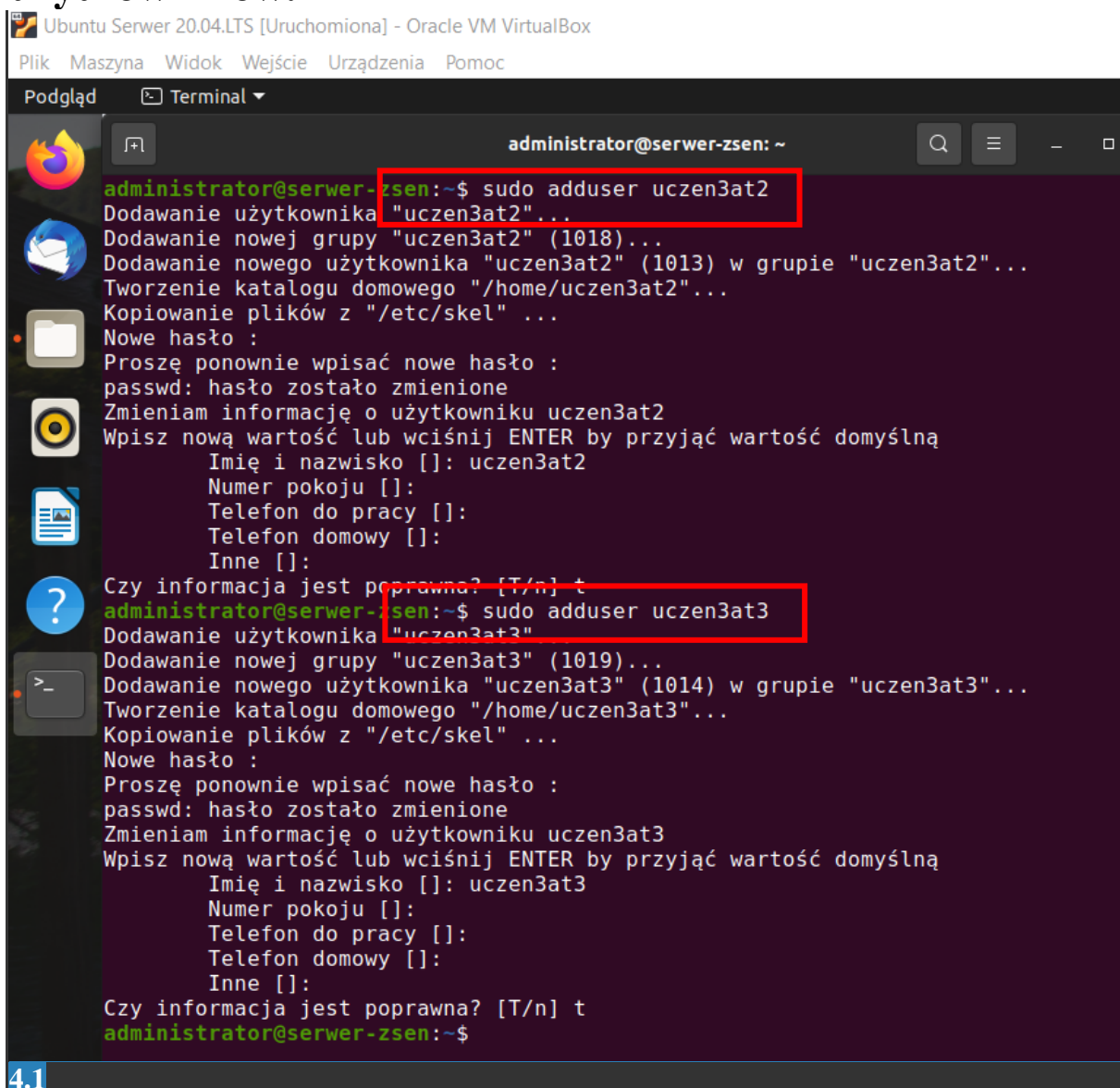
Podobnie postępujemy na drugim kliencie (z Ubuntu). Klikamy w folder **klasa3**, wybieramy dostęp autoryzowany, podajemy login, grupę roboczą, hasło i klikamy **Połącz** i mamy dostęp do zasobu sieciowego z utworzonym plikiem



3.9

Oczywiście z poziomu serwera też możemy sprawdzić zawartość tych folderów. Przechodzimy do katalogu **/home** i używając polecenia **ls -l nazwa_folderu** wyświetlamy ich zawartość

IV. Konfiguracja połączenia autoryzowanego dla kilku użytkowników.



```
Ubuntu Serwer 20.04.LTS [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
Podgląd [Terminal] administrator@serwer-zsen: ~

administrator@serwer-zsen:~$ sudo adduser uczen3at2
Dodawanie użytkownika "uczen3at2"...
Dodawanie nowej grupy "uczen3at2" (1018)...
Dodawanie nowego użytkownika "uczen3at2" (1013) w grupie "uczen3at2"...
Tworzenie katalogu domowego "/home/uczen3at2"...
Kopiowanie plików z "/etc/skel" ...
Nowe hasło :
Proszę ponownie wpisać nowe hasło :
passwd: hasło zostało zmienione
Zmieniam informację o użytkowniku uczen3at2
Wpisz nową wartość lub wciśnij ENTER by przyjąć wartość domyślną
Imię i nazwisko []: uczen3at2
Numer pokoju []:
Telefon do pracy []:
Telefon domowy []:
Inne []:
Czy informacja jest poprawna? [T/n] t
administrator@serwer-zsen:~$ sudo adduser uczen3at3
Dodawanie użytkownika "uczen3at3"...
Dodawanie nowej grupy "uczen3at3" (1019)...
Dodawanie nowego użytkownika "uczen3at3" (1014) w grupie "uczen3at3"...
Tworzenie katalogu domowego "/home/uczen3at3"...
Kopiowanie plików z "/etc/skel" ...
Nowe hasło :
Proszę ponownie wpisać nowe hasło :
passwd: hasło zostało zmienione
Zmieniam informację o użytkowniku uczen3at3
Wpisz nową wartość lub wciśnij ENTER by przyjąć wartość domyślną
Imię i nazwisko []: uczen3at3
Numer pokoju []:
Telefon do pracy []:
Telefon domowy []:
Inne []:
Czy informacja jest poprawna? [T/n] t
administrator@serwer-zsen:~$
```

4.1

Tym razem tworzymy przynajmniej dwa konta w systemie znany już poleceniem **sudo adduser nazwa_użytkownika**. Utworzymy konta **uczen3at2** i **uczen3at3**

Ubuntu Serwer 20.04.LTS [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

Podgląd Terminal

```
administrator@serwer-zsen: ~  
administrator@serwer-zsen:~$ sudo smbpasswd -a uczen3at2  
Unknown parameter encountered: "guest ucont"  
Ignoring unknown parameter "guest ucont"  
New SMB password:  
Retype new SMB password:  
Added user uczen3at2.  
administrator@serwer-zsen:~$ sudo smbpasswd -a uczen3at3  
Unknown parameter encountered: "guest ucont"  
Ignoring unknown parameter "guest ucont"  
New SMB password:  
Retype new SMB password:  
Added user uczen3at3.  
administrator@serwer-zsen:~$
```

4.2

Następnie synchronizujemy ich z sambą poleceniem **sudo smbpasswd -a nazwa_użytkownika**

Ubuntu Serwer 20.04.LTS [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

Podgląd Terminal

```
administrator@serwer-zsen: ~  
administrator@serwer-zsen:~$ sudo addgroup technikum  
[sudo] hasło użytkownika administrator:  
Dodawanie grupy "technikum" (GID 1020)...  
Gotowe.  
administrator@serwer-zsen:~$ sudo usermod -G technikum -a uczen3at  
administrator@serwer-zsen:~$ sudo usermod -G technikum -a uczen3at2  
administrator@serwer-zsen:~$ sudo usermod -G technikum -a uczen3at3  
administrator@serwer-zsen:~$
```

4.3

Tworzymy również grupę **technikum**, a następnie przypisujemy do niej naszych użytkowników poleceniem **sudo usermod -G technikum -a nazwa_użytkownika**

Ubuntu Serwer 20.04.LTS [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

Podgląd Terminal

administrator@serwer-zsen: ~

```
GNU nano 4.8 /etc/group
praktykant:x:1001:
ftp:x:135:
uczen3btftp:x:1003:
klasy1:x:1004:uczen1a,uczen1b
klasy2:x:1005:uczen2a,uczen2b
klasy3:x:1007:uczen3a,uczen3b
uczniowie:x:1008:uczen1a,uczen1b,uczen2a,uczen2b,uczen3a,uczen3b
uczen1a:x:1010:
uczen1b:x:1011:
uczen2a:x:1012:
uczen2b:x:1013:
uczen3a:x:1014:
uczen3b:x:1015:
bind:x:136:
test1:x:1016:
uczen3at:x:1017:
uczen3at2:x:1018:
uczen3at3:x:1019:
technikum:x:1020:uczen3at,uczen3at2,uczen3at3
```

4.4

Sprawdzamy plik **group** i widzimy, że nasi użytkownicy są przypisani do właściwej grupy.

Ubuntu Serwer 20.04.LTS [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

Podgląd Terminal

administrator@serwer-zsen: ~

```
GNU nano 4.8 /etc/samba/smb.conf Zmodyfi
# kolejny folder sieciowy z dostępem autoryzowanym dla użytkownika uczen
[klasa3]
    path = /home/klasa3
    comment = klasa3-uczen3at
    writable = yes
    browseable = yes
    guest ok = no
    valid users = uczen3at

# Kolejny folder sieciowy dla grupy technikum
[technikum1]
    path = /home/technikum1
    comment = grupa-technikum1-technikum
    writable = yes
    browseable = yes
    guest ok = no
    valid users = @technikum
    create mode = 0755
    directory mode = 0770
```

4.5

Teraz modyfikujemy plik **smb.conf**. Edytujemy go znany już poleceniem **sudo nano /etc/samba/smb.conf** i tam dokonamy modyfikacji nadając nazwę udziałowi **technikum1**.

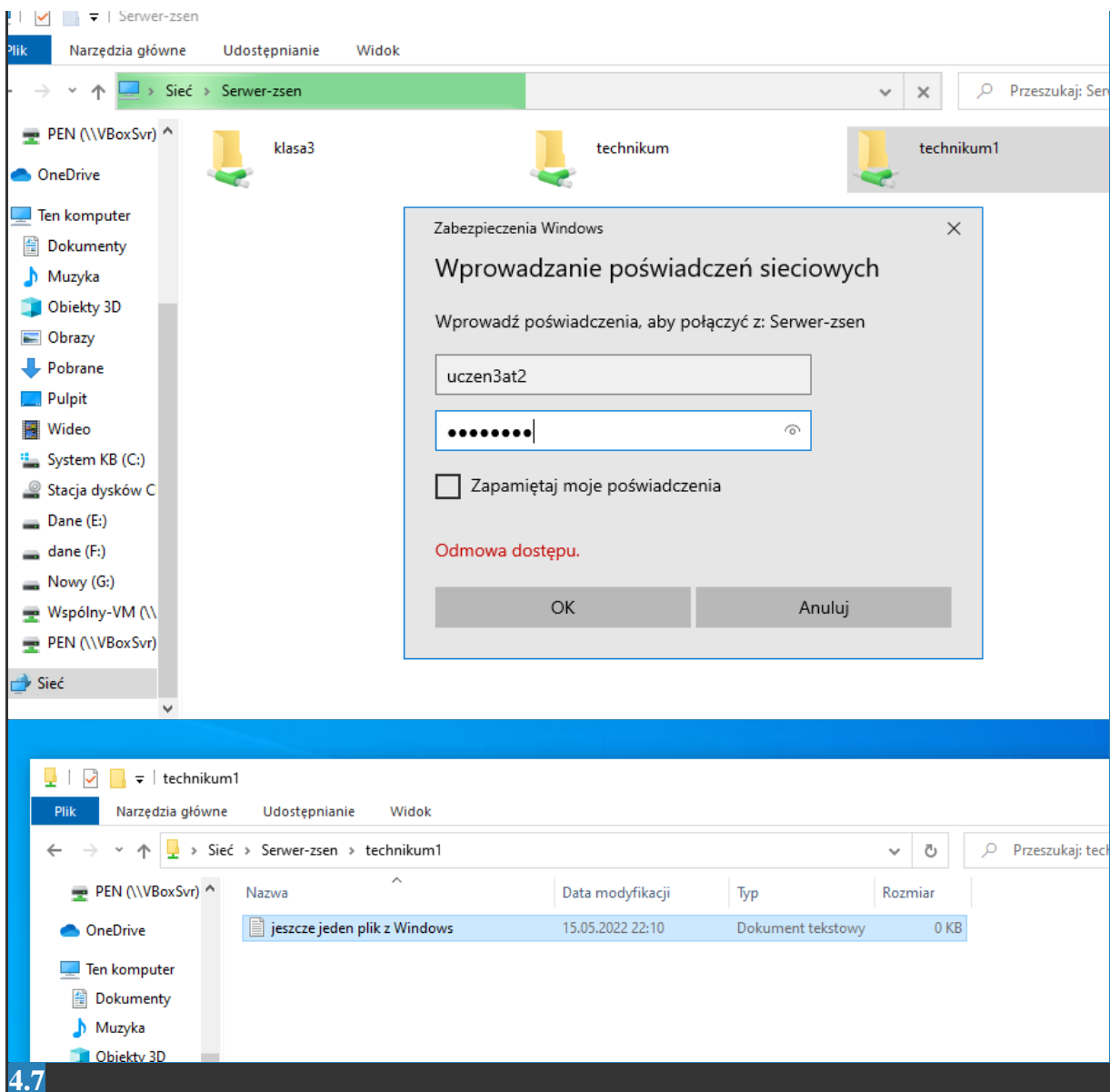

```
Ubuntu Serwer 20.04.LTS [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
Podgląd Terminal administrator@serwer-zsen: ~

administrator@serwer-zsen:~$ sudo mkdir -m 777 /home/technikum1
administrator@serwer-zsen:~$ ls -l /home
razem 52
drwxr-xr-x 17 administrator administrator 4096 maj 15 18:31 administrator
drwxr-xr-x 3 root root 4096 mar 20 20:07 anonimftp
drwxrwxrwx 3 root root 4096 maj 15 20:28 klasa
drwxr-xr-x 6 root root 4096 mar 25 12:08 mainftp
drwxr-xr-x 14 uczen3btftp praktykant 4096 mar 8 08:31 praktykant
drwxrwxrwx 3 uczen3a uczeniowie 4096 maj 15 19:49 technikum1
drwxrwxrwx 2 root root 4096 maj 15 21:24 technikum1
drwxr-xr-x 14 test1 test1 4096 kwi 4 13:59 test1
drwxr-xr-x 3 uczen2bt praktykant 4096 sty 11 14:23 uczen2bt
drwxr-xr-x 2 uczen3at uczen3at 4096 maj 15 19:43 uczen3at
drwxr-xr-x 2 uczen3at2 uczen3at2 4096 maj 15 20:32 uczen3at2
drwxr-xr-x 2 uczen3at3 uczen3at3 4096 maj 15 20:33 uczen3at3
drwxr-xr-x 5 uczen3btftp uczen3btftp 4096 kwi 4 20:30 uczen3btftp
administrator@serwer-zsen:~$ sudo systemctl restart smbd
administrator@serwer-zsen:~$ sudo systemctl status smbd
● smbd.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; vendor preset: en
   Active: active (running) since Sun 2022-05-15 21:25:20 CEST; 10s ago
     Docs: man:smbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
   Process: 4455 ExecStartPre=/usr/share/samba/update-apparmor-samba-profile (c
   Main PID: 4479 (smbd)
   Status: "smbd: ready to serve connections..."
     Tasks: 4 (limit: 2268)
    Memory: 7.9M
    CGroup: /system.slice/smbd.service
            └─4479 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
              └─4482 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
                └─4483 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
                  └─4484 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group

maj 15 21:25:20 serwer-zsen systemd[1]: smbd.service: Succeeded.
maj 15 21:25:20 serwer-zsen systemd[1]: Stopped Samba SMB Daemon.
```

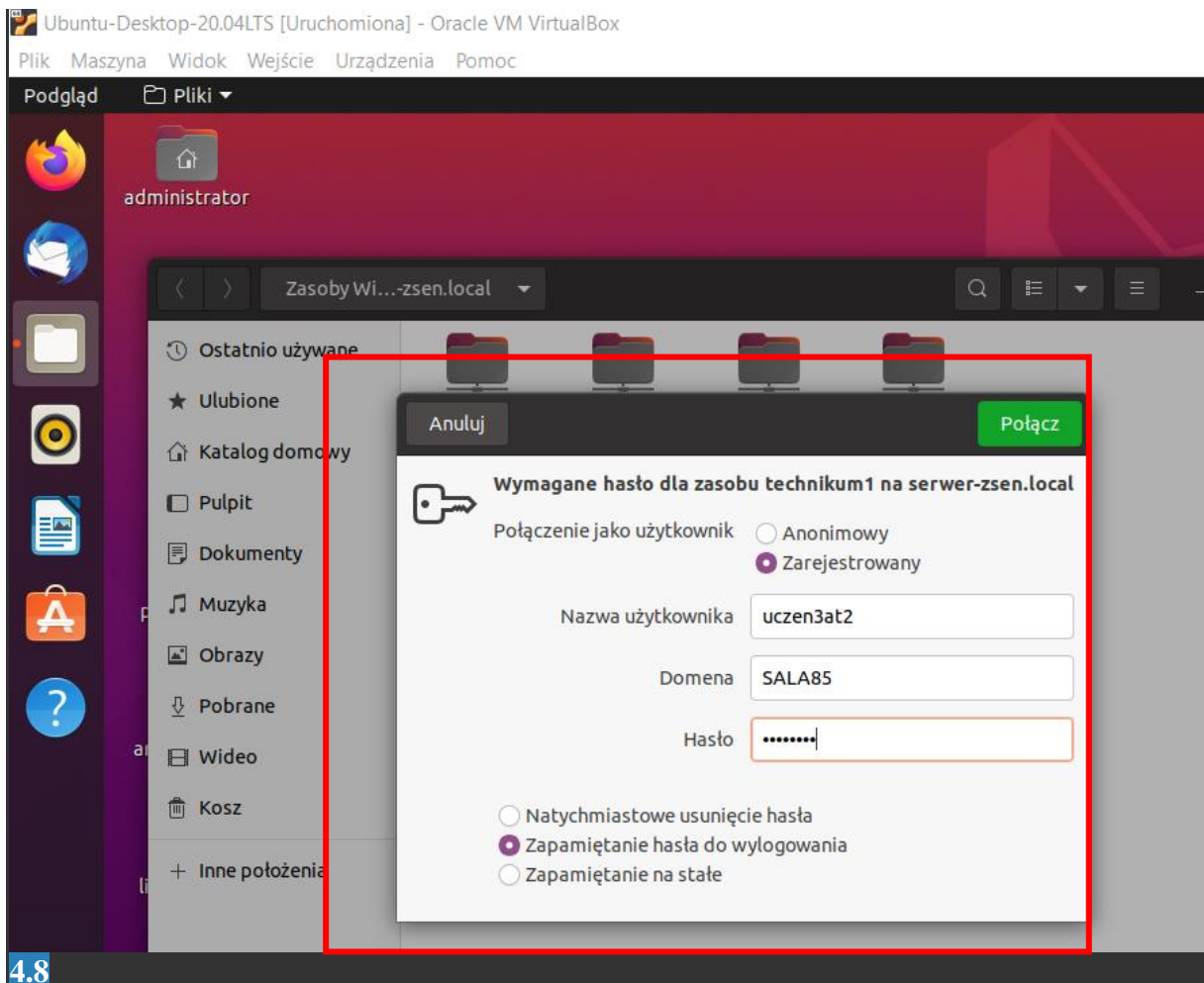
4.6

Musimy jeszcze utworzyć nasz folder. Przy tworzeniu nadamy mu pełne prawa dostępu dla wszystkich użytkowników. Wykonujemy polecenie **sudo mkdir -m 777 /home/technikum1**
Sprawdzamy prawa, restartujemy SAMBę i widzimy, że jest ok.



4.7

Sprawdzamy z poziomu klienta Windows. Warto się wylogować z systemu i zalogować ponownie. Zaznaczamy **Sieć** potem **SERWER-ZSEN**, klikamy w folder **technikum1** i autoryzujemy dostęp. Wchodzimy do folderu **technikum1** i tworzymy kolejny plik. Wszystko działa jak należy.



4.8

Podobnie postępujemy na drugim kliencie (z Ubuntu). Klikamy w folder **technikum1**, wybieramy dostęp autoryzowany (drugim użytkownikiem), podajemy login, grupę roboczą, hasło i klikamy **Połącz** i mamy dostęp do zasobu sieciowego.