

ZH奶酪：Ubuntu 14.04安装LAMP(Linux , Apache , MySQL , PHP) - ZH奶酪

(Linux Operating System , Apache Web Server , MySQL database , PHP)

首先，一个三行命令搞定的方法：

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install tasksel  
sudo tasksel install lamp-server
```

然后，另一个方法，使用Apt-get一步步安装：

0. LAMP简介

Linux+Apache+Mysql/MariaDB+Perl/PHP/Python一组常用来搭建动态网站或者服务器的开源软件，本身都是各自独立的程序，但是因为常被放在一起使用，拥有了越来越高的兼容度，共同组成了一个强大的Web应用程序平台。随着开源潮流的蓬勃发展，开放源代码的LAMP已经与J2EE和.Net商业软件形成三足鼎立之势，并且该软件开发的项目在软件方面的投资成本较低，因此受到整个IT界的关注。从网站的流量上来说，70%以上的访问流量是LAMP来提供的，LAMP是最强大的网站解决方案。

Ubuntu 14.04已经满足了提一个条件：Linux

1. Step One——安装Apache

我们可以使用Ubuntu的包管理工具apt来完成这个步骤。

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install apache2
```

上边的是仅安装apache2，如果要安装apache2的文档以及一些附属工具，使用下边的

命令：

```
sudo apt-get install apache2 apache2-doc apache2-utils
```

sudo命令表示我们以root权限执行的当前命令。输入密码之后，开始自动安装。安装完成之后，在浏览器地址栏输入下面的地址验证是否安装成功：

http://你的ip地址

查看自己ip地址的方法：

(1) 使用iproute2工具：

```
ip addr show eth0 | grep inet | awk '{ print $2; }' | sed  
's/\./.*$//'
```

(2) 第三方网站：

```
curl http://icanhazip.com
```

如果安装成功，会看到下面的网页：



Apache2 Ubuntu Default Page

It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Ubuntu systems. It is based on the equivalent page on Debian, from which the Ubuntu Apache packaging is derived. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

Configuration Overview

Ubuntu's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Ubuntu tools. The configuration system is **fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Ubuntu systems is as follows:

```
/etc/apache2/
|-- apache2.conf
|   |-- ports.conf
|-- mods-enabled
|   |-- *.load
|   |-- *.conf
|-- conf-enabled
|   |-- *.conf
|-- sites-enabled
|   |-- *.conf
```

- `apache2.conf` is the main configuration file. It puts the pieces together by including all

2. Step Two——安装MySQL

这一步还可以使用apt包管理工具来安装。

```
sudo apt-get install mysql-server php5-mysql
```

安装过程中，需要你设置MySQL “root”用户的密码。安装之后，还需要运行一些其他命令配置我们的MySQL环境。

首先，要告诉MySQL在它存储数据的地方创建数据库目录结构：

```
sudo mysql_install_db
```

然后，运行一个简单的安全脚本来移除一些危险的默认设置以及降低数据库的访问权

限：

```
sudo mysql_secure_installation
```

执行过程中，你要输入刚刚设置的root用户的密码，然后它会问你是否要修改密码，不想改的话，输入n，然后回车就好了。之后的一些问题，例如删除示例用户和数据、禁止远程root登录、MySQL实时响应等问题，直接敲回车就可以；

好了，现在MySQL就算安装好了。

3. Step Three——安装PHP

PHP可以用来链接MySQL数据库，可以处理数据以在Web页面显示。我们用apt工具安装php以及一些有用的扩展包（php5-curl，php5-imagick等）：

```
sudo apt-get install php5 libapache2-mod-php5 php5-mcrypt  
php5-curl php5-imagick php5-cli
```

如果还需要其他php模块，可以通过下边这个命令查看有哪些可以使用：

```
apt-cache search php5-
```

会看到：



```
php5-cgi - server-side, HTML-embedded scripting language  
(CGI binary)  
php5-cli - command-line interpreter for the php5 scripting  
language  
php5-common - Common files for packages built from the php5  
source  
php5-curl - CURL module for php5  
php5-dbg - Debug symbols for PHP5  
php5-dev - Files for PHP5 module development  
php5-gd - GD module for php5
```

. . .



如果想查看某个包更详细的信息：

```
apt-cache show package_name
```

目前，如果一个用户访问Server上的某一目录，Apache将会首先找一个名为index.html的文件，我们修改这个设置，让Apache首先找名为index.php的文件，首先以root身份用文本编辑器打开dir.conf文件：

```
sudo nano /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf
```

我们看到的是类似这样的内容：

```
<IfModule mod_dir.c>
    DirectoryIndex index.html index.cgi index.pl index.php
    index.xhtml index.htm
</IfModule>
```

我们只需要把index.php放到前边就可以了：

```
<IfModule mod_dir.c>
    DirectoryIndex index.php index.html index.cgi index.pl
    index.xhtml index.htm
</IfModule>
```

修改完之后，按下“CTRL+X”保存。

然后重启Apache web server：

```
sudo service apache2 restart
```

4. Step Four——在Web Server上运行PHP

首先我们要新建一个简单的PHP脚本，比如叫做info.php，为了让Apache能够正确找

到这个文件的位置，我们把它放在一个叫做“Web root”的目录下。

在Ubuntu 14.04，“Web root”指向的是/var/www/html/。

我们可以这样新建脚本：

```
sudo nano /var/www/html/info.php
```

在打开的空白文件中输入：

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

完成之后，保存并关闭文件。

我们在浏览器地址栏输入：

```
http://你的服务器的IP地址/info.php
```

然后你看到下边的页面，说明安装成功了：



System	Linux blah 3.13.0-24-generic #46-Ubuntu SMP Thu Apr 10 19:11:08 UTC 2014 x86_64
Build Date	Apr 9 2014 17:08:00
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php5/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php5/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php5/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php5/apache2/conf.d/05-opcache.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-json.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-mysql.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-readline.ini
PHP API	20121113
PHP Extension	20121212
Zend Extension	220121212
Zend Extension Build	API20121212,NTS
PHP Extension Build	API20121212,NTS

测试成功后，最好删掉这个info.php文件，因为这个文件会让其他人看到你服务器的一些配置，输入下边的命令：

```
sudo rm /var/www/html/info.php
```

5. 总结

现在已经安装完LAMP了，去开发属于自己的网站吧！！！！

参考链接：

