**LAMP安装教程**

# CentOS 7下搭建Apache、MySQL、PHP

CentOS7 linux操作系统下载地址：

**https://www.centos.org/download**

步骤如下：

1.安装Apache2

Centos7默认已经安装httpd服务，只是没有启动。如果你需要全新安装，可以yum install -y httpd

启动服务：systemctl start httpd.service

设置开机启动：systemctl enable httpd.service

HTTP服务器已经启动，进行一下简单配置

vi /etc/httpd/conf/httpd.conf #编辑文件

ServerSignature On  #添加，在错误页中显示Apache的版本，Off为不显示

Options Indexes FollowSymLinks  #修改为：Options Includes ExecCGI FollowSymLinks（允许服务器执行CGI及SSI，禁止列出目录）

#AddHandler cgi-script .cgi　#修改为：AddHandler cgi-script .cgi .pl （允许扩展名为.pl的CGI脚本运行）

查找AllowOverride None　 #修改为：AllowOverride All （允许.htaccess）

#Options Indexes FollowSymLinks  #修改为 Options FollowSymLinks（不在浏览器上显示树状目录结构）

DirectoryIndex index.html  #修改为：DirectoryIndex index.html index.htm Default.html Default.htm index.php（设置默认首页文件，增加index.php）

MaxKeepAliveRequests 500  #添加MaxKeepAliveRequests 500 （增加同时连接数）

:wq! #保存退出

systemctl restart httpd.service #重启apache

rm -f /etc/httpd/conf.d/welcome.conf /var/www/error/noindex.html #删除默认测试页

2.设置防火墙

Centos7下的防火墙已经由iptables改为firewall，使用firewall-cmd命令开放80及443端口:

firewall-cmd –permanent –zone=public –add-service=http

firewall-cmd –permanent –zone=public –add-service=https

firewall-cmd –reload

设置SELinux为permissive模式 命令行下 setenforce 0 立即生效，重启失效。

编辑 vim/etc/sysconfig/selinux  SELinux=enforcing 修改为disabled 关闭SELinux，重启永久生效。

笔者ip为192.168.1.108，测试下服务器能否打开，浏览器http://192.168.1.108回车后看到欢迎页面，说明服务器正常运行。

3.安装MariaDB数据库

CentOS 7.0中，已经使用MariaDB替代了MySQL数据库,原因你懂的,MYSQL被[Oracle](http://www.linuxidc.com/topicnews.aspx?tid=12)收购以后，前景堪忧，所以MYSQL兄弟MariaDB就出来了，继续开源事业。

安装：yum -y install mariadb-server mariadb

启动：systemctl start mariadb.service

设置开机启动： systemctl enable mariadb.service

配置：cp /usr/share/mysql/my-huge.cnf /etc/my.cnf  覆盖原配置就好了。

设置数据库管理员密码：mysql\_secure\_installation  一路y就可以了，当然第一次y后面要输入两次密码。

4.安装PHP5

安装PHP主程序： yum -y install php

安装PHP组件，使PHP支持 MariaDB

yum -y install php-gd php-ldap php-odbc php-pear php-xml php-xmlrpc php-mbstring php-snmp php-soap curl curl-devel

重启： systemctl restart httpd.service

配置： vi /etc/php.ini

date.timezone = PRC #把前面的分号去掉，改为date.timezone = PRC

disable\_functions = passthru,exec,system……#列出PHP可以禁用的函数，如果某些程序需要用到这个函数，可以删除，取消禁用。

expose\_php = Off #禁止显示php版本的信息

short\_open\_tag = ON #支持php短标签

open\_basedir = .:/tmp/  #设置表示允许访问当前目录(即PHP脚本文件所在之目录)和/tmp/目录,可以防止php木马跨站,如果改了之后安装程序有问题(例如：织梦内容管理系统)，可以注销此行，或者直接写上程序的目录/data/www.osyunwei.com/:/tmp/

测试一下：vi /var/www/html/index.php  输入<?php phpinfo(); ?>  wq保存退出。打开http://192.168.1.108 如果能看到PHP配置信息页，说明PHP服务器正常。

至此，LAMP平台就搭建好了。

# 2．Ubuntu Server16.04下环境搭建 Apache、MySQL、PHP

**Ubuntu linxu操作系统下载地址：**

**https://www.ubuntu.com/download/server**

步骤如下：

1.LAMP的安装顺序问题，现在是默认安装好了Linux系统，一般来说比较建议的顺序是Mysql Apache 最后安装PHP，在我实践下来 Apache和Mysql顺序可以反过来，因为二者依赖性并不是很强，但PHP要安装在这两个后面，因为是要依赖Apache和Mysql的服务的。

2.MysSQL安装：打开命令行输入 ：sudo apt-get install mysql-server在安装的中间会出现输入Mysql的管理员密码的提示，设置一下Mysql的密码。

3.安装Apache 在命令行输入 :

sudo apt-get install apache2

4.安装PHP, 命令行输入：

sudo apt-get install php

5.安装apache2与PHP关联模块，命令行输入：

sudo apt-get install libapache2-mod-php

6.最后安装相关的PHP与Mysql的扩展包，命令行输入：

sudo apt-get install php-mysql

7.启用rewrite，命令行输入：

sudo a2enmod rewrite

8.修改/etc/apache2/apache2.conf，命令行输入：

sudo vi /etc/apache2/apache2.conf

查找AllowOverride None　 #修改为：AllowOverride All （允许.htaccess）

9.重启apache2

sudo service apache2 restart

至此，Ubuntu下LAMP平台就搭建好了。