Trinn 1: Last ned og Installer Ubuntu Server på Hyper-V

1. Åpne Hyper-V Manager på vertsmaskinen din.

2. Velg "Ny" og deretter "Virtuell maskin" for å starte veiviseren.

3. Følg veiviseren for å konfigurere VM-innstillinger som navn, plassering, og minne.

4. Velg "Installer en operativsystem fra en ISO-fil" og last ned Ubuntu Server ISO fra den offisielle nettsiden.

5. Fullfør veiviseren for å installere og konfigurere Ubuntu Server.

Trinn 2: Oppdater Systemet

Etter installasjonen, åpne en terminal på Ubuntu Server og kjør følgende kommandoer for å oppdatere systemet:

**bash**

sudo apt update

sudo apt upgrade

**Trinn 3: Installer og Konfigurer MariaDB**

1. Installer MariaDB ved å kjøre kommandoen:

**bash**

sudo apt install mariadb-server

1. Start MariaDB-tjenesten og aktiver den ved oppstart:

**bash**

sudo systemctl start mariadb

sudo systemctl enable mariadb

1. Sikre MariaDB-installasjonen ved å kjøre:

**bash**

sudo mysql\_secure\_installation

Følg instruksjonene for å konfigurere passord, fjerne anonyme brukere, deaktivere eksternt innlogging, og slette testdatabasen.

**Trinn 4: Installer og Konfigurer Nødvendige Serverkomponenter**

1. Installer Apache HTTP Server:

**bash**

sudo apt install apache2

1. Installer PHP og tilknyttede moduler:

**bash**

sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql

1. Restart Apache-tjenesten:

bash

sudo systemctl restart apache2

### Trinn 5: Overfør Nettsidefiler med GitHub

1. Åpne en terminal på din lokale maskin.
2. Gå til mappen der nettsidefilene er lagret:

**bash**

cd /sti/til/din/nettside

Initialiser et nytt Git-repository:

**bash**

git init

Legg til alle filene i Git-repository:

**bash**

git add .

Lag en ny commit:

**bash**

git commit -m "Første overføring av nettsidefiler"

Opprett et nytt tomt repository på GitHub.

Koble det lokale Git-repositoryet til det nye GitHub-repositoryet:

**bash**

git remote add origin <GitHub-repository-URL>

Erstatt <GitHub-repository-URL> med den faktiske URL-en til ditt GitHub-repository.

Push nettsidefilene til GitHub:

**bash**

git push -u origin master

Gå tilbake til Hyper-V Manager eller din lokale terminal.

Åpne en terminal på Ubuntu-serveren.

Gå til mappen der du ønsker å plassere nettsidefilene:

**bash**

cd /sti/til/mappen/på/ubuntu-serveren

Klone GitHub-repositoryet:

**bash**

git clone <GitHub-repository-URL>

Erstatt <GitHub-repository-URL> med den faktiske URL-en til ditt GitHub-repository.

Overfør nettsidefiler ved å kopiere dem fra ditt lokale Git-repository til Ubuntu-serveren.

Gå tilbake til terminalen på Ubuntu-serveren.

Konfigurer Apache-konfigurasjonen for å peke til de kopierte nettsidefilene.

Restart Apache-tjenesten:

**bash**

sudo systemctl restart apache2

**Trinn 6: Aktiver Nødvendige Moduler og Restart Apache**

Aktiver Apache-moduler for å støtte PHP og restart Apache-tjenesten:

bash

sudo a2enmod php

sudo systemctl restart apache2

**Trinn 7: Test Nettsiden**

Åpne nettleseren din og besøk Ubuntu-serverens IP-adresse for å teste nettsiden.

Finn IP-Adressen i terminalen på Ubuntuserveren:

**bash**

ip a

Du har nå satt opp en Ubuntu-server med Hyper-V og MariaDB for å kjøre nettsiden din.