



Créer et paramétrer un server ubuntu

Documentation technique

Sommaire:

	3
1. L'intérêt :	
2. Installation de la vm:	4
Configuration Réseau	Ę
d'Ubuntu 20.04.5 Live Server AMD64	Ę
Étape 1 : Mise à jour du système	5
Étape 2 : Configuration du réseau avec netplan	5
Étape 3 : Appliquer les paramètres réseau	6
Étape 4 : Vérification de l'adresse IP	7
Étape 5 : Configuration réseau sur Oracle VM	7
Installation d'Apache sur Ubuntu 20.04.5 Live Server AMD64	8
Étape 1 : Installation d'Apache	3
Étape 2 : Vérification du statut d'Apache	3
Étape 3 : Accéder à la page par défaut d'Apache	(
Étape 4 : Gestion du service Apache	(
Installation de PHPsur Apache2	10
Étape 1 : Installation de PHP	10
Étape 2 : Vérification de l'installation de PHP	10
Étane 3 : Accès à la nage PHP	11

1. L'intérêt:

Ubuntu Server est une distribution Linux orientée serveur, dérivée d'Ubuntu, et réputée pour sa fiabilité et sa sécurité. Il offre une gestion efficace des ressources, une large compatibilité matérielle, ainsi qu'un accès à un vaste référentiel de logiciels serveur. Que ce soit pour des services web, des bases de données ou des applications, Ubuntu Server est apprécié pour sa performance et sa facilité de maintenance grâce à son système de gestion de paquets.

2. Installation de la vm:

- Création du disque virtuel :
- Donner un nom explicite
- Mémoire 1024 Mo
- Disque : utilisation du VMDK créé
- utilisé l'iso ubuntu-20.04.5-live-server-amd64
- installé, choisir un login et mdp

Configuration Réseau d'Ubuntu 20.04.5 Live Server AMD64

Étape 1 : Mise à jour du système

Assurez-vous que votre système est à jour en utilisant ces deux commandes dans le terminal : sudo apt update (ou apt-get update)

sudo apt upgrade

```
Réception de :2 file:/cdrom focal Release
Err :2 file:/cdrom focal Release
Fichier non trouvé - /cdrom/dists/focal/Release (2: No such file or directory)
Atteint :3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Atteint :3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Atteint :5 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Atteint :6 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Réception de :7 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main Translation-fr [500 kB]
Réception de :8 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main Translation-en [606 kB]
Réception de :9 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main Translation-en [6 212 B]
Réception de :9 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main Translation-en [6 212 B]
Réception de :10 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/maintorestricted Translation-fr [5 380 B]
Réception de :11 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/msin Translation-fr [6 212 B]
Réception de :11 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe Translation-en [6 124 kB]
Réception de :13 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe Translation-en [7 7 8 kB]
Réception de :14 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/multiverse Translation-en [104 kB]
Réception de :15 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main Translation-en [277 kB]
Réception de :16 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main Translation-en [277 kB]
Réception de :18 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/multiverse Translation-en [16,3 kB]
Réception de :19 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/main Translation-en [16,3 kB]
Réception de :19 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/main Translation-en [16,3 kB]
Réception de :21 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main Translation-en [16,6 kB]
Réception de :22 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main Translation-en [16,6 kB]
Réception de :23 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security/maintranslation-en [16,6 kB]
Ré
```

Étape 2 : Configuration du réseau avec netplan

Modifiez le fichier de configuration netplan avec la commande suivante :

sudo nano /etc/netplan/*yaml

```
GNU nano 4.8

# This is the network config written by 'subiquity'
network:
ethernets:
enposa:
dhcp4: true
version: 2

| Read 6 lines | Secure Possor Possor
```

Changez les paramètres comme suit (les détails spécifiques dépendront de votre réseau) :

```
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
   ethernets:
    enp0s3:
     addresses : [10.29.156.103/16]
     gateway4 : 10.29.0.254
     nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 8.8.4.4]
     dhcp4: false
   version: 2
```

Étape 3 : Appliquer les paramètres réseau

Appliquez les changements en exécutant la commande suivante :

sudo netplan apply

cadrom@marinserver:~\$ sudo netplan apply

Étape 4 : Vérification de l'adresse IP

Vérifiez que votre adresse IP a été correctement configurée avec la commande :

ip a

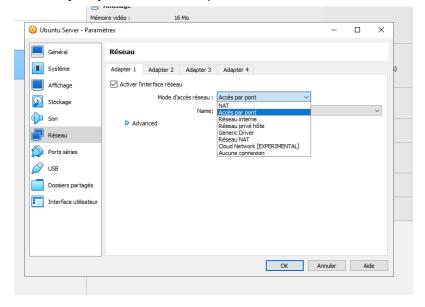
```
cadrom@marinserver:~$ sudo netplan apply
cadrom@marinserver:~$ ip a

1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever

2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 100
        link/ether 08:00:27:76:91:75 brd ff:ff:ff:ff:
        inet 10.29.156.103/16 brd 10.29.255.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe76:9175/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
cadrom@marinserver:~$ _
```

Étape 5 : Configuration réseau sur Oracle VM

Dans Oracle VM, accédez à la configuration réseau. Modifiez le mode d'accès réseau en choisissant "Accès par pont" dans les paramètres de votre machine virtuelle.



Installation d'Apache sur Ubuntu 20.04.5 Live Server AMD64

Étape 1: Installation d'Apache

Installez le serveur Apache en utilisant la commande suivante :

sudo apt-get install apache2 (ou sudo apt install apache2)

Pendant l'installation, vous pouvez être invité à confirmer en appuyant sur "Y" pour continuer.

Étape 2 : Vérification du statut d'Apache

Une fois l'installation terminée, vérifiez le statut d'Apache pour vous assurer qu'il fonctionne correctement :

sudo systemctl status apache2

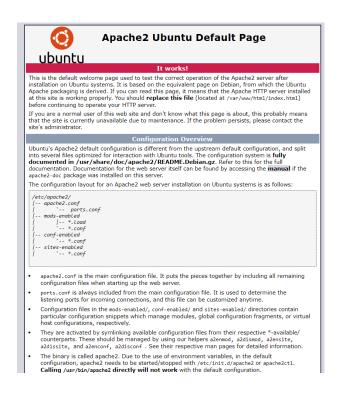
Si Apache est en cours d'exécution, vous devriez voir un message indiquant que le service est actif.

PS: si le pare-feu est activé, autoriser le trafic HTTP en utilisant la commande suivante :

sudo ufw allow 80

Étape 3 : Accéder à la page par défaut d'Apache

Ouvrez votre navigateur web et accédez à l'adresse IP de votre serveur. Vous devriez voir la page par défaut d'Apache, indiquant que l'installation a réussi. Ouvrez votre navigateur et entrez l'adresse IP du serveur :



Étape 4: Gestion du service Apache

Utilisez les commandes suivantes pour gérer le service Apache :

Démarrer Apache : sudo systemctl start apache2 Arrêter Apache : sudo systemctl stop apache2

Redémarrer Apache: sudo systemctl restart apache2

Vous pouvez maintenant commencer à héberger vos sites web.

Installation de PHP sur Apache2

Étape 1: Installation de PHP

Exécutez la commande suivante pour installer PHP et le module Apache pour PHP :

sudo apt-get install libapache2-mod-php7.*

```
cadrom@marinserver:~$ sudo apt–get install libapache2–mod–php.*
[sudo] password for cadrom: _
```

Pendant l'installation, vous pouvez être invité à confirmer en appuyant sur "Y" pour continuer.

Étape 2 : Vérification de l'installation de PHP

Lors de l'installation de PHP sur votre serveur Ubuntu 20.04.5 Live Server AMD64, la configuration de PHP est stockée dans le répertoire /etc/php/7.*

Accédez au répertoire de configuration PHP en utilisant la commande suivante : cd /etc/php/7.*/ puis ls:

```
cadrom@marinserver:~$ ls /etc/php/7.*

apache2 cli mods—available
```

Puis: cd apache2 puis Is:

```
cadrom@marinserver:/etc/php/7.4$ cd apache2
cadrom@marinserver:/etc/php/7.4/apache2$ ls
conf.d php.ini
```

On créer un fichier de test. Utilisez la commande suivante pour créer le fichier :

sudo nano /var/www/html/phpinfo.php

Ajoutez le contenu suivant dans le fichier phpinfo.php:

```
<?php
phpinfo();
?>
```

Enregistrez et fermez le fichier. Puis Redémarrer Apache : sudo systemctl restart apache2

Étape 3 : Accès à la page PHP

Ouvrez votre navigateur et accédez à http://your_server_ip/phpinfo.php.

Vous devriez voir une page affichant des informations détaillées sur la configuration PHP comme ci-dessous.



Vous avez maintenant installé PHP avec succès sur Apache2 sur votre serveur Ubuntu 20.04.5 Live Server AMD64. Vous pouvez commencer à créer des sites web dynamiques avec PHP.