Ćwiczenia 14 -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

- 1) Zaloguj się na konto administrator i dodaj swoje konto do grupy sudo: sudo usermod nazwa konta -G sudo
- 2) Na stacji windows otwórz stronę samba.org z dokumentacją.
- 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) Sprawdzić połączenie z internetem, ewentualnie pobrać ustawienia z serwera dhcp na górną kartę enp4s0 poleceniem: sudo dhclient enp4s0
- 5) Przed przystąpieniem do pracy trzeba odinstalować serwer samby: sudo apt *remove samba samba-client --purge -y*
- 6) Zainstaluj potrzebne pakiety: sudo apt install -y acl attr samba samba-dsdb-modules samba-vfs-modules smbclient winbind libpam-winbind libpam-winbind libpam-krb5 krb5-config krb5-user dnsutils chrony net-tools
- 7) Dodaj wpis dla 10.11.12.14 w /etc/hosts:

```
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 servubu
10.11.12.14 server.zsmeie.smb server
```

8) Zmień nazwę serwera ubuntu na server:

```
andrzej@servubu:~$ hostnamectl set-hostname server
```

9) Sprawdź konfigurację:

```
andrzej@servubu:~$ hostname -f
server.zsmeie.abcd
```

- 10) Przesuń plik smb.conf do swojego katalogu domowego.
- 11) Dodatkowe
- 12) Ustaw kartę sieciową dolną (w sali 70: eno1), górna to enp4s0 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) Skonfiguruj sambe do roli Active Directory DC.
- 14) Otwórz dokumentację:

https://wiki.samba.org/index.php/Setting up Samba as an Active Directory Domain Controller

15)

- 16) Zainstaluj pakiety:
- 17) Wyłączenie aktualnych usług

```
andrzej@servubu:~$ sudo cp /var/lib/samba/private/krb5.conf /etc
andrzej@servubu:~$ sudo systemctl mask smbd nmbd winbind
Created symlink /etc/systemd/system/smbd.service → /dev/null.
Created symlink /etc/systemd/system/nmbd.service → /dev/null.
andrzej@servubu:~$ sudo systemctl disable smbd nmbd winbind
```

18) Włączenie nowej usługi

```
andrzej@servubu:~$ sudo systemctl stop smbd nmbd winbind
andrzej@servubu:~$ sudo systemctl unmask samba-ad-dc
Removed /etc/systemd/system/samba-ad-dc.service.
andrzej@servubu:~$ sudo systemctl start samba-ad-dc
andrzej@servubu:~$ sudo systemctl enable samba-ad-dc
```

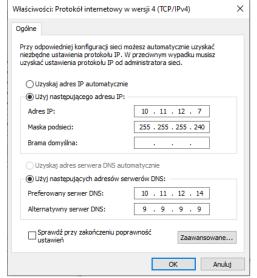
19) Sprawdzenie statusu:

```
Ustawienie wpisów w resolv.conf
20)
    andrzei@server:~$ cat /etc/resolv.conf
    # Samba server IP address
    nameserver 10.11.12.14
    # fallback resolver
    nameserver 9.9.9.9
    # main domain for Samba
    search zsmeie.smb
   andrzej@servubu:~$ sudo systemctl stop systemd-resolved
   andrzej@servubu:~$ sudo systemctl disable systemd-resolved
   Removed /etc/systemd/system/dbus-org.freedesktop.resolve1.service.
   Removed /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/systemd-resolved.service.
   andrzej@servubu:~$ sudo unlink /etc/resolv.conf
   andrzej@servubu:~$ sudo mcedit /etc/resolv.conf
   andrzej@servubu:~$ sudo systemctl restart samba-ad-dc
   andrzej@servubu:~$ sudo samba
sudo chattr +i /etc/resolv.conf
21)
     Test zalogowania na konto administracyjne
andrzej@servubu:~$ kinit Administrator
Password for Administrator@SAMBA.EXAMPLE.NET:
Warning: Your password will expire in 41 days on Thu
andrzej@servubu:~$
22)
     Uruchom: sudo samba-tool domain provision
andrzej@servubu:~$ sudo samba-tool domain provision
Realm [ZSMEIE.SMB]:
Domain [ZSMEIE]:
Server Role (dc, member, standalone) [dc]:
DNS backend (SAMBA INTERNAL, BIND9 FLATFILE, BIND9 DLZ, NONE) [SAMBA INTERNAL]:
DNS forwarder IP address (write 'none' to disable forwarding) [10.11.12.14]: 9.9.9.9
Administrator password:
Retype password:
     Skopiuj plik konfiguracyjny kerberos:
andrzej@servubu:~$ sudo mv /etc/krb5.conf /home/andrzej/kopia/krb5.conf.old
andrzej@servubu:~$ sudo cp /var/lib/samba/private/krb5.conf /etc/krb5.conf
andrzej@servubu:~$
andrzej@servubu:~$ sudo systemctl start samba-ad-dc
andrzej@servubu:~$ sudo systemctl status samba-ad-dc
samba-ad-dc.service - Samba AD Daemon
    Loaded: loaded (/lib/systemd/system/samba-ad-dc.service; enabled; vendor preset: enabled)
    Active: active (running) since Wed 2023-12-20 10:48:40 CET; 6s ago
     Opcjonalnie skonfiguruj chrony:
24)
sudo chown root: chrony /var/lib/samba/ntp signd/
sudo chmod 750 /var/lib/samba/ntp signd/
sudo gedit /etc/chrony/chrony.conf &
```

Zawartość:

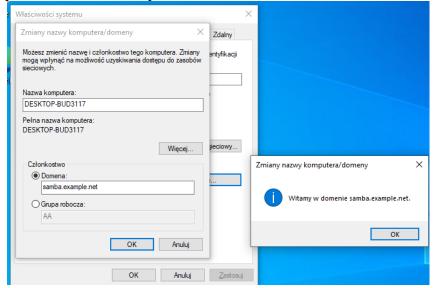
```
andrzej@server:~$ cat /etc/chrony/chrony.conf
# bind the chrony service to IP address of the Samba AD
bindcmdaddress 10.11.12.14
# allow clients on the network to connect to the Chrony NTP server
allow 10.11.12.0/28
# specify the ntpsigndsocket directory for the Samba AD
ntpsigndsocket /var/lib/samba/ntp signd
      Restart usługi i sprawdzenie stanu:
25)
sudo systemctl restart chronyd
sudo systemctl status chronyd
      Sprawdzenie adresów:
andrzej@servubu:~$ sudo host -t A zsmeie.smb
zsmeie.smb has address 10.0.2.15
zsmeie.smb has address 10.11.12.14
andrzej@servubu:~$ sudo host -t A server.zsmeie.smb
server.zsmeie.smb has address 10.0.2.15
server.zsmeie.smb has address 10.11.12.14
andrzej@servubu:~$ host -t SRV kerberos. udp.zsmeie.smb
kerberos. udp.zsmeie.smb has SRV record 0 100 88 server.zsmeie.smb.
andrzej@servubu:~$ host -t SRV ldap. tcp.zsmeie.smb
ldap. tcp.zsmeie.smb has SRV record 0 100 389 server.zsmeie.smb.
      Sprawdzenie udziałów:
andrzej@servubu:~$ sudo smbclient -L zsmeie.smb -N
Anonymous login successful
       Sharename
                                 Comment
                       Type
       sysvol
                       Disk
       netlogon
                       Disk
       IPC$
                       IPC
                                 IPC Service (Samba 4.15.13-Ubuntu)
SMB1 disabled -- no workgroup available
      Założyć konto dla siebie i sprawdzić listę:
28)
andrzej@servubu:~$ sudo samba-tool user create andrzej
New Password:
Retype Password:
User 'andrzej' added successfully
andrzej@servubu:~$ sudo samba-tool user list
Administrator
andrzej
Guest
krbtgt
      Test serwera:
andrzej@servubu:~$ sudo samba-tool testparm
INFO 2023-12-20 11:56:22,079 pid:6438 /usr/lib/python3/dist-|
from /etc/samba/smb.conf
INFO 2023-12-20 11:56:22,079 pid:6438 /usr/lib/python3/dist-
Press enter to see a dump of your service definitions
# Global parameters
[global]
       dns forwarder = 9.9.9.9
       netbios name = SERVER
       realm = ZSMEIE.SMB
       server role = active directory domain controller
       workgroup = ZSMEIE
[sysvol]
       path = /var/lib/samba/sysvol
       read only = No
[netlogon]
       path = /var/lib/samba/sysvol/zsmeie.smb/scripts
       read only = No
```

30) Na stacji windows ustaw kartę sieciową:



31) Przyłącz stację Windows do domeny, którą ustawisz na sambie.

Lub w power shell: add-computer



32) Zaloguj się na konto Administratora: (poniżej polecenie set)

33) Zainstaluj RS link:

https://techcommunity.microsoft.com/t5/windows-11/how-to-install-or-uninstall-rsat-in-windows-11/m-p/3273590 lub w power shell:

```
PS C:\Users\administrator.ZSMEIE.000> $install = Get-WindowsCapability -Online | Where-Object {$..Name -like "RSAT*" -AND $..State -eq "}

PS C:\Users\administrator.ZSMEIE.000> foreach ($item in $install) {

>> try {

>> Add-WindowsCapability -Online -Name $item.name

>> }

>> catch [System.Exception] {

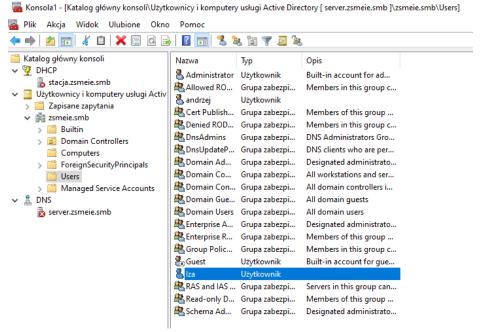
>> Write-Warning -Message $_.Exception.Message

>> }

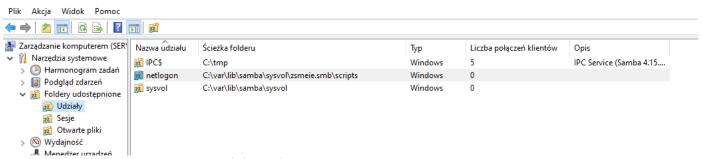
>> }

>> }
```

34) Dodaj w windows 10,11,12 w mmc przystawkę do zarządzania użytkownikami w AD, utwórz konto Iza:



35) Sprawdzenie zasobów z samby:



- 36) Zamapuj utworzone wcześniej zasoby.
- 37) Stwórz profil mobilny.
- 38) Koniec

🜆 Zarządzanie komputerem