

TC4

Comment faire installer LAMP sur Debian 10 (Buster)

H comment installer une pile LAMP sur Debian 10 (Buster)?

Le LAMP est un acronyme pour la pile logicielle qui inclut Linux, le serveur Web Apache, la base de données MariaDB (remplacement de MySQL) et le langage de Web PHP. Une pile LAMP nous permet d'héberger des sites Web dynamiques et des applications populaires telles que MediaWiki, WordPress, etc. Cette page vous montre comment installer une pile LAMP sur le serveur Debian Linux 10 (Buster).

Installation de LAMP sur Debian 10 (Buster)

Mise à jour de Debian Linux, exécutez: `sudo - sh -c 'apt update && apt upgrade '`

Installez Apache, exécutez : `sudo apt install apache2`

Mettez à jour le pare-feu et ouvrez les ports 80 et 443, exécutez: `sudo ufw allow in "WWW Full "`

Configurez MariaDB: `sudo apt install mariadb-server`

Sécurisez votre serveur MariaDB, exécutez: `sudo mysql_secure_installation`

PHP 7.3 installation: `sudo apt install php libapache2-mod-php php -gd php-mysql`

Testez votre configuration LAMP

Voyons toutes les étapes en détail. Mais, connectez-vous d'abord à votre serveur distant en utilisant la commande ssh:

`ssh user @ server-ip`

`ssh -i ~ / .ssh / aws-ec2-key admin @ deb10-lmum1- box1`

1. Mise à jour du serveur

Assurez-vous que tous les paquets sont à jour, exécutez la commande apt ou apt-get suivante:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade
```

Comment installer LAMP sur Debian 10 (Buster)

Assurez-vous que votre serveur / VM est à jour avec les correctifs de sécurité

2. Installation du serveur Web Apache

Serveur HTTP Apache, également appelé «Apache». C'est un serveur Web réputé pour promouvoir la croissance du World Wide Web. Par conséquent, nous allons installer Apache sur Debian 10, exécutez:

```
sudo apt install apache2
```

Comment installer LAMP sur Debian 10 (Buster)

Installez Apache à l'aide de la commande apt

Comment démarrer, arrêter, redémarrer et obtenir l'état du serveur Apache

La syntaxe est la suivante pour la Commande systemctl:

```
sudo systemctl start apache2.service ## <- Démarre le serveur ##
```

```
sudo systemctl restart apache2.service ## <- Redémarrez le serveur ##
```

```
sudo systemctl stop apache2.service ## <- Arrêtez le serveur ##
```

```
sudo systemctl reload apache2.service ## <- Recharger la configuration du serveur ##
```

```
sudo systemctl status apache2.service ## <- Obtenir l'état du serveur ##
```

3. Mettez à jour le pare-feu et ouvrez les ports 80 et 443

Il est important que vous ouvriez les ports TCP 80 (www) et 443 (https) pour que LAMP fonctionne sur Debian 10. Tapez les commandes suivantes:

```
sudo ufw allow www
```

```
sudo ufw allow https
```

```
sudo ufw status
```

Exemples de sorties:

```
Statut: actif À Action De - ----- ---- 22 / tcp ALLOW Anywhere 80 / tcp ALLOW  
Anywhere 443 / tcp ALLOW Anywhere 22 / tcp ( v6 ) AUTORISER N'importe où ( v6 )  
80 / tcp ( v6 ) AUTORISER N'importe où ( v6 ) 443 / tcp ( v6 ) AUTORISER N'importe  
où ( v6 )
```

Testez-le en saisissant l'adresse IP ou le nom de domaine de votre serveur:

```
http://server1.hebergementwebs.com
```

```
http://your_public_IPv4_here
```

Comment installer LAMP sur Debian 10 (Buster)

Page par défaut Debian Apache 2 en action

Configurer Apache

Modifiez le fichier suivant à l'aide d'un éditeur de texte tel que vi / vim, nano, emacs, etc.:

```
sudo vi /etc/apache2/mods-available/mpm_prefork.conf
```

My fichier de configuration mis à jour pour EC2 avec 2 Go de RAM et 1 vCPU pour l'exécution de deux sites WP:

```
# prefork MPM # StartServers: nombre de processus serveur à start #  
MinSpareServers: nombre minimum de processus serveur conservés en réserve #  
MaxSpareServers: nombre maximum de processus serveur conservés en réserve #  
MaxRequestWorkers: nombre maximum de processus serveur autorisés à démarrer #  
MaxConnectionsPerChild: nombre maximum de requêtes qu'un processus serveur  
sert StartServers 4 MinSpareServers 20 MaxSpareServers 40 MaxRequestWorkers  
200 MaxConnectionsPerChild 4500 # vim: syntax = apache ts = 4 sw = 4 sts = 4 sr  
noet
```

Les paramètres ci-dessus doivent être ajustés comme selon les besoins de votre déploiement. Enfin, désactivez le module d'événements Apache et activez httpd prefork, exécutez:

```
sudo a2dismod mpm_event  
sudo a2enmod mpm_prefork
```

Pour activer la nouvelle configuration, vous devez exécuter:

```
sudo systemctl restart apache2.service
```

Comment créer vos premiers hôtes virtuels

Faites une copie de la configuration par défaut d'Apache pour votre domaine appelée `www.hebergementwebs.com` comme suit en utilisant la commande `cp`:

```
sudo cp -v /etc/apache2/sites-available/000-default.conf /etc/apache2/sites-  
available/www.hebergementwebs.com.conf
```

Mettez à jour `/etc/apache2/sites-available/www.hebergementwebs.com.conf` comme suit:

```
Exiger tout accordé 80 > ServerName hebergementwebs.com ServerAlias  
www.hebergementwebs.com Webmaster ServerAdmin@ hebergementwebs.com  
DocumentRoot /var/www/hebergementwebs.com/public_html ErrorLog $  
{ APACHE_LOG_DIR } /www.hebergementwebs.com_error.log CustomLog $  
{ APACHE_LOG_DIR } /www.hebergementwebs.com_access.log combiné
```

Ensuite, créez un nouveau répertoire pour stocker les fichiers HTML / PHP pour le domaine:

```
mkdir -vp / var / www / hebergementwebs .com / public_html
```

Ajoutez un nouvel utilisateur Linux, exécutez:

```
sudo useradd -d /var/www/hebergementwebs.com/ -s / usr / sbin / nologin -c  
'www.hebergementwebs.com user ' cbzuser
```

```
sudo passwd -l cbzuser
```

Activer votre site et désactiver le site LAMP par défaut:

```
sudo a2ensite www.hebergementwebs.com
```

```
sudo a2dissite 000-default
```

Créez un nouveau fichier html nommé index.html:

```
vi /var/www/hebergementwebs.com/ public_html / index.html
```

Ajouter le code HTML4 / HTML5:

```
< html > < head > < title > www.hebergementwebs.com sur Debian 10 < / title > < /  
head > < body > <
```

```
> www.hebergementwebs.com < /
```

```
> < p > Ceci est un serveur LAMP de test. < / p > < hr > < / body > < / html >
```

```
www.hebergementwebs.com
```

C'est un serveur LAMP de test.

Enregistrez et fermez le fichier. Utilisez la commande chown et les commandes chmod pour définir des autorisations strictes sur votre racine de document Apache:

```
sudo chown -R cbzuser: cbzuser /var/www/hebergementwebs.com/  
sudo chmod 0444 /var/www/hebergementwebs.com/  
sudo find / var / www / hebergementwebs.com / -type d -print0 | sudo xargs -0 -I {}  
chmod 0445 "{}
```

Pour activer la nouvelle configuration, vous devez exécuter:

```
sudo systemctl reload apache2.service
```

Lancez un navigateur Web et testez-le:

<http://www.hebergementwebs.com>

Comment installer LAMP sur Debian 10 (Buster)

4. Comment installer MariaDB sur Debian 10

Vous avez maintenant un serveur Web opérationnel avec votre premier hôte virtuel également. Il est temps d'installer MariaDB, qui remplace le serveur MySQL. Tapez la commande apt suivante:

```
sudo apt install mariadb-server
```

Comment installer LAMP sur Debian 10 (Buster)

Améliorer la sécurité de l'installation de MariaDB

Exécutez le mysql_secure_installation:

```
sudo mysql_secure_installation
```

Ce vous permet d'améliorer la sécurité de votre installation MariaDB de la manière suivante:

Vous pouvez définir un mot de passe pour les comptes root.

Supprimer les comptes racine qui sont accessibles de l'extérieur de l'hôte local.

Supprimez les comptes d'utilisateurs anonymes.

Effacez la base de données de test, accessible par défaut aux utilisateurs anonymes.

Comment installer LAMP sur Debian 10 (Buster)

Il est recommandé de sélectionner oui (y) pour toutes les questions.

Comment créer un utilisateur MariaDB et mot de passe

Pour créer une base de données et accorder à vos utilisateurs l'autorisation d'utiliser les bases de données, exécutez:

```
mysql -u root -p
```

```
CRÉER DATABASE wpdb; GRANT TOUT ON wpdb . * TO 'wpuser ' IDENTIFIÉ BY 'wppassword ' ; quitte
```

créer la base de données wpdb; accordez tout sur wpdb. * à 'wpuser ' identifié par 'wppassword ' ; quitter

Tester une nouvelle combinaison de base de données et d'utilisateur / mot de passe:

```
mysql -u wpuser -p 'wppassword ' wpdb
```

Comment installer LAMP sur Debian 10 (Buster)

Installer PHP 7.3 pour votre LAMP sur Debian 10

PHP est la dernière partie du puzzle qui permet de produire des pages Web dynamiques. PHP est également un moteur de développement Web populaire pour une pile LAMP. Donc, installons PHP :

```
sudo apt install php libapache2-mod-php
```

Comment installer LAMP sur Debian 10 (Buster)

Recherche et installation de modules PHP

Je vais également installer des modules PHP qui permettent l'accès à MySQL et GD lib aussi :

```
sudo apt install php-mysql php-gd
```

On peut obtenir une liste de tous les modules PHP en utilisant la combinaison d'`apt-cache` et commande `grep` :

```
apt-cache search php | egrep 'module ' | grep default
```

Exemples de sorties :

libapache2-mod-php - langage de HTML intégré côté serveur (module Apache 2)
(par défaut) php-bcmath - module Bcmath pour PHP [par défaut] php-bz2 - module
bz2 pour PHP [par défaut] php-curl - module CURL pour PHP [par défaut] php-dev -
Fichiers pour le développement de module PHP (par défaut) php-enchant - Module
d'enchantement pour PHP [par défaut] php-gd - Module GD pour PHP [par défaut]
php-gmp - Module GMP pour PHP [par défaut] php-imap - Module IMAP pour PHP
[par défaut] php-interbase - Module Interbase pour PHP [par défaut] php-intl - Module
d'internationalisation pour PHP [par défaut] php-json - module JSON pour PHP [par
défaut] php-ldap - module LDAP pour PHP [par défaut] php-mbstring - module
MBSTRING pour PHP [par défaut] php-mysql - module MySQL pour PHP [par défaut]
php-odbc - Module ODBC pour PHP [par défaut] php-pgsql - Module PostgreSQL pour
PHP [par défaut] php-pspell - module pspell pour PHP [par défaut] php-readline -
module readline pour PHP [par défaut] php-recode - module de recodage pour PHP
[par défaut] php-snmp - module SNMP pour PHP [par défaut] php-soap - module
SOAP pour PHP [par défaut] php-sqlite3 - module SQLite3 pour PHP [par défaut] php-

sybase - module Sybase pour PHP [par défaut] php-tidy - module tidy pour PHP [par défaut] php-

Redémarrez Apache:

```
sudo systemctl restart apache2.service
```

Test de l'installation PHP avec LAMP sur Debian 10

Créez un fichier nommé test.php comme suit:

```
sudo vi /var/www/hebergementwebs.com/public_html/test.php
```

Ajoutez le code suivant:

```
php phpinfo ( ) ;
```

```
php phpinfo ();
```

Enregistrez et fermez le fichier. Définir les autorisations:

```
sudo chown -R cbzuser: cbzuser /var/www/hebergementwebs.com/
```

```
sudo chmod 0444 /var/www/hebergementwebs.com/
```

```
sudo find / var /www/hebergementwebs.com/ -type d -print0 | sudo xargs -0 -I {}  
chmod 0445 "{}
```

Ouvrez un navigateur Web et saisissez l'url:

```
http://your-ip/test.php
```

```
http://www.hebergementwebs.com/test.php
```

Comment installer LAMP sur Debian 10 (Buster)

Cette page indique que votre PHP 7.3 fonctionne correctement sur un serveur LAMP. Il est temps que vous supprimiez cette page car elle exposait des informations sensibles à l'aide de la commande rm:

```
sudo rm -v /var/www/hebergementwebs.com/public_html/test.php
```

Conclusion

Ce guide explique comment installer la pile Linux, Apache, MariaDB, PHP (LAMP) sur Debian Linux 10. Pour plus d'informations, consultez cette page [ici](#) , [ici](#) et [ici](#) .