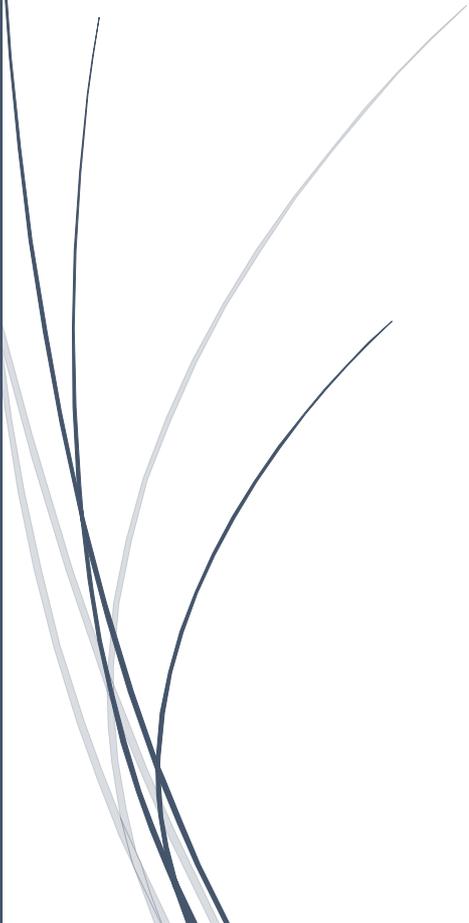


01/05/2016

Solution LAMP

Debian v1



Thomas Lévêque
2SIO

Installation

Avant de commencer, pensez à vérifier que votre distribution est à jour (le caractère '#' indique que vous devez exécuter les commandes en tant que superutilisateur) :

```
# apt-get update && apt-get upgrade
```

mysql

Installez ensuite mysql en utilisant les commandes suivantes :

```
# apt-get install mysql-server mysql-client
```

Immédiatement après l'installation du serveur MySQL, vous devez changer le mot de passe root :

```
# /usr/bin/mysqladmin -u root password 'votre-nouveau-mot-de-passe'
```

Vous ne devriez jamais utiliser votre compte root pour travailler avec vos bases de données. Le compte root est un compte avec tous les droits, qui ne devrait être utilisé que pour réaliser des opérations d'administration. Vous devrez créer un utilisateur pour accéder à votre base de données depuis vos scripts PHP. Vous pouvez vous aider de panneaux d'administration comme phpMyAdmin pour créer un utilisateur ou gérer ses droits sur une base de données facilement.

apache2

Installez le serveur web comme ceci :

```
# apt-get install apache2 apache2-doc
```

Configuration des dossiers utilisateurs du serveur web Apache

Activez le module :

```
# a2enmod userdir
```

Configurez maintenant le module Apache dans le fichier `/etc/apache2/mods-enabled/userdir.conf` comme suit :

```
<IfModule mod_userdir.c>
    UserDir public_html
    UserDir disabled root

    <Directory /home/*/public_html>
        AllowOverride All
        Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch
        <Limit GET POST OPTIONS>
            Order allow,deny
            Allow from all
        </Limit>
        <LimitExcept GET POST OPTIONS>
            Order deny,allow
            Deny from all
        </LimitExcept>
    </Directory>
</IfModule>
```

Créez un dossier en tant qu'utilisateur (pas comme root) :

```
$mkdir /home/$USER/public_html
```

En tant que root, changez le groupe du dossier et redémarrez le serveur :

```
# chgrp www-data /home/<username>/public_html
```

```
# service apache2 restart
```

Si vous avez une erreur 403 "Forbidden" quand vous essayez d'accéder vos pages personnelles, vérifiez que les permissions de /home/username sont configurées ainsi drwxr-xr-x. Le cas échéant, corrigez-les :

```
# chmod 755 /home/<username>
```

Pour pouvoir se servir de PHP, vérifiez que le module est bien configuré dans le fichier /etc/apache2/mods-available/php5.conf :

```
<IfModule mod_php5.c>
  <FilesMatch "\.ph(p3?|tml)$">
    SetHandler application/x-httpd-php
    Require all granted
  </FilesMatch>
  <FilesMatch "\.phps$" >
    SetHandler application/x-httpd-php-source
    Require all denied
  </FilesMatch>
  # To re-enable php in user directories comment the following lines
  # (from <IfModule ...> to </IfModule>.) Do NOT set it to On as it
  # prevents .htaccess files from disabling it.
  #<IfModule mod_userdir.c>
  #   <Directory /home/*/public_html>
  #     php_admin_value engine Off
  #   </Directory>
  #</IfModule>
</IfModule>
```

Mettez du contenu web dans ~/public_html et allez voir ce qui se passe à l'adresse <http://localhost/~username>

Le "P" de LaMp : PHP (ou encore Perl ou même Python)

Installer PHP comme partie d'une LAMP avec Debian est assez simple, en tant que root installez les paquets suivants :

```
# apt-get install php5 php5-mysql libapache2-mod-php5
```

Si vous préférez Perl, alors tapez plutôt :

```
# apt-get install perl libapache2-mod-perl2
```

Enfin, si vous jetez votre dévolu sur Python :

```
# apt-get install python libapache2-mod-python
```

Configuration

Le fichier de configuration d'Apache2 : /etc/apache2/apache2.conf

Vous pouvez toujours éditer ce fichier, mais pour les applications les plus simples, ceci ne devrait pas être nécessaire étant donné que conf.d paramètre désormais la plupart des choses.

Testons PHP

Pour tester l'interface PHP, modifiez le fichier /var/www/apache2-default/test.php :

```
# nano /var/www/apache2-default/test.php
```

Et ajoutez-y la ligne suivante :

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

Après ceci, faites un tour sur <http://<SERVERIP>/apache2-default/test.php> avec votre navigateur préféré pour commencer à vous en servir.

phpMyAdmin

phpMyAdmin vous simplifiera l'administration de votre base de données mysql grâce à son interface graphique :

```
# apt-get install phpmyadmin
```

Pour accéder à phpMyAdmin, vous devez juste insérer la ligne suivante dans le fichier `/etc/apache2/apache2.conf` (inutile depuis Squeeze, à l'installation du paquet, les liens sont créés automatiquement `/etc/apache2/conf.d/phpmyadmin.conf -> ../..phpmyadmin/apache.conf`) :

```
Include /etc/phpmyadmin/apache.conf
```

Redémarrez Apache :

```
# /etc/init.d/apache2 restart
```

Pour l'utiliser rendez-vous à l'adresse <http://<SERVERIP>/phpmyadmin/>. Utilisez l'IP ou le nom de votre PC/serveur à la place de SERVERIP. L'IP de localhost est toujours 127.0.0.1.

PHP: `/etc/php5/apache2/php.ini`

Il arrive souvent que l'on doive activer MySQL dans PHP. Pour ce faire, éditez `php.ini` en décommentant la ligne suivante (cherchez l'occurrence `mysql`).

extension=mysql.so

Notez que ceci ne devrait plus être requis tant que l'on utilise conf.d