Configurarea unui server Samba pe o mașină virtuală cu Ubuntu Server implică câțiva pași esențiali. Samba este un software care permite partajarea de fișiere și imprimante între noduri Unix/Linux și Windows.

Pasul 1: Instalarea Samba

Deschide terminalul în Ubuntu Server și execută următoarea comandă pentru a instala Samba:

sudo apt update

sudo apt install samba

Pasul 2: Configurarea Partajării Samba

După instalare, trebuie să configurezi partajările dorite. Acest lucru se face în fișierul de configurare Samba, `smb.conf`, care se găsește în directorul `/etc/samba/`.

1. Înainte de a modifica fișierul `smb.conf`, este o bună practică să faci o copie de siguranță a acestuia:

sudo cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.backup

2. Deschide fișierul `smb.conf` cu un editor text (de exemplu, `nano`):

sudo nano /etc/samba/smb.conf

3. La sfârșitul fișierului, adaugă o secțiune pentru fiecare partajare pe care dorești să o configurezi. De exemplu, pentru a partaja un director `shared` care se află în `/home/ubuntu/shared`, adaugă:

[shared]

path = /home/ubuntu/shared

writeable = yes

browseable = yes

create mask = 0755

directory mask = 0755

valid users = @sambagroup

Această configurare creează o partajare numită `shared` care este accesibilă pentru scriere, poate fi vizualizată în rețea, și are setări specifice pentru permisiunile de fișiere și directoare. Utilizatorii validați trebuie să fie membri ai grupului `sambagroup`.

Pasul 3: Adăugarea Utilizatorilor Samba

Pentru a accesa partajarea, utilizatorii trebuie să fie adăugați la serverul Samba și să fie membri ai grupului `sambagroup`.

1. Creează grupul `sambagroup` (dacă nu există):

sudo groupadd sambagroup

2. Adaugă utilizatorul la grup:

sudo usermod -aG sambagroup [YOUR\_NAME]

3. Adaugă utilizatorul la Samba cu o parolă:

sudo smbpasswd -a [YOUR\_NAME]

Urmează instrucțiunile pentru a seta parola.

Pasul 4: Crearea Directorului Partajat și Setarea Permisiunilor

1. Creează directorul partajat dacă acesta nu există deja:

sudo mkdir -p /home/ubuntu/shared

2. Schimbă permisiunile directorului, dacă este necesar, pentru a te asigura că utilizatorii pot scrie în el.

sudo chmod -R 0775 /home/ubuntu/shared

sudo chown -R [YOUR\_NAME]:sambagroup /home/ubuntu/shared

Pasul 5: Repornirea și Testarea Serverului Samba

1. Repornește serviciul Samba pentru a aplica modificările:

sudo systemctl restart smbd

2. Testează configurația Samba:

smbclient -L localhost -U ubuntu

Daca nu este deja instalat:

sudo apt install smbclinent

Ar trebui să vezi partajarea `shared` listată.

Pasul 6: Accesarea Partajării din Windows

1. Verifica adresa IP al ubuntului:

ip addr show



A screenshot of a computer

Description automatically generated



1. Deschide File explorer si adauga:

[\\[adresa\_ip\_ubuntu]/shared](file:///\\[adresa_ip_ubuntu]/shared)  
A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Daca este prima oara cand intri in director, Windows iti va cere sa te autentifici cu userul si parola setate in Samba.
2. Have fun adding your files.

A screenshot of a computer

Description automatically generated