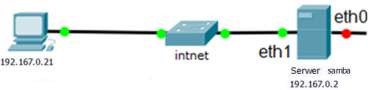
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ASSO** | | |
| **Numer ćwiczenia**:  **8** | Temat:  **Instalacja i konfiguracja prostej Samby (udostępnianie plików i folderów).** | Imię i nazwisko: |
| Data wykonania : | Data oddania sprawozdania: | Ocena: |

Skonfiguruj sieć na serwerze linuksowym i kliencie windows według poniższego schematu

eth1 < Tu ma być serwer samba …|… eth0



# A. Instalacja Samby

apt-get install samba

Jeżeli nie jest możliwe zainstalowanie należy wykonać aktualizację apt-get update - aktualizowanie listy pakietów jeśli nie jest możliwe należy wykonać apt-get upgrade - aktualizacja systemu

Po instalacji wykonaj sprawdzenie stanu usługi

service smbd status

service nmbd status

lub

/etc/init.d/smbd status

/etc/init.d/nmbd status

Wykonaj zatrzymanie usługi

Wykonaj start usługi

Wykonaj restart usługi

1. Wykonaj testy, sprawdź:
   1. aktywne połączenia protokołu TCP - polecenie NETSTAT
   2. czy jest otwarty port 445 odpowiadający za sambe (port nasłuchujący ma otwarty = LISTEN)

1. Wykonaj testy, sprawdź za pomocą nmap czy usługa jest uruchomiona w tym celu:
   1. zainstaluj program nmap
   2. sprawdź za pomocą nmap czy usługa jest uruchomiona (otwarte porty 139 i 445)

# B. Konfiguracja Samby

Wykonaj konfigurację i testy samby

Tworzymy katalogi /media/storage, /media/samba/dane

Standardowy plik konfiguracyjny samby jest tworzony w /etc/samba/smb.conf

Wykonujemy kopię domyślnego pliku konfiguracyjnego samby. Plik zawiera komentarze, które mogą być w przyszłości pomocne. cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.bak

Tworzymy nowy plik smb.conf i konfigurujemy proste udostępnienie bez uwierzytelniania i z dostępem dla wszystkich. Tworzymy - nano /etc/samba/smb.conf

W pliku /etc/samba/smb.conf pozostawiamy zapisane następujące opcje konfiguracyjne (pozostawiamy obecne):

**[global]** workgroup = smb **[homes]** comment = Home

browseable = no read only = no create mask = 0750 directory mask = 0750

**[public]** path = /media/storage/ public = yes writable = yes

comment = smb share

printable = no guest ok = yes

Wynikiem powyższej konfiguracji jest udostępnienie o nazwie **public** które uzyskuje dostęp do katalogu lub partycji montowanej w **/media/storage**

Należy zwrócić uwagę, że punk montowania (Mountpoint) /media/storage musi mieć uprawnienia 777, aby możliwy był zapis wykonaj: chmod 777 /media/storage

## Restart usługi Samba

Aby konfiguracja została zastosowana wymagany jest restart Samby, który może zostać przeprowadzony poleceniem /etc/init.d/samba restart

Wszyscy użytkownicy powinni mieć dostęp do utworzonego udostępnienia.

Aby to sprawdzić wykonaj konfiguracje maszyny wirtualnej z Windows 7 w VirtualBox

Uruchom Windows 7 i wykonaj

* konfiguracje sieciową klienta (Windows 7) 192.167.0.21/24

* test połączenia z serwerem samby **ping do serwera linux**

## Montowania udostępnienia w kliencie Windows

Kliknij prawy przycisk myszy na "Mój komputer" i wybierz "Mapuj dysk sieciowy...". Podaj tu adres IP i nazwę udostępnienia: \\IP-REMOTE-SERVER\public

Dysk sieciowy powinien być podłączony.

Pokaż na kliencie udostępniony zasób sieciowy z serwera linux w postaci zmapowanego dysku

Sprawdź zabezpieczenia sieci dla udostępnionego zasobu public

W linux edytuj smb.conf nano /etc/samba/smb.conf

W pliku/etc/samba/smb.conf pozostawiamy zapisane następujące opcje konfiguracyjne (pozostawiamy obecne) w sekcji **[global]**:

netbios name = BATORY

server string = Samba %v w serwerze (%L)

# Opcje konfiguracji sieci

hosts allow = 192.167.0. 134.213.233. localhost

hosts deny = 192.167.0.102

interfaces = 192.167.0.0/24

bind interfaces only = yes

Wykonaj restart samby /etc/init.d/samba restart

W Windows ustaw grupę roboczą na **SMB**

Sprawdź w otoczeniu sieciowym czy jest widoczny serwer BATORY

Na serwerze linuksowym wykonaj chmod 777 /media/samba/dane

W pliku/etc/samba/smb.conf pozostawiamy zapisane następujące opcje konfiguracyjne (pozostawiamy obecne) w sekcji:

**[dane]**

path /media/samba/dane browseable = yes

guest ok = yes

writeable = yes

map archive = yes

map system = yes

map hidden = yes

Po każdej zmianie w pliku /etc/samba/smb.conf wykonaj restart samby /etc/init.d/samba restart

W Windows sprawdź czy jest widoczny udział dane w otoczeniu sieciowym Windows

W linux w pliku /etc/samba/smb.conf dopisz w sekcji

**[dane]**

create mask = 744

W Windows utwórz „Nowy dokument tekstowy” na [\\BATORY\dane\](file://BATORY/dane/) sprawdź i zanotuj w zeszycie uprawnienia grup i użytkowników

sprawdź czy jest tylko odczyt dla wszystkich

W linux w pliku /etc/samba/smb.conf ustaw create mask = 700

Utwórz „Nowy dokument tekstowy (2)” na [\\BATORY\dane\](file://BATORY/dane/) sprawdź i zanotuj w zeszycie uprawnienia grup i użytkowników do tego pliku.

W Windows sprawdź czy jest brak uprawnień dla wszystkich.

W pliku /etc/samba/smb.conf dopisz w sekcji [*dane]* directory mask = 700

W pliku/etc/samba/smb.conf pozostawiamy zapisane następujące opcje konfiguracyjne w sekcji

**[dbolek]**

path = /home/dbolek

comment = Katalog macierzysty dbolka

writeable = yes

valid users = dbolek

Dla samby ustaw hasło dla konta root poleceniem: smbpasswd -a root

Z hasłem:

1234

Dla samby dodaj konto **dbolek** poleceniem:

useradd -g users dbolek

Dla samby ustaw hasło dla konta **dbolek** poleceniem:

smbpasswd -a dbolek

**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. W rzeczywistości zaleca się hasło typu **Q#r2pc)(** .

## Sprawdzenie listy użytkowników Samby

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

pdbedit -w -L

Wykonaj poniższe polecenia

mkdir /media/samba/dbolek

chmod 777 /media/samba/dbolek

Sprawdź zawartość serwera BATORY czy pojawił się udział dbolek

W pliku/etc/samba/smb.conf pozostawiamy zapisane następujące opcje konfiguracyjne w sekcji

**[dbolek]**

path = /media/samba/dbolek create mode = 0777

directory mode = 0777

Wykonaj restart samby /etc/init.d/samba restart

W Windows 7 wybierz komputer **BATORY**

Wejdź do katalogu dbolek

Podaj nazwę konta usługi samba i hasło Aby wejść do katalogu dbolek użytkownik powinien się uwierzytelnić (podać login i hasło)

Utwórz „Nowy dokument tekstowy” na [\\BATORY\dbolek\](file://BATORY/dbolek/) sprawdź i zanotuj w zeszycie uprawnienia grup i użytkowników do tego pliku.

Sprawdź i zanotuj w zeszycie nazwę użytkownika który jest właścicielem pliku o nazwie „Nowy dokument tekstowy”

>

W linux pokaż zawartość katalogu /media/samba/dbolek

ls /media/samba/dbolek

Zanotuj nazwę pliku z tego katalogu.

W pliku /etc/samba/smb.conf w sekcji *[public]* dodajbrowseable = yes

create mode = 0644

directory mode = 0755

Wykonaj restart samby /etc/init.d/samba restart

W Windows 7 na [\\BATORY\ public\](file://BATORY/dane/) sprawdź i zanotuj w zeszycie dla grup i użytkowników uprawnienia oraz uprawnienia zawansowane „Zezwalaj” i „Odmów” do nowo utworzonego:

1. pliku o nazwie „Nowy obraz mapy bitowej.bmp”
2. folderu o nazwie „Nowy folder”.

## Test samby

Wykonaj na Debinie sprawdzenie poprawności konfiguracji uruchom testparm

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

Oczekiwany efekt:

Wpisz testparm > testparmsamby

Opisz w zeszycie procedurę instalacji, konfiguracji i uruchomienia serwera SAMBA oraz podłączenia do samby klienta.

Wpisz cat > testparmsamby

Pozostaw włączony serwer i klienta.

**Zgłoś zakończenie ćwiczenia w celu sprawdzenia.**