



# debian

Debian 11 procédure d'installation

# Sommaire

<b>Sommaire.....</b>	<b>2</b>
<b>Apache2.....</b>	<b>3</b>
Installation.....	3
Configuration.....	4
<b>Samba.....</b>	<b>5</b>
Installation.....	5
Configuration.....	5
<b>MariaDB.....</b>	<b>7</b>
Installation.....	7
Configuration.....	7
<b>PHP 7.4.....</b>	<b>8</b>
Installation.....	8
Configuration.....	8
<b>PHPmyAdmin.....</b>	<b>9</b>
Installation.....	9
Configuration.....	9
<b>Configuration des VM.....</b>	<b>10</b>
apt/sources.list.....	10
apache2/apache2.conf.....	11
apache2/ports.conf.....	11
apache2/sites-available/000-default.conf.....	12
samba/smb.conf.....	12
<b>Commandes utiles.....</b>	<b>13</b>
Changer les droits d'un fichier.....	13
Changer de propriétaire d'un dossier.....	13
Changer le groupe user.....	13
Ajouter un user.....	13
Supprimer un user.....	13
Supprimer un groupe.....	13
Changer le mot de passe d'un user.....	13
Changer le mot de passe d'un groupe.....	13
Afficher les attribut d'un fichier ou d'un dossier.....	13
Modifier les attributs étendus d'un dossier (i = immutable).....	13
Afficher les règles du pare-feu.....	14
Supprimer la règle d'un port sur le pare-feu.....	14

# Apache2

## Installation

Établir une connexion en tant qu'administrateur est nécessaire pour accéder aux autorisations et aux privilèges requis lors de l'installation.

```
su -
```

---

Fournir le mot de passe administrateur est essentiel pour garantir l'authentification et l'accès aux privilèges d'administration.

```
password
```

---

Effectuer une mise à jour de la machine virtuelle est crucial pour bénéficier des dernières mises à jour de sécurité, des correctifs et des améliorations du système d'exploitation.

```
apt-get update
```

---

Effectuer l'installation d'Apache2 constitue la première étape cruciale pour établir un serveur web opérationnel sur la machine virtuelle.

```
apt-get install apache2
```

---

En cas de bon fonctionnement du serveur Apache, une page par défaut s'affiche lors du chargement de la machine virtuelle sur le navigateur. Il est possible de personnaliser cette page dans la machine virtuelle.

```
cd var/www/html
```

---

## Configuration

Le port par défaut d'apache est le 80, il peut être modifié dans :

```
cd etc/apache2/ports.conf
```

---

```
# If you just change the port or add more ports here, you will likely also
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf
```

```
Listen 80    // 81 ou //Listen 127.0.0.1:81
```

```
<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>
```

```
<IfModule mod_gnutls.c>
    Listen 443
</IfModule>
```

```
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

---

Après avoir effectué la modification, il est nécessaire de redémarrer le serveur en utilisant la commande :

```
service apache2 restart
```

---

La configuration de l'accès au dossier www peut être modifiée dans :

```
cd etc/apache2/apache2.conf
```

---

```
<Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all denied
</Directory>
<Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all granted    //Require all denied provoquera une erreur http 403
</Directory>
<Directory /usr/share>
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>
```

---

Après avoir apporté les modifications, il est impératif de redémarrer le serveur en utilisant la commande :

```
service apache2 restart
```

---

Afin de modifier le chemin d'accès du document root, vous devez :

```
cd etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf
```

---

```
DocumentRoot /var/www/html //DocumentRoot /var/www/html/<dossier>
```

---

## Samba

### Installation

Établir une connexion en tant qu'administrateur est nécessaire pour accéder aux autorisations et aux privilèges requis lors de l'installation.

```
su -
```

---

Fournir le mot de passe administrateur est essentiel pour garantir l'authentification et l'accès aux privilèges d'administration.

```
password
```

---

Effectuer une mise à jour de la machine virtuelle est crucial pour bénéficier des dernières mises à jour de sécurité, des correctifs et des améliorations du système d'exploitation.

```
apt-get update
```

---

Effectuer l'installation de samba constitue la première étape cruciale pour établir un serveur web opérationnel sur la machine virtuelle.

```
apt-get install samba samba-common-bin
```

---

### Configuration

Il faut maintenant paramétrer samba.

```
cd /etc/samba
```

---

Étant donné que nous allons modifier le fichier de configuration, il vaut mieux en faire une copie.

```
cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.old
```

---

On peut maintenant modifier le fichier de configuration d'origine.

```
nano smb.conf
```

```
; interfaces = 127.0.0.1 eth0 // interfaces = 127.0.0.1 ens18
```

---

Il faut maintenant ajouter un nouveau partage de dossier.

```
[PartageVM]
comment = commentaire
path = /
writable = yes
guest ok = no
guest only = no
create mode = 0777
directory mode = 0777
share modes = yes
```

---

Après avoir effectué la modification, il est nécessaire de redémarrer le serveur en utilisant la commande :

```
service smb restart
```

---

On va maintenant configurer la connexion par mot de passe.

```
smbpasswd -a <user>
password
password
```

---

La configuration est terminée, nous pouvons maintenant ajouter un nouvel emplacement réseau.

#### Spécifier l'emplacement de votre site Web

Entrez l'adresse du site Web, du site FTP ou de l'emplacement réseau que ce raccourci doit ouvrir.

Adresse réseau ou Internet :

[Voir des exemples](#)

# MariaDB

## Installation

Établir une connexion en tant qu'administrateur est nécessaire pour accéder aux autorisations et aux privilèges requis lors de l'installation.

```
su -
```

---

Fournir le mot de passe administrateur est essentiel pour garantir l'authentification et l'accès aux privilèges d'administration.

```
password
```

---

Il est possible de savoir si une base de données est déjà installée sur le serveur avec la commande suivante :

```
systemctl status mariadb
```

---

Effectuer une mise à jour de la machine virtuelle est crucial pour bénéficier des dernières mises à jour de sécurité, des correctifs et des améliorations du système d'exploitation.

```
apt-get update
```

---

Effectuer l'installation de mariadb constitue la première étape cruciale pour établir un serveur web opérationnel sur la machine virtuelle.

```
apt-get install mariadb-server
```

---

## Configuration

Si aucune erreur n'apparaît vous pouvez poursuivre l'installation avec :

```
mysql_secure_installation
```

Le serveur vous demandera d'indiquer un mot de passe pour le compte root, dans un cadre de développement nous pourrions utiliser root :

```
Enter current password for root (enter for none) : root
```

Changer le password :

```
yes (ou y)
```

Remove anonymous users :

```
yes (ou y)
```

Root login remotely :

```
no (ou n)
```

Test database :

```
yes (ou y)
```

Privilege tables :

```
yes (ou y)
```

Si tout se passe bien, le serveur indiquera :

```
Thanks for using MariaDB !
```

---

Il est possible de connaître le statut de la base de données avec :

```
systemctl status mariadb
```

# PHP 7.4

## Installation

Établir une connexion en tant qu'administrateur est nécessaire pour accéder aux autorisations et aux privilèges requis lors de l'installation.

```
su -
```

---

Fournir le mot de passe administrateur est essentiel pour garantir l'authentification et l'accès aux privilèges d'administration.

```
password
```

---

Effectuer une mise à jour de la machine virtuelle est crucial pour bénéficier des dernières mises à jour de sécurité, des correctifs et des améliorations du système d'exploitation.

```
apt-get update
```

---

Effectuer l'installation de php 7.4 constitue la première étape cruciale pour établir un serveur web opérationnel sur la machine virtuelle.

```
apt-get install php7.4 php-mysql php-xml
```

---

## Configuration

Vérifions les modules installés.

```
apache2ctl -M
```

le serveur indiquera si php est correctement installé

```
php7_module (shared)
```

---

Il faut maintenant tester que le module fonctionne correctement sur le serveur, pour cela allons modifier le fichier par défaut du site dans :

```
cd /var/www/html
```

Ici on pourra créer un fichier php et l'éditer avec du code php.

```
nano test.php
```

```
//code à inscrire dans le fichier
```

```
<?php echo test ok ?>
```

Il conviendra ensuite de vérifier que le code s'exécute correctement sur la vm.

Si le code ne s'exécute pas il faudra exécuter la commande suivante :

```
a2enmod php7.4
```

Il faudra ensuite relancer le serveur avec la commande :

```
systemctl restart apache2
```

---



# PHPmyAdmin

## Installation

Établir une connexion en tant qu'administrateur est nécessaire pour accéder aux autorisations et aux privilèges requis lors de l'installation.

```
su -
```

---

Fournir le mot de passe administrateur est essentiel pour garantir l'authentification et l'accès aux privilèges d'administration.

```
password
```

---

Effectuer une mise à jour de la machine virtuelle est crucial pour bénéficier des dernières mises à jour de sécurité, des correctifs et des améliorations du système d'exploitation.

```
apt-get update
```

---

Effectuer l'installation de wget constitue la première étape cruciale pour établir un serveur web opérationnel sur la machine virtuelle.

```
apt-get install wget
```

Mettons nous maintenant dans le dossier html ou nous installerons phpmyadmin

```
cd /var/www/html
```

télécharger phpmyadmin :

```
wget
```

```
https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/5.2.1/phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.tar.gz
```

Décomposons maintenant le dossier

```
tar xvf phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.tar.gz
```

Supprimons le fichier tar

```
rm phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.tar.gz
```

Renommons le dossier

```
mv phpMyAdmin-5.2.1-all-languages/ phpmyadmin
```

---

## Configuration

Maintenant nous allons configurer l'utilisateur pour se connecter

```
mysql -p
```

Il faut saisir les lignes suivantes :

```
SET PASSWORD FOR root@localhost=PASSWORD('root');
```

```
Query Ok !
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO root@localhost IDENTIFIED BY 'root' WITH GRANT OPTION;
```

```
Query Ok !
```

```
quit
```

```
bye
```

---

Configurons maintenant les adresses d'écoute

```
cd /etc/mysql/mariadb.conf.d  
nano 50-server.cnf
```

Il faut modifier le bind address

```
bind-address = 127.0.0.1 // 0.0.0.0
```

Il faudra ensuite relancer le serveur avec la commande :

```
systemctl restart mariadb
```

## Configuration des VM

apt/sources.list

Liens nécessaires. Le http peut être suivi d'un 's' selon l'utilisation.

```
deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye main  
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bullseye main
```

```
deb http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main  
deb-src http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main
```

```
deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main  
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main
```

## apache2/apache2.conf

Exemple de configuration

```
<Directory />  
    Options FollowSymLinks  
    AllowOverride None  
    Require all denied  
</Directory>  
  
<Directory /usr/share>  
    AllowOverride None  
    Require all granted  
</Directory>  
  
<Directory /var/www/>  
    Options Indexes FollowSymLinks  
    AllowOverride None  
    Require all granted  
</Directory>
```

## apache2/ports.conf

Exemple de configuration

```
Listen 80  
  
<IfModule ssl_module>  
    Listen 443  
</IfModule>  
  
<IfModule mod_gnutls.c>  
    Listen 443  
</IfModule>
```

apache2/sites-available/000-default.conf

Exemple de configuration

```
<VirtualHost *:80>  
    ServerAdmin webmaster@localhost  
    DocumentRoot /var/www/html
```

samba/smb.conf

Exemple de configuration

```
[PartageVM]  
comment = commentaire  
path = /  
writable = yes  
guest ok = no  
guest only = no  
create mode = 0777  
directory mode = 0777  
share modes = yes
```

# Commandes utiles

Changer les droits d'un fichier

```
chmod 777 <fichier>
```

Changer de propriétaire d'un dossier

```
chown <proprio>:groupe dossier
```

Changer le groupe user

```
chgrp <groupe> <fichier>
```

Ajouter un user

```
useradd <user>
```

Supprimer un user

```
userdel <user>
```

Supprimer un groupe

```
groupdel <groupe>
```

Changer le mot de passe d'un user

```
passwd <user>
```

Changer le mot de passe d'un groupe

```
gpasswd -a <user> <group>
```

Afficher les attribut d'un fichier ou d'un dossier

```
lsattr <fichier/dossier>
```

Modifier les attributs étendus d'un dossier (i = immutable)

```
chattr -i /var/www/html
```

Afficher les règles du pare-feu

```
iptables -L
```

Supprimer la règle d'un port sur le pare-feu

```
iptables -D INPUT -p tcp --dport http -j DROP
```