

作者信息： 房佳亮 （crushlinux@163.com）

学习环境：

操作系统	IP地址	主机名	软件包	备注
CentOS7.5	192.168.200.111	localhost		

LAMP平台部署及应用

1.实验初始配置：所有主机关闭防火墙与selinux

2.LAMP的组件构成：

Linux

Apache

MySQL/MariaDB

PHP/Perl/Python

3.LAMP的优势

成本低廉

可定制

易于开发

方便易用

安全和稳定

4.安装前准备：检查是否通过rpm方式安装了相关软件，防止冲突

5.设置LAMP组件环境

复制样例文件

6.LAMP功能测试

1) 测试PHP能否正常提供服务

## 2) 测试PHP能否正常访问mysql数据库

### 7.部署应用案例 phpMyAdmin

- 1、解包并部署到网站根目录
- 2、建立配置文件 config.inc.php
- 3.浏览器输入
- 4.创建新的数据库
- 5.创建新的数据表
- 6.执行SQL命令语句

### 8.部署ComsenzDiscuz BBS论坛系统

- 1.上传bbs代码
- 2.设置权限及模板文件
- 3.准备数据库并配置相关授权

### yum安装LAMP

- 1、关闭基于源码包部署的httpd服务（防止冲突）
- 2、配置yum仓库及安装相关软件包
- 3、启动网站及数据库服务（systemctl restart httpd 重启网站服务）
- 4、客户端浏览器访问测试
- 5、解压并部署论坛代码：
- 6、客户端浏览器访问论坛测试
- 7、解决提示错误（注意防火墙3个 iptables -F,systemctl stop firewalld, setenforce 0)
- 8、准备数据库及用户和密码（注意数据库的规则 分号；）
- 9、根据提示填写相关信息

# LAMP平台部署及应用

## 1.实验初始配置：所有主机关闭防火墙与selinux

```
[root@localhost ~]# iptables -F
[root@localhost ~]# systemctl stop firewalld
[root@localhost ~]# systemctl disable firewalld
[root@localhost ~]# setenforce 0
[root@localhost ~]# sed -i '/SELINUX/ s/enforcing/disabled/g'
/etc/sysconfig/selinux
```

---

LAMP是目前成熟的一种企业网站应用模式之一，指的是协同工作的一套系统和相关软件的整合，可提供PHP动态Web站点应用及开发环境。LAMP经过十多年的完善各个组件间的兼容性，协作能力，稳定性等方面也不断增强。

## 2.LAMP的组件构成：

LAMP组件：Linux、Apache/Nginx、MySQL/MariaDB、PHP/Perl/Python

### Linux

构建LAMP的基础，支撑WEB的操作系统（AMP等软件也支持Windows、Unix等系统）

### Apache

LAMP前端静态页面处理服务器，面向用户提供网页的访问，发送网页，图片等文件

### MySQL/MariaDB

LAMP后端数据库服务器（开源关系型数据库系统），用于存储网站数据（账户信息、产品信息、客户资料等）及提供数据查询

### PHP/Perl/Python

动态网页开发语言，负责解析PHP动态网页，提供WEB应用程序的开发及运行环境

## 3.LAMP的优势

**成本低廉**

**可定制**

**易于开发**

**方便易用**

**安全和稳定**

LAMP各个组件的安装顺序依次为：

Linux、Apache、MySQL、PHP。

其中Apache和MySQL的安装没有严格的顺序。

#### PHP介绍:

PHP最初由Rasmus Lerdorf 在1994年创建，1995年发布1.0版本

是Hypertext Preprocessor （超级文本预处理语言）的缩写

是一种服务器端的HTML嵌入式脚本语言

PHP的语法混合了C、JAVA、Perl及部分自创的语法

拥有较好的网页执行速度

更重要的是PHP支持绝大多数的数据库

在数据库层面的操作功能非常强大，支持多种操作系统

官方网站: <http://www.php.net>

## 4.安装前准备：检查是否通过rpm方式安装了相关软件，防止冲突

```
[root@localhost ~]# rpm -e php php-cli php-ladp php-common php php-mysql --  
nodeps
```

错误：未安装软件包 php

错误：未安装软件包 php-cli

错误：未安装软件包 php-ladp

错误：未安装软件包 php-common

错误：未安装软件包 php

错误：未安装软件包 php-mysql

```
[root@localhost ~]# yum -y install zlib-devel xz-devel libxml2 libzip
```

```
[root@localhost ~]# netstat -lnpt | grep -E "80|3306"
```

```
tcp6          0      0 :::3306                :::*                    LISTEN
```

```
1742/mysqld
```

```
tcp6          0      0 :::80                  :::*                    LISTEN
```

```
1045/httpd
```

```
[root@localhost ~]# tar xf php-7.3.0.tar.gz -C /usr/src/
```

```
[root@localhost ~]# cd /usr/src/php-7.3.0/
```

```
[root@localhost php-7.3.0]# ./configure --prefix=/usr/local/php7 --with-curl --  
with-freetype-dir --with-gd --with-gettext --with-iconv-dir --with-kerberos --  
with-libdir=lib64 --with-libxml-dir --with-mysqli --with-openssl --with-pcre-
```

```
regex --with-pdo-mysql --with-pdo-sqlite --with-pear --with-png-dir --with-xmlrpc --with-xsl --with-zlib --with-gd --enable-fpm --enable-bcmath --enable-inline-optimization --enable-mbregex --enable-mbstring --enable-opcache --enable-pcntl --enable-shmop --enable-soap --enable-sockets --enable-sysvsem --enable-xml --enable-zip --enable-pcntl --with-curl --with-fpm-user=nginx --enable-ftp --enable-session --enable-xml --with-apxs2=/usr/local/httpd/bin/apxs2 && make && make install
```

## 5.设置LAMP组件环境

设置操作主要包括对PHP的主配置文件php.ini

Apache的主配置文件httpd.conf的调整，

前者用来确定PHP的运行参数，后者用来加载libphp.so模块，

以便支持PHP网页

- /usr/src/php-5.6.39/php.ini-development //开发版样例文件，用户学习，测试
- /usr/src/php-5.6.39/php.ini-production //生产版样例文件，用户实际运用

### 复制样例文件

```
[root@localhost php-7.3.0]# cp php.ini-production /usr/local/php7/php.ini
```

```
[root@localhost php-7.3.0]# vim /usr/local/php7/php.ini
```

```
679 default_charset = "UTF-8" //设置默认字符集为utf-8
811 file_uploads = On //允许通过PHP网页上传文件
820 upload_max_filesize = 200M //允许上传的文件大小限制
823 max_file_uploads = 100 //每个HTTP请求最多允许上传的文件数
660 post_max_size = 16M //每次通过表单POST提交的数据量限制
202 short_open_tag = On //允许识别PHP短语法标记，即<? ...?>
```

```
[root@localhost ~]# vim /usr/local/httpd/conf/httpd.conf
```

```
162 LoadModule php7_module modules/libphp7.so //配置加载PHP程序的模块文件
```

```
163 AddType application/x-httpd-php .php //添加对“.php”类型网页支持
```

```
261 <IfModule dir_module>
```

```
262     DirectoryIndex index.html index.php //识别常见的php首页文件
```

```
263 </IfModule>
```

```
[root@localhost ~]# /usr/local/httpd/bin/apachectl restart
```

## 6.LAMP功能测试

### 1) 测试PHP能否正常提供服务

编写一个 .php 格式的测试网页文件

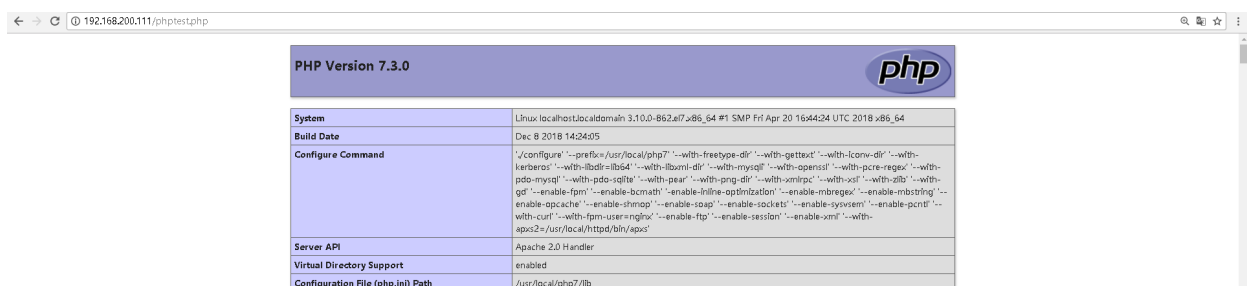
使用PHP内建的phpinfo()函数显示服务器的PHP的环境信息

```
[root@localhost ~]# vim /usr/local/httpd/htdocs/phptest.php
```

```
<?php
```

```
phpinfo (); //内建函数用于显示PHP环境信息
```

```
?>
```



### 2) 测试PHP能否正常访问mysql数据库

其中mysqli\_connect()函数用于连接MySQL数据库

```
[root@localhost ~]# cat /usr/local/httpd/htdocs/mysqltest.php
```

```
<?php
```

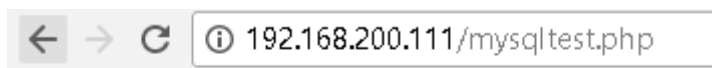
```
$link=mysqli_connect('127.0.0.1','root','123456');
```

```
if($link) echo "Connect Successfully!";
```

```
else echo "Connect Failed!";
```

```
mysqli_close($link);
```

```
?>
```



## 7.部署应用案例 phpMyAdmin

phpMyAdmin通过php语言编写，用来管理MySQL数据的web系统

官方网站: <http://www.phpmyadmin.net>

### 1、解包并部署到网站根目录

```
[root@localhost ~]# tar xf phpMyAdmin-4.8.3-all-languages.tar.gz
```

```
[root@localhost ~]# mv phpMyAdmin-4.8.3-all-languages
```

```
/usr/local/httpd/htdocs/phpMyAdmin
```

### 2、建立配置文件 config.inc.php

```
[root@localhost ~]# cd /usr/local/httpd/htdocs/phpMyAdmin/
```

```
[root@localhost phpMyAdmin]# cp config.sample.inc.php config.inc.php
```

```
vi config.inc.php //设置短语密钥（用于网页cookie认证，默认有设置）
```

```
$cfg['blowfish_secret'] = 'pwd@123'; /* YOU MUST FILL IN THIS FOR COOKIE AUTH!  
*/
```

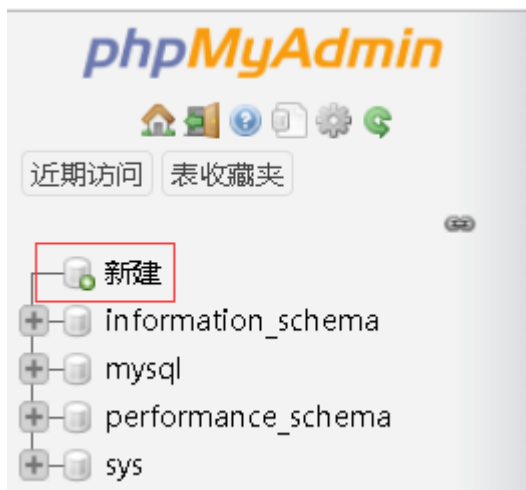
### 3.浏览器输入

<http://192.168.200.111/phpMyAdmin/>

数据库用户密码: root 123456



### 4.创建新的数据库



新建数据库

crushlinux

utf8\_general\_ci

创建

## 5.创建新的数据表

数据库中没有任何表。

新建数据表

名字: users 字段数: 2

执行

数据表名: users 添加 1 列 执行

名字	类型	长度/值	默认	排序规则	属性	空	索引	A.I.	注释	虚拟	移动字段
user_name	CHAR	16	无	utf8_general_ci		<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input type="checkbox"/>			
user_password	CHAR	48	无	utf8_general_ci		<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>			

表注释: 整理: 存储引擎: InnoDB

分区定义:

分区来源: (表达式或列的列表)

分区:

预览 SQL 语句 保存

## 6.执行SQL命令语句

在表 crushlinux.user 运行 SQL 查询:

```
1 SELECT * FROM `user` WHERE 1
```

## 8.部署ComsenzDiscuz BBS论坛系统

```
[root@localhost ~]# unzip ComsenzDiscuz-DiscuzX-master.zip
```

```
[root@localhost ~]# cd DiscuzX/
```



```
[root@localhost DiscuzX]# ls upload/
admin.php  api.php  config      crossdomain.xml  favicon.ico  group.php
index.php  m        misc.php    portal.php  search.php  static    uc_client
api        archiver  connect.php  data        forum.php   home.php
install    member.php  plugin.php  robots.txt  source      template  uc_server
```

## 1.上传bbs代码

```
[root@localhost DiscuzX]# mv upload/ /usr/local/httpd/htdocs/bbs
```



## 2.设置权限及模板文件

```
[root@localhost ~]# cd /usr/local/httpd/htdocs/bbs/config/
[root@localhost config]# cp config_global_default.php config_global.php
[root@localhost config]# cp config_ucenter_default.php config_ucenter.php
```

```
[root@localhost ~]# cd /usr/local/httpd/htdocs/bbs
[root@localhost bbs]# chmod -R 777 config/ data/ uc_client/ uc_server/
```

# 1. 开始安装

环境以及文件目录权限检查



环境检查

项目	Discuz! 所需配置	Discuz! 最佳	当前服务器
操作系统	不限制	类Unix	✔ Linux
PHP 版本	5.3	7.1	✔ 7.3.0
附件上传	不限制	2M	✔ 2M
GD 库	1.0	2.0	✔ bundled (2.1.0 compatible)
cURL 库	不限制	开启	✔ 开启 7.29.0
OPcache	不限制	开启	✔ 关闭
磁盘空间	30MB	不限制	✔ 36GB

目录、文件权限检查

目录文件	所需状态	当前状态
./config/config_global.php	✔ 可写	✔ 可写
./config/config_ucenter.php	✔ 可写	✔ 可写
./config	✔ 可写	✔ 可写
./data	✔ 可写	✔ 可写
./data/cache	✔ 可写	✔ 可写
./data/avatar	✔ 可写	✔ 可写
./data/plugindata	✔ 可写	✔ 可写
./data/download	✔ 可写	✔ 可写
./data/addonmd5	✔ 可写	✔ 可写
./data/template	✔ 可写	✔ 可写
./data/threadcache	✔ 可写	✔ 可写
./data/attachment	✔ 可写	✔ 可写
./data/attachment/album	✔ 可写	✔ 可写
./data/attachment/forum	✔ 可写	✔ 可写
./data/attachment/group	✔ 可写	✔ 可写

## 2. 设置运行环境

检测服务器环境以及设置 UCenter

检查安装环境

设置运行环境

创建数据库

安装

- ☒ 全新安装 Discuz! X (含 UCenter Server)
- ☐ 仅安装 Discuz! X (手工指定已经安装的 UCenter Server)

上一步

下一步

©2001 - 2017 Comsenz Inc.

### 3. 准备数据库并配置相关授权

```
[root@localhost ~]# mysql -uroot -p123456
```

```
mysql> create database bbs;
```

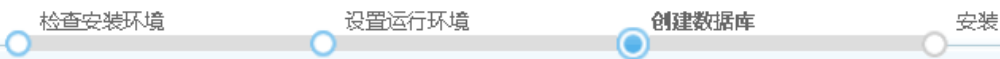
```
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
mysql> grant all on bbs.* to 'bbs'@'localhost' identified by 'bbs123456';
```

```
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.07 sec)
```

# 3. 安装数据库

正在执行数据库安装



填写数据库信息

数据库服务器:	<input type="text" value="localhost"/>	数据库服务器地址, 一般为 localhost
数据库名:	<input type="text" value="bbs"/>	
数据库用户名:	<input type="text" value="bbs"/>	
数据库密码:	<input type="text" value="bbs123456"/>	
数据表前缀:	<input type="text" value="pre_"/>	同一数据库运行多个论坛时, 请修改前缀
系统信箱 Email:	<input type="text" value="admin@admin.com"/>	用于发送程序错误报告

填写管理员信息

管理员账号:	<input type="text" value="admin"/>	
管理员密码:	<input type="password" value="....."/>	管理员密码不能为空
重复密码:	<input type="password" value="....."/>	
管理员 Email:	<input type="text" value="admin@admin.com"/>	

下一步

## Discuz! 应用中心

应用中心特意为您准备了一批优秀应用，插件、模板应有尽有，无限制扩充站点功能，建站必备。

快来应用中心装个应用吧！



12.12  
狂欢继续8折优惠  
DZ论坛小程序仅售 2240  
Hybird模板仅售 1584



360 专注微信应用  
拼团 砍价 交友  
助力 抽奖 投票



维清双12感恩回馈  
全场应用 **68折**



文章  
自动采集发布



西瓜手机应用  
50多款 任你挑



## SEO百度熊掌号推送

安装: 228 ★★★★★



## 顶象无感验证码

安装: 5,867 ★★★★★



## 手机注册V手机登录

安装: 3,617 ★★★★★



## Discuz! 短信通

安装: 2.3万 ★★★★★



## 【同盾】论坛防灌水

安装: 1.7万 ★★★★★

您的论坛已完成安装，[点此访问](#)

©2001 - 2017 Comsenz Inc.

← → 不安全 | 192.168.200.111/bbs/

设为首页 收藏本站

社区动力  
**DISCUZ!**

论坛

请输入搜索内容

帖子 热搜: 活动 交友 discuz

快速导航

今日: 0 | 昨日: 0 | 帖子: 0 | 会员: 1 | 欢迎新会员: admin

Discuz!

默认版快

0 / 0 从末

在线会员 - 0 人在线 - 0 会员(0 隐身), 0 位游客 - 最高记录是 0 于 2018-12-8.

管理员 超级版主 版主 会员

当前只有游客或隐身会员在线

官方论坛

提供最新 Discuz! 产品新闻、软件下载与技术交流

Comsenz 专用主机

Powered by Discuz! X3.4  
© 2001-2017 Comsenz Inc.

Archiver | 手机版 | 小黑屋 | Comsenz Inc.  
GMT+8, 2018-12-8 16:49, Processed in 0.193881 second(s), 12 queries.

2019年的亮哥安装方式

## yum安装LAMP

### 1、关闭基于源码包部署的httpd服务（防止冲突）

```
/usr/local/httpd/bin/apachectl stop
```

### 2、配置yum仓库及安装相关软件包

```
yum -y install httpd mariadb mariadb-server php php-mysql
```

### 3、启动网站及数据库服务（systemctl restart httpd 重启网站服务）

```
systemctl start httpd
```

```
systemctl start mariadb
```

### 4、客户端浏览器访问测试

<http://192.168.200.100/>

### 5、解压并部署论坛代码：

```
unzip ComsenzDiscuz-DiscuzX-master.zip
```

```
mv DiscuzX/upload/ /var/www/html/
```

### 6、客户端浏览器访问论坛测试

<http://192.168.200.100/upload/install/>

### 7、解决提示错误（注意防火墙3个 iptables -F,systemctl stop firewalld, setenforce 0)

```
cd /var/www/html/upload/config/
```

```
cp config_global_default.php config_global.php
```

```
cp config_ucenter_default.php config_ucenter.php
```

```
chmod 777 -R /var/www/html/upload/
```

### 8、准备数据库及用户和密码（注意数据库的规则 分号；）

```
# mysql
create database bbs;
grant all on bbs.* to 'bbs'@'localhost' identified by '123456';
flush privileges;
exit
```

（注意所有数据库的名字保持一致）

## **9、根据提示填写相关信息**