T: Instalacja i konfiguracja serwera Samby.

Cel ogólny lekcji opartej o instrukcje dotyczące instalacji i konfiguracji serwera Samby w języku polskim to nauczenie się jak przygotować, zainstalować i skonfigurować serwer Samba oraz jak korzystać z niego poprzez stworzenie w pełni dostępnego katalogu współdzielonego.

Cele szczegółowe lekcji to:

- 1. Wyjaśnienie pojęć związanych z serwerami Samba.
- 2. Zainstalowanie serwera Samba.
- 3. Uruchamianie i zatrzymywanie usług sieciowych.
- 4. Konfigurowanie serwera Samba.
- 5. Korzystanie z serwera Samba.
- 6. Przygotowanie maszyny wirtualnej z Ubuntu serwer i desktop oraz Windows desktop jako klienta.
- 7. Zmiana adresu IP na statyczny dla Ubuntu serwer na Adapter 2.
- 8. Zmiana nazwy hosta na stałe.
- 9. Wyświetlenie domyślnej bramy dla interfejsów sieciowych serwera.
- 10. Opisanie procedury instalacji i konfiguracji serwera Samba.
- 11. Testowanie uruchomionego serwera Samba.
- 12. Zapisanie wszystkich poleceń konfiguracyjnych w zeszycie z wyjaśnieniem ich działania.

Podczas wykonywania poniższych zadań w zeszycie w sprawozdaniu

- 1. podaj i wyjaśnij polecenia, które użyjesz, aby:
 - wyjaśnić pojęcia związane z serwerami Samba,
 - zainstalować serwery Samba,
 - uruchomić lub zatrzymać usługi sieciowe,
 - konfigurować serwery Samba,
 - korzystać z serwerów Samba.
- 2. podaj odpowiedzi na pytania zadane w treści zadań.

Przywróć migawkę "Migawka 1" zawierającą przygotowane do ćwiczeń maszyny Ubuntu serwer i desktop (klient) oraz Windows desktop (klient). Przed przystąpieniem do ćwiczenia sprawdź czy ustawienie maszyny wirtualnej pozwala na dostęp do Internetu, jeżeli ustawienia są niezgodne wykonaj konfigurację pierwszej i drugiej karty sieciowej według instrukcji, a następnie uruchom Ubuntu serwer i klienty zgodnie z wymaganiami w instrukcji.

Ubuntu serwer Adapter 1	Ubuntu serwer Adapter 2				
Sieć	Sieć				
Karta 1 Karta 2 Karta 3	Karta 1 Karta 2 Karta 3 Karta 4				
✓ Włącz kartę sieciową	🗹 Włącz kartę sieciową				
Podłączona do: NAT	Podłączona do: Sieć wewnętrzna				
Nazwa:	Nazwa: intnet				
Zaawansowane	Zaawansowane				
Windows Adapter 1	Ubuntu desktop (klienta) Adapter 1				
Sieć	Sieć				
Karta 1 Karta 2 Karta 3 Karta 4	Karta 1 Karta 2 Karta 3 Karta 4				
🗹 Włącz kartę sieciową	🗹 Włącz kartę sieciową				
Podłączona do: Sieć wewnętrzna	Podłączona do: Sieć wewnętrzna				
Nazwa: intnet	Nazwa: intnet				

Po uruchomieniu Ubuntu serwer

podaj login: root Password: 1234 lub login: ubuntu Password: ubuntu

Jeśli zalogowałeś się do ubuntu wpisz sudo -s Password: ubuntu

ubuntu@ubuntusrv:~\$ sudo –s [sudo] password for ubuntu:● root@ubuntusrv:/home/ubuntu#

Przygotowanie do ćwiczenia. Przywróć migawkę z ustawieniami sieci jak poniżej lub wykonaj poniższe

ustawienie adresu dynamicznego przydzielanego z NAT i statycznego adresu IP.

1. Za pomocą polecenia ifconfig -a lub ip a ustal dostępne interfejsy sieciowe.



Plik /etc/netplan/00-installer-config.yaml - opisuje interfejsy sieciowe dostępne w systemie i jak je aktywować. 2. Zmień adres IP dla Ubuntu na Adapter 2 na statyczny.

Otwórz plik, który opisuje interfejsy sieciowe nano /etc/netplan/0 tabulator – nazwa pliku zostanie uzupełniona do postaci *.yaml

Pozostaw zalecane wpisy w tym pliku jak poniżej pamiętaj o dokładności wpisów

network:	
version: 2	
renderer: networkd	
ethernets:	
enpOs3:	
dhcp4: true	
enp0s8:	
dhcp4: no	
addresses: [10.0.0.30/	'24]

3. Zastosuj ustawienia

root@ubuntusrv:~# netplan apply

Jeżeli jeszcze nie masz wykonaj migawkę z skonfigurowanymi interfejsami sieciowymi a będzie łatwiej

kolejnym razem.

4. Zmień nazwę hosta na stałe
 root@ubuntusrv:~# hostnamectl set-hostname smb
 root@ubuntusrv:~# init 6

5. Wyświetl domyślną bramę (adres rutera) dla interfejsów sieciowych serwera

```
root@smb:~# <mark>ip route show default</mark>
default via 10.0.2.2 dev enp0s3 proto dhcp<u>src</u>10.0.2.15 me<u>tric 100</u>
```

Opisz w zeszycie:

- procedurę instalacji i konfiguracji oraz uruchomienia serwera SAMBA,
- testowania uruchomionego serwera SAMBA.

Wszystkie polecenia konfiguracyjne zapisz w zeszycie z wyjaśnieniem ich działania.

1. Instalacja serwera samba.

1. Wykonaj aktualizację apt update - aktualizowanie listy pakietów i repozytoriów

Jeśli pojawi się Run 'apt list --upgradable' to see them. można instalować poniższy pakiet.

2. Instalacja pakietów serwera SAMBA root@smb:~# apt -y install samba

Jeśli nie jest możliwe należy zapytać prowadzącego czy można wykonać apt-get upgrade - aktualizacja systemu.

3. Konfigurowanie Samby.

Utwórz w pełni dostępny katalog współdzielony, do którego każdy może uzyskać dostęp i pisać bez uwierzytelniania.

root@smb:~# mkdir /home/share

root@smb:~# chmod 777 /home/share

root@smb:~# cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.bak

root@smb:~# vi /etc/samba/smb.conf

Po linii 25: dodaj linie a w niej

<mark>unix charset = UTF-8</mark>

W linii 29: pozostaw (domyślne ustawienie)

workgroup = WORKGROUP

W linii 39: usuń komentarz i zmień na wpis jak poniżej (dozwolony adres IP)

interfaces = 127.0.0.0/8 **10.0.0/24 enp0s8**

W linii 46: usuń komentarz

bind interfaces only = yes

W linii 100: pozostaw linie (bez uwierzytelniania) jak poniżej

map to guest = bad user

Na końcu pliku dodaj konfiguracje udostępnienia

[Share]

udostępniony katalog
path = /home/share
zapisywalny
writable = yes
gość OK
guest ok = yes
tylko gość
guest only = yes
w pełni dostępny
create mode = 0777
w pełni dostępny
directory mode = 0777

root@smb:~# systemctl restart smbd & systemctl status smbd root@smb:~# systemctl start smbd & systemctl status smbd

- 4. Skonfiguruj na kliencie Windows (Ten przykład dotyczy systemu Windows 10) w celu uzyskania dostępu do współdzielonego katalogu. Z klienta Windows wykonaj:
- 1) Konfiguracje interfejsu sieciowego w Windows.

Start+Q - Panel wyszukiwania systemowego. > Ethernet

Zmień opcje karty

3	Ethernet Sieć niezidenty	fikow	ana					
	Intel(K) PKO/ IU	•	Wyłącz					
			Stan					
			Diagnozuj					
		•	Połączenia mostkow	/e				
			Utwórz skrót		Adres ID:	10 0 0 51		
		•	Usuń		Aures IP;	10.0.0.51	Adres IPv4	10.0.0.51
		•	Zmień nazwę		Maska podsieci:	255.255.255.0	Maska podsieci IPv4	255.255.255.0
		•	Właściwości		Brama domyślna:	10 . 0 . 0 . <mark>30</mark>	Brama domyślna IPv4	10.0.0.30

Gdyby odnajdowanie sieci było wyłączone to je włącz.

•4 « Centrum si » Zaawansowane ustawienia udostępniania	~	Ō	Szukaj w Pa	anelu sterowania	
Zmień opcje udostępniania dla innych profilów sieciow	ych				
System Windows tworzy odrębny profil sieciowy dla każdej używanej sie każdego profilu.	ci. Może	sz wybr	ać określone o	opcje dla	
Prywatny				$-\odot$	
Gość lub Publiczny (obecny profil)				$- \otimes$	
Gdy odnajdowanie sieci jest włączone, ten komputer widzi inne oraz jest widoczny dla innych komputerów sieciowych.	e kompu	tery i u	rządzenia sieci	owe	
\leftrightarrow \rightarrow \checkmark \bigstar Sieć			~ Ō	Przeszukaj: Sieć	<i>م</i>
Fukcje odnajdowania sieci i udostępniania plików są wyłączone. Komputery	/ i urządz	enia sie	ciowe nie są wi	doczne. Kliknij, aby zmienić	x
Włącz odnajdowanie sieci i udostępnianie plików	$\rightarrow N$	lie, niech dnajdowan kich ja sie	sieć, z którą man ie sieci i udostępnianie ci w domach i miejsca	n połączenie, będzie siecią prywatną e plików zostanie włączone dla sieci prywatnych, ch pracy.	
⊗ \\10.0.30		×			
\\10.0.0.30 Nie masz dostępu do tego folderu udostępnionego, ponieważ zasady zabezpie organizacji uniemożliwiają dostęp nieuwierzytelnionym gościom. Te zasady po komputer przed niebezpiecznymi lub złośliwymi urządzeniami w sieci.	czeń magają cl	nronić			

2) Jeżeli jest "Brak dostępu do udostępnionych zasobów w sieci LAN - win 10 1809 i wyżej to dodaj
"SMB 1.0/CIFS File sharing support" rozwiń powinno być zaznaczone "Klient" i niżej w kolejnej gałęzi "SMB direct" (jeśli nie ma SMB direct, to nie przeszkadza, wystarczy sam Klient)

Programy	i funkcje				
 Strona głó sterowania Wyświetl z aktualizacj Włącz lub systemu V 	↑ Panel s wna Panelu a sainstalowane je wyłącz funkcje Vindows	sterowania → Programy → I Odinstaluj lub Aby odinstalować p Napraw. Organizuj マ Nazwa Razwa Asystent aktualizacji C Microsoft Edge Microsoft OneDrive	Programy i funkcje v č zmień program program, zaznacz go na liście, a następnie kliknij przy im Funkcje systemu Windows Włącz lub wyłącz funkcje systemu Win Aby włączyć funkcję, zaznacz jej pole wyboru. Aby wyczyść jej pole wyboru. Wypełnione pole oznacza jest włączona. Microsoft Defender Application Guard Moduł zapisywania dokumentów XPS fi Mostkowanie centrum danych MultiPoint Connector Molsługa interfejsu API kompresji RDC	cisk Odinstaluj, Z — — — — idows wyłączyć funkcju a, że tylko część fi rmy Microsoft	Žmień I × ? ¢. iunkcji
			 Obsługa udostępniania plików SMB 1.0/ Automatyczne usuwanie protokołu SMB 1.0/CIFS Serwer SMB 1.0/CIFS Piaskownica systemu Windows 	CIFS 5MB 1.0/CIFS 0K An	> vuluj

3) Włączenie niezabezpieczonego dostępu gościa.

Aby włączyć funkcję niezabezpieczonego dostępu gościa, można skonfigurować następujące ustawienia zasad grupy:

Win + R i wpisać gpedit.msc następnie:

Konfiguracja komputera/Szablony administracyjne/Sieć/Stacja robocza Lanman

Włącz niezabezpieczone logowania gości > Włączone

Wykonaj w cmd gpupdate /force

Wykonaj w rejestrze systemu regedit.exe kolejno jak poniżej

E E	dytor reje	estru				
Plik	Edycja	Wide	k Ulubione	Pon	moc	
Komj	puter\HK	EY_LO	CAL_MACHINE	\SYS	STEM\CurrentControlSet\Services\LanmanWork	station\Paramete
			isapnp iScsiPrt ItSas35i kbdclass kbdhid kdnic Keylso KSecDD	^	Nazwa Nazwa Nazwa AllowInsecureGuestAuth Edytowanie wartości DWORD (32-bitowej) Nazwa wartości: AllowInsecureGuestAuth	Typ REG_SZ REG_DWORD
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ksethunk KtmRm LanmanServe LanmanWork Linkage	r s	Dane wartości: System Szesnastk Dziesiętny OK	owy Anuluj

4) Sprawdź dostęp



5) Wybierz [Ten komputer] - [Mapuj dysk sieciowy] jak w poniższym przykładzie.

				¢	 Mapowanie dysku sieciowego Jaki folder sieciowy chcesz zamapować? Określ litere dysku dla połaczenia i folder, z którym chcesz sie połaczyć: 	
> 📃 Ten ko	ompute	r	∨ Urządzenia i c		Dysk: Z: ~	
Elementy	Rod Otv Prz Prz Ma Od Usu Wła	zwiń wórz w n ypnij do ypnij do ipuj dysł łącz dysł łącz dysł uń	owym oknie paska Szybki dostęp ekranu startowego : sieciowy c sieciowy		Folder: \10.0.0.30\share \Przeglądaj Przykład: \\serwer\udział \Połącz ponownie przy logowaniu \Połącz przy użyciu innych poświadczeń Połącz z witryna sieci Web, która umożliwia przechowywanie dokumentów Połącz z witryna sieci Web, która umożliwia przechowywanie dokumentów	w i obrazóv
^	> Ter	n komp Nazv	uter > share (\\10.0 Na	.0.30	30) (Z:) ・ ひ Data modyfikacji Ten folder jest pusty.	

6) Utwórz nowy plik jak poniżej



7) Sprawdź "Zabezpieczenia". Zapisz jakie grupy i jacy użytkownicy mają dostęp do tego zasobu.

Właś	ciwości: Nowy d	okument te	kstowy		
Ogólne	Zabezpieczenia	Szczegóły	Poprzednie wersje		
Nazwa	obiektu: Z:\Nowy	dokument te	kstowy.txt		
Nazwy	grup lub użytkown	ików:			
SR W	szyscy				
Sector Se	ogroup (Unix Group body (SMB\nobod	\nogroup) ly)			
	ß				
Aby zm	ienić uprawnienia,	kliknij przycis	k Edytuj.		Edytuj
Uprawr	nienia dla: Wszyscy	/		Zezwalaj	Odmów
Pełn	na kontrola				
Mod	yfikacja				
Odc	zyt i wykonywanie				
Odc	zyt			\checkmark	
Zapi	s			\checkmark	
Upra	awnienia specjalne				
Kliknij p	orzycisk Zaawanso sień lub ustawień za	wane, aby pr	zejść do specjalnyc	h Za	awansowane

8) Sprawdź "Zabezpieczenia". Zapisz jakie grupy i jacy użytkownicy mają dostęp do tego zasobu.

Właś	ciwości: Nowy do	okument tel	kstowy		:		
Ogólne	Zabezpieczenia	Szczegóły	Poprzednie wersje				
Nazwa	Nazwa obiektu: Z:\Nowy dokument tekstowy.txt						
Nazwy	grup lub użytkown	ików:					
🧟 W	lszyscy						
Se no	ogroup (Unix Group	\nogroup)					
🙎 no	obody (SMB\nobod	ly)					
Aby zm	iienić uprawnienia,	kliknij przycis	k Edytuj.		Edytuj		
	nienia dla: nobody			Zezwalaj	Odmów		
Uprawi Pełr	nienia dla: nobody na kontrola			Zezwalaj	Odmów		
Uprawi Pełr Mod	nienia dla: nobody na kontrola yfikacja			Zezwalaj	Odmów		
Uprawn Pełr Mod Odc	nienia dla: nobody na kontrola yfikacja zyt i wykonywanie			Zezwalaj	Odmów		
Uprawn Pełr Mod Odc Odc	nienia dla: nobody na kontrola yfikacja zyt i wykonywanie zyt			Zezwalaj	Odmów		
Uprawn Pełr Mod Odc Odc Zapi	nienia dla: nobody na kontrola yfikacja zyt i wykonywanie zyt s			Zezwalaj	Odmów		
Uprawn Pełr Mod Odc: Odc: Zapi Upra	nienia dla: nobody na kontrola yfikacja zyt i wykonywanie zyt s awnienia specjalne			Zezwalaj	Odmów		

9) Wykonaj na serwerze polecenie jak poniżej. Zapisz jakie grupy i jacy użytkownicy mają jakie uprawnienia

dostępu do tego zasobu i utworzonego pliku.

ar which his h	i	1000 10	000 1000	oun .							
root@smb:~≉	#]	ls –la /	/home/sha	are/							
total 8											
drwxrwxrwx	2	root	root	4096	Jan	18	14:22				
drwxr-xr-x	4	root	root	4096	Jan	18	12:43				
-rwxrw-rw-	1	nobody	nogroup	0	Jan	18	14:22	'Nowy	dokument	tekstowy.	txt'

Wykonaj kopie pliku konfiguracyjnego samby

root@smb:~# cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.bak1

- 5. Konfigurowanie Samby. Utworzenie folderu udostępnionego, który wymaga uwierzytelnienia użytkownika.
- 1) Wykonaj groupadd security
- root@smb:~# groupadd security
- 2) Wykonaj mkdir /home/security
- root@smb:~# mkdir /home/security
- 3) Wykonaj chgrp security /home/security
- root@smb:~# chgrp.security/home/security
- 4) Wykonaj chmod -R 770 /home/security

root@smb:~# chmod -R 770 /home/security

- 5) Wykonaj nano /etc/samba/smb.conf
- a) Dodaj do końca pliku

[Security]

path = /home/security

writable = yes

- create mode = 0770
- directory mode = 0770
- share modes = yes

guest ok = no

valid users = @security

Wykonaj kopie pliku konfiguracyjnego samby

root@smb:~# cp/etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.bak2

- b) Dodaj użytkownika do Samby wykonaj useradd jan -m -G users
- c) Wykonaj ustawienie hasła **smbpasswd -a jan** ustaw hasło **1234**
- d) Dodaj użytkownika jan do grupy security. Wykonaj usermod -G security jan
- e) Dodaj użytkownika do Samby wykonaj useradd ada -m -G users
- f) Wykonaj ustawienie hasła **smbpasswd -a ada** ustaw hasło **1234**
- 6) Wykonaj systemctl reload smbd & systemctl status smbd

6. Dostęp do współdzielonego katalogu z klientów Windows.

1) Otwórz Eksploratora i wybierz polecenie [Komputer] - [Mapuj dysk sieciowy].

			\smile	Durcha by	7.
>	💻 Ten 🗄			Dysk. **	2.
			Rozwiń	Folder:	\\dlp\Share
>	💣 Sieć	•	Zarządzaj		Przykład: \\serwer\udział
			Przypnij do ekranu startowego		🗌 Połącz ponownie przy logowaniu
			Mapuj dysk sieciowy	>	🗌 Połącz przy użyciu innych poświadczeń

2) Otwórz Eksploratora i wybierz polecenie [Komputer] - [Mapuj dysk sieciowy].



3) Wprowadź "\\(nazwa hosta Twojego serwera lub adres IP)\(wspólny katalog)".

Dysk:	Y: ~
Folder:	\\smb\Security
	Przykład: \\serwer\udział
	🗹 Połącz ponownie przy logowaniu
	🗌 Połącz przy użyciu innych poświadczeń

4) Wymagane jest hasło.

Wprowadzanie poświadczeń sieciowych				
Wprowadź poświadczenia, aby połączyć z: smb				
Zapamiętaj moje poświadczenia				

5) Uzyskany dostęp.



6) Utwórz z Windows plik w zasobie Security



7) Wykonaj vi /etc/samba/smb.conf dodaj wpisy jak poniżej

Możesz skorzystać z metody kopjuj wklej w vi (**esc > v > zaznaczenie > y > p**)



Wykonaj kopie pliku konfiguracyjnego samby

root@smb:~# cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.bak3

Wykonaj

root@smb:~# systemct1 reload smbd & systemct1 status smbd

8) Otwórz zasób <u>\\smb\jan</u> podaj hasła 1234 dodaj plik i folder jak poniżej



9) Otwórz /etc/samba/smb.conf i dodaj do udziału [Security] wpis z brakiem dostępu dla użytkownika



10) Zapisz w zeszycie dlacze użytkowniak smb\ada nie ma dostępu do \\smb\Security

7. Dodatkowe czynności konfiguracyjne i sprawdzające samby.

Ustawienie hasła dla konta root dla samby

1) Ustaw hasło dla konta root dla samby (hasło: 1234) - polecenie: smbpasswd -a root



invalid users = ada

Uwaga: Nie jest zalecane, aby hasło innych użytkowników było takie samo jak haslo root-a samby dotyczy to także użytkownika root systemu. W ćwiczeniu w celu uproszczenia zastosowano hasło 1234 dla wszystkich użytkowników.

Sprawdzenie listę użytkowników Samby

2) Wykonaj sprawdzenie i zanotuj listę użytkowników dodanych do Samby poprzez polecenie:

pdbedit -w -L

root@smb:~# <mark>pdbedit –w –L</mark>	
jan:1002:MXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX]:LCT-63C8036
6:	
root:0:)WXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX]:LCT-63C80E04:
ada:1003:X¥XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX:7CE21F17C0AEE7FB9CEBA532D0546AD6:[U]:LCT-63C80AD
8:	

Test samby

3) Wykonaj na smb sprawdzenie poprawności konfiguracji uruchom testparm

Wykonaj proponowane czynności, aby usunąć nieprawidłowości w konfiguracji samby i zanotuj je

w zeszycie.

Oczekiwany efekt:



```
[Share]
        create mask = 0777
        directory mask = 0777
        guest ok = Yes
        guest only = Yes
        path = /home/share
       read only = No
[Security]
        directory mask = 0770
        invalid users = ada
        path = /home/security
        read only = No
        valid users = @security
[jan]
        comment = Katalog macierzysty jana
        create mask = 0770
        directory mask = 0770
        path = /home/jan
        read only = No
        valid users = jan
```

4) Przejrzyj za pomocą Shift PageUP i Shift PageDown konfiguracje samby. Podaj w zeszycie wnioski

Zgłoszenie 1

Przejdź do Linux desktop

8. Używanie serwera Samby z poziomu klienta Linux desktop.

Uruchom maszynę Ubuntu desktop (klienta)

 Skonfiguruj ustawieni kartę sieciową jak poniżej Otwórz plik, który opisuje interfejsy sieciowe nano /etc/netplan/0 tabulator – nazwa pliku zostanie uzupełniona do postaci *.yaml

Pozostaw zalecane wpisy w tym pliku jak poniżej pamiętaj o dokładności wpisów



root@ubuntu2004:~# netplan apply

 Przejdź do środowiska graficznego. Aby w systemie Ubuntu 20.04 w wersji desktopowej skorzystać z udziałów, należy najpierw wejść do menadżera plików, a następnie z lewego menu wybrać Inne położenia, serwer może od razu się pojawić, jednakże czasem się tak nie dzieje. I u nas to się właśnie wydarzyło, więc należy go ręcznie wybrać w polu adresowym.

 Aby uzyskać połączenie należy wpisać następującą rzecz: smb://adres_serwera (u nas 10.0.0.30), a następnie wybrać przycisk Połącz

+ Other Locations Connect to Server smb://10.0.0.30/ ⑦ - Conr	ect
---	-----

4. Teraz klikamy w folder public, wybierz dostęp Anonimowy, kliknij Połącz i masz dostęp do zasobu sieciowego. Wybierz folder Share



5. W folderze Share utwórz folder o nazwie Katalog_w_public.



6. Zaloguj się do zasoby Security jako użytkownik jan z hasłem 1234 jak poniżej



7. Po zalogowaniu dodaj folder jan_linux jak poniżej

🚊 security on	10.0.0.30 ▼ Q ⊞	
ent	Name	
red	jan_linux	
ne	Nowy dokument tekstowy.txt	<

8. Przejdź do folderu jan i dodaj folder jan

<u> i</u> jan on 10.0.0	0.30 ▼ Q III
ent	Name
red	jan jan
ie	Nowy folder
ktop	Nowy dokument tekstowy.txt

9. Odłącz podłączone zasoby.

😳 share on 10.... 🔺

- 10. Podaj w zeszycie wnioski dotyczące używanie serwera Samby z poziomu klienta Linux desktop.
- 9. Podaj w zeszycie wnioski z tego ćwiczenia.

Zgłoszenie 2

Zapytaj nauczyciela czy na następnej lekcji będziesz wykonywał cw3 Instalacja i konfiguracja serwera Samby_ubuntu, jeśli tak to Zapisz migawkę z wykonanym ćwiczeniem będzie potrzebna do wykonania następnego ćwiczenia "cw3 Instalacja i konfiguracja serwera Samby_ubuntu" w przeciwnym wypadku przywróć pierwszą migawkę.

Podsumowanie:

Po wykonaniu wszystkich czynności z powyższej instrukcji przeczytaj ponownie z zrozumieniem cel ogólny i cele szczegółowe, które znajdują się na pierwszej stronie instrukcji. Jeżeli one zostały niezrealizowane to powtarzaj wykonie tej instrukcji w szkole lub/i w domu do momentu zrealizowania.