Ćwiczenia 23 -Instalacja i konfiguracja serwera SAMBA

Założenia: praca w parach. Konfiguracja klient – serwer. Ubuntu server + stacje:

windows i ubuntu desktop

Zachowaj na koniec zajęć plik konfiguracyjny smb.conf w swoim katalogu domowym!!!

Zadanie 1

- Zaloguj się na konto administrator i dodaj swoje konto do grupy sudo:
 sudo usermod nazwa konta -G sudo
- 2) Odłącz stacje windows od internetu.
- Zaloguj się na swoje konto na minimum pięciu terminalach. (Alt+F2, Alt+F3, ... na logi, na edycję pliku ,na komendy, , na restart usługi, na dokumentację)
- 4) Przed przystąpieniem do pracy trzeba odinstalować serwer samby:

```
sudo apt remove samba samba-client --purge -y
```

```
andrzej@servubu:~$ sudo apt remove samba samba-client --purge -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
```

5) Zainstaluj serwer samba: sudo apt install samba samba-client -y

```
andrzej@servubu:~$ sudo apt install samba samba-client -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree
```

6) Sprawdź czy jest zainstalowana paczka w systemie: sudo apt list --installed | grep samba

```
andrzej@servubu:~$ sudo apt list --installed | grep samba

WARNING: apt does not have a stable CLI interface. Use with caution in scripts.

python3-samba/focal-updates,focal-security,now 2:4.13.17~dfsg-0ubuntu1.20.04.1 amd64 [installed,automatic]
samba-common-bin/focal-updates,focal-security,now 2:4.13.17~dfsg-0ubuntu1.20.04.1 amd64 [installed,automatic]
samba-common/focal-updates,focal-security,now 2:4.13.17~dfsg-0ubuntu1.20.04.1 all [installed,automatic]
samba-dsdb-modules/focal-updates,focal-security,now 2:4.13.17~dfsg-0ubuntu1.20.04.1 amd64 [installed,automatic]
samba-vfs-modules/focal-updates,focal-security,now 2:4.13.17~dfsg-0ubuntu1.20.04.1 amd64 [installed,automatic]
samba/focal-updates,focal-security,now 2:4.13.17~dfsg-0ubuntu1.20.04.1 amd64 [installed,automatic]
```

7) Po instalacji założyć w swoim katalogu domowym katalog samba z podkatalogami:

```
andrzej@servubu:~$ cd samba/
andrzej@servubu:~/samba$ mkdir log
andrzej@servubu:~/samba$ mkdir skrypty
andrzej@servubu:~/samba$ mkdir backup
andrzej@servubu:~/samba$ mkdir zasob
```

8) Skopiuj plik /etc/samba/smb.conf do swojego katalogu domowego /home/twoje konto/samba/backup (cp -p)

```
andrzej@servubu:~/samba$ sudo cp -p /etc/samba/smb.conf backup/
andrzej@servubu:~/samba$ ll backup/
total 20
drwxr-xr-x 2 andrzej sudo 4096 Nov 23 14:22 ./
drwxr-xr-x 6 andrzej sudo 4096 Nov 23 14:21 ../
-rw-r--r-- 1 root root 8942 Nov 17 11:13 smb.conf
```

9) Skonfiguruj plik /etc/samba/smb.conf (przykładowe plik znajduje się w:

```
andrzej@servubu:~$ cat /usr/share/doc/samba/examples/
LDAP/ logon/ printing/ smbadduser.in
```

- 10) Otwórz plik smb.conf w vi lub nano lub mcedit (przykładowe polecenie: sudo vi /etc/samba/smb.conf)
- 11) Skonfiguruj serwer tak, aby:
 - a) był serwerem podrzędny
 - b) automatyczne aktualizacje ddns ustaw na none
 - c) poziom logów ustaw na 7
 - d) określ domenę na "klasaXY.example.org"
 - e) ustaw DNSy: 8.8.8.8, 8.8.4.4
 - f) czas dzierżawy 1 minuta, maksymalny czas 3 minuty
 - g) pracował na podsieci:
- 12) Ustaw kartę sieciową dolną (w sali 70: eno1 lub enp3s0) tak, aby serwer SAMBA mógł na niej pracować, użyj komendy ip, np.:

```
andrzej@servubu:~$ sudo ip addr add 172.21.194.177/29 dev enp0s8
andrzej@servubu:~$ sudo ip link set enp0s8 up
andrzej@servubu:~$ ip a
```

Lub skorzystaj z netplan: (UWAGA: poniższa konfiguracja dla virtualbox)

13) Podaj na jakim interfejsie pracuje usługa SAMBY

```
1 [global]
2
3 workgroup = WORKGROUP
4 server string = %h server (Samba, Ubuntu)
5 interfaces = 127.0.0.0/8 enp0s8
6; bind interfaces only = yes
```

14) Zrestartuj usługę smbd i nmbd poleceniem:

sudo systemctl restart smbd nmbd

15) W logach nie może być błędów, szukamy wpisu:

```
Nov 23 14:53:11 servubu systemd[1]: Starting Samba NMB Daemon...
Nov 23 14:53:11 servubu systemd[1]: Started Samba NMB Daemon.
```

16) Sprawdź ststus usługi

```
andrzej@servubu:~/samba$ sudo systemctl status smbd

    smbd.service - Samba SMB Daemon

    Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; vendor preset: enabled)
    Active: active (running) since Wed 2022-11-23 14:53:12 CET; 7min ago
      Docs: man:smbd(8)
            man:samba(7)
            man:smb.conf(5)
   Process: 4801 ExecStartPre=/usr/share/samba/update-apparmor-samba-profile (code=exited, sta
  Main PID: 4832 (smbd)
    Status: "smbd: ready to serve connections..."
     Tasks: 4 (limit: 3318)
    Memory: 7.6M
    CGroup: /system.slice/smbd.service
             —4832 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
             -4834 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
              -4835 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
             ─4836 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
Nov 23 14:53:11 servubu systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon...
Nov 23 14:53:12 servubu systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
17)
     Sprawdź konfigurację narzędziem testparm
andrzej@servubu:~/samba$ testparm
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
Loaded services file OK.
Weak crypto is allowed
```

- 18) Jeśli wystąpią błędy podczas uruchamiania to popraw plik /etc/samba/smb.conf, i zrestartuj usługę.
- 19) Sprawdź czy istnieje proces dla serwera samby poleceniem: ps aux | grep smbd

htop -> F3 wpisać smbd i enter, wyjście q

Server role: ROLE STANDALONE

```
4946 root 20 0 84576 25808 22748 S 0.0 0.9 0:00.03 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group F1Help F2Setup F3SearchF4FilterF5Tree F6SortByF7Nice -F8Nice +F9Kill F10Quit
```

- 20) Sprawdź zawartość logów poleceniem na 1 terminalu: *sudo journalctl -f (preferowana metoda) lub sudo journalctl -u smbd --since today (klawisz Page Down)*
- 21) Udostępnij własny zasób na końcu pliku smb.conf:

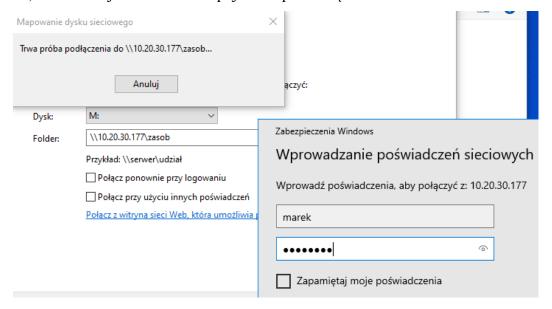
```
202 [zasob]
203 comment = Zasob z servera ubuntu
204  path = /home/andrzej/samba/zasob
205  browseable = yes
206  read only = no
207  guest ok = yes
```

22) Sprawdź czy zasób jest widoczny

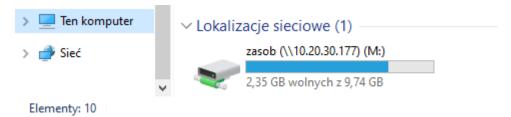
andrzej@servubu:~/samba/zasob\$ sudo smbclient -L localhost
Enter WORKGROUP\root's password:

Sharename	Type	Comment
print\$	Disk	Printer Drivers
zasob	Disk	Zasob z servera ubuntu
IPC\$	IPC	IPC Service (servubu server (Samba, Ubuntu))
	_	

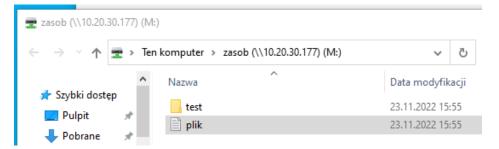
- 23) Utwórz w sambie konto root: **pdbedit –a –u root** z hasłem ZAQ!2wsx
- 24) Utwórz w sambie konto twoje imię: **pdbedit –a –u twoje imię** z hasłem ZAQ!2wsx (w poniższych marek)
- 25) Na stacji windows zamapuj zasob pod literę M:



26) Efekt końcowy:



27) Dodaj na stacji do zasobu plik i katalog:



28) Sprawdź zawartość zasobu na serwerze:

```
andrzej@servubu:~/samba/zasob$ ll
total 12
drwxrwxrwx 3 andrzej sudo 4096 Nov 23 15:55 //
drwxr-xr-x 6 andrzej sudo 4096 Nov 23 14:21 ../
-rwxr--r-- 1 marek marek 0 Nov 23 15:55 plik.txt*
drwxr-xr-x 2 marek marek 4096 Nov 23 15:55 test/
```

29) Dla powyższego zawartość sekcji [global]:

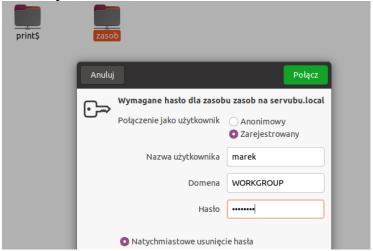
```
# Global parameters
[global]
    interfaces = 127.0.0.0/8 enp0s8
    log file = /home/andrzej/samba/log/smbd.log
    logging = file syslog@1
    max log size = 1000
    panic action = /usr/share/samba/panic-action %d
    security = USER
    server string = %h server (Samba, Ubuntu)
    idmap config * : backend = tdb
```

30) Na kliencie ubuntu desktop wydaj komendę: smbclient

31) Na kliencie ubuntu desktop uruchom przeglądarkę plików i sprawdź zasób:



I klikamy w zasób



32) Sprawdź połączenia:

110 MOLINGLOUP GRATIGOLD andrzej@servubu:~/samba/zasob\$ sudo smbstatus -L localhost Locked files: Pid User(ID) DenyMode Access 0plock SharePath Name Time DENY_NONE 0x100081 RDONLY /home/andrzej/samba/zasob . /home/andrzej/samba/zasob . /home/andrzej/samba/zasob . 5748 1004 NONE Wed Nov 23 16:04:15 2022 5748 1004 DENY NONE 0x100081 RDONLY NONE Wed Nov 23 16:04:15 2022 5748 1004 DENY_NONE 0x100081 RDONLY NONE Wed Nov 23 16:04:15 2022

- 33) Skonfiguruj sambę do roli PDC.
- 34) Przyłącz stację Windows do domeny, którą ustawisz na sambie.
- 35) Koniec