**LAMP环境搭建教程\_PHP环境安装配置详解(图文教程)**

**LAMP环境搭建安装配置详解\_PHP环境安装(图文教程)安装说明：**

**搭建一个成熟稳定的Linux+apache+mysql+php开发环境（即LAMP环境搭建），一直是我们很多系统管理员和程序开发人员强有力的保障。开发环境目前有多种，例如LAMP、WAMP、MAMP等。这里我详细介绍一下LAMP环境的搭建，即Linux、Apache、MySQL、PHP环境。只要大家按照我的方法一步一步操作，即使你从来没有搭建过LAMP环境，通过本教程可百分百保证你成功搭建一个最佳的PHP环境，即(LAMP环境)**

**LAMP环境搭建各个软件源码安装包编译安装顺序**

搭建LAMP环境时，需要安装的所有软件都要按照一定的顺序安装，我们按Linux->Apache->MySQL->PHP顺序安装。但在安装PHP之前，应先安装PHP5需要的最新版本库文件，例如libxml2、libmcrypt以及GD2库等文件。安装GD2库是为了让PHP5支持GIF、PNG和JPEG图片格式，所以在安装GD2库之前还要先安装最新的zlib、libpng、freetype和jpegsrc等库文件。而且中间还会穿插安装一些软件。读者可以按照本节提供的顺序安装

**LAMP环境搭建--教程大纲**

1. **首先安装操作系统（CentOS6.5为例）**
2. **LAMP环境搭建安装前的准备**
3. **LAMP环境搭建13个源码包解压**
4. **LAMP环境搭建安装详细步骤14步（重点）**

**五、LAMP环境搭建安装报错解决办法**

**一、首先安装操作系统（CentOS6.5为例）**

操作系统：centos6.5

IP地址：192.168.1.188

网关：192.168.1.1 8.8.8.8

DNS：192.168.1.1

操作系统安装步骤，此处不在给出截图。

备注：服务器系统采用**最小化安装CentOS6.5**，安装一下GCC编译工具和一个桌面即可。



**装完系统后,需要安装一下编译工具：**

执行yum groupinstall "Development **Tools" 一般用这个就好**

用上面yum命令装安编译工具后再装下面这个库包：

执行**yum install libtool-ltdl-devel**

这两个yum 语句必须执行，这样后面在安装LAMP环境时就不会出这样或哪样的报错！

**二、LAMP环境搭建安装前的准备**

1、获取并下载源码软件包

|  |  |
| --- | --- |
| **软件名称** | **下载地址** |
| httpd-2.2.9.tar.gz | http://httpd.apache.org/ |
| mysql-5.0.41.tar.gz | http://dev.mysql.com/downloads/ |
| php-5.2.6.tar.gz | http://www.php.net/downloads.php |
| phpMyAdmin-3.0.0-rc1-all-languages.tar.gz | http://www.phpmyadmin.com/ |
| libxml2-2.6.30.tar.gz | ftp://ftp.gnome.org/pub/GNOME/sources/libxml2/2.6/libxml2-2.6.30.tar.gz |
| libmcrypt-2.5.8.tar.gz | http://prdownloads.sourceforge.net/mcrypt/libmcrypt-2.5.8.tar.gz?use\_mirror=peterhost |
| zlib-1.2.3.tar.gz | http://sourceforge.net/projects/libpng/files/zlib/1.2.3/zlib-1.2.3.tar.gz/download |
| gd-2.0.35.tar.gz | https://bitbucket.org/libgd/gd-libgd/downloads |
| Autoconf-2.61.tar.gz | ftp://ftp.gnu.org/gnu/autoconf/autoconf-2.61.tar.gz |
| freetype-2.3.5.tar.gz | http://download.savannah.gnu.org/releases/freetype/freetype-2.3.5.tar.gz |
| libpng-1.2.31.tar.gz | ftp://ftp.simplesystems.org/pub/libpng/png/src/libpng-1.2.31.tar.gz |
| jpegsrc.v6b.tar.gz | http://www.ijg.org/files/jpegsrc.v6b.tar.gz |
| ZendOptimizer330a.tar.gz | http://wt1.mycodes.net/soft/20071108/ZendOptimizer330a.tar.gz |

 可上表中地址去下载也可从百度会盘下载

Lamp源码安装码网盘下载地址：

**将上面下载的13个源代码包放到linux系统下的/drmeng/lamp/tools/目录中**

2、检查安装时使用的编译工具是否存在 （这一步可以省略，因为前面用yum命令已完成了了下面的功能，供大家在不同的环境下参考使用）

检查安装时使用的编译工具是否存在

Gcc -v

如果发现gcc没有安装。可用下面三种方式进行安装：

Gcc安装方法1：

yum -y install gcc

yum -y install gcc-c++

yum install make

Gcc安装方法2：

-- 或者

yum groupinstall "Development **Tools" 一般用这个就好**

Gcc安装方法3：

-- 或者

yum install gcc gcc-c++ kernel-devel

3、卸载默认的低版本环境 （新装的系统这一步可以省略，，供大家在不同的环境下参考使用）

目前发行的Centos6.5操作系统版本中，如果选择默认全部安装，就已经安装了LAMP环境，但是版本相对都比较低。我们可以再安装一个LAMP环境和原来的并存，但是这样做没有必要，因为同时只能开启一个LAMP环境。所要我们要在安装之前，先应检查一下系统中是否已经安装了低版本的环境，如果已经安装过了，停止原来的服务运行，或者把原来的环境卸载掉。

检查一下是否安装了环境：

[root@drmeng-web-srv tools]# rpm -qa |grep mysql

mysql-libs-5.1.71-1.el6.i686[root@drmeng-web-srv libxml2-2.6.30]# cd /drmeng/tools/

[root@drmeng-web-srv tools]# rpm -qa |grep php

[root@drmeng-web-srv tools]# rpm -qa |grep http

如果已经存在了，将其卸载：

[root@drmeng-web-srv tools]# rpm -e mysql-libs-5.1.71-1.el6.i686 --nodeps

yum install libpng （安装程序）

rpm -qa | grep libpng（查看程序）

rpm -e libpng-1.2.49-1.el6\_2.i686（卸载程序）

**检查apache mysql php是否启动**

[root@WebSrv yum.repos.d]# service httpd status

[root@WebSrv yum.repos.d]# service mysql status

**apache mysql php启动和停止**

[root@WebSrv yum.repos.d]# service httpd start

[root@WebSrv yum.repos.d]# service httpd stop

**查看apache mysql php安装包**

[root@WebSrv yum.repos.d]# rpm -qa | grep httpd

[root@WebSrv yum.repos.d]# rpm -qa | grep mysql

mysql-libs-5.1.71-1.el6.i686

[root@WebSrv yum.repos.d]# ls /etc/rc.d/init.d/

auditd halt lvm2-lvmetad netfs restorecond single

blk-availability ip6tables lvm2-monitor network rsyslog sshd

crond iptables messagebus postfix sandbox udev-post

functions killall netconsole rdisc saslauthd

**apache mysql php进程查看**

[root@WebSrv yum.repos.d]# ps -le | grep mysql

[root@WebSrv yum.repos.d]# ps -le | grep httpd

**apache mysql php安装包卸载/删除**

方法一：yum remove 卸载

yum remove httpd

方法二：prm -e XXX --nodeps 卸载

rpm -e mysql-libs-5.1.71-1.el6.i686 --nodeps

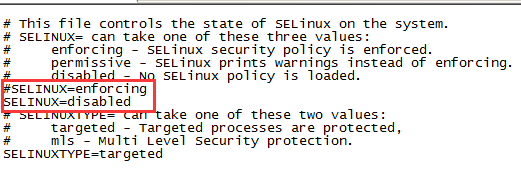
**注意：没有办法用rpm -qa去查看tar.gz的源码包是否安装成功！用rpm -i 安装的rpm安程序程序可以用rpm -qa去查看其安装信息，但是./configure安装的源码包是没有办法用rpm -qa去查看是否安装成功的！**

**建议禁用SELINUX**

[root@WebSrv yum.repos.d]# vi /etc/sysconfig/seCentos

**SELINUX=disabled**

如图：



**清除所有的防火墙规则:**

Netfilter/iptables

Centos安装完后，默认80端口都是禁止访问的，所以要将防火墙规则清除！

用iptables -F 清除防火墙规则！



**三、LAMP环境搭建13个源码包解压**

**1.将13个所有的源码安装包下载名复制到/drmeng/lamp/tools/下:**

[root@WebSrv drmeng]# cd /drmeng/lamp/tools

[root@WebSrv lamp]# ll 总用量 68596

-rw-r--r--. 1 root root 1396855 10月 6 21:43 autoconf-2.61.tar.gz

-rw-r--r--. 1 root root 1775673 10月 6 21:43 freetype-2.3.5.tar.gz

-rw-r--r--. 1 root root 1345700 10月 6 21:43 gd-2.0.35.tar.gz

-rw-r--r--. 1 root root 6396996 10月 6 21:43 httpd-2.2.9.tar.gz

-rw-r--r--. 1 root root 613261 10月 6 21:43 jpegsrc.v6b.tar.gz

-rw-r--r--. 1 root root 1335178 10月 6 21:43 libmcrypt-2.5.8.tar.gz

-rw-r--r--. 1 root root 792139 10月 6 21:43 libpng-1.2.31.tar.gz

-rw-r--r--. 1 root root 4726657 10月 6 21:43 libxml2-2.6.30.tar.gz

-rw-r--r--. 1 root root 24083795 10月 6 21:43 mysql-5.0.41.tar.gz

-rw-r--r--. 1 root root 2402592 10月 6 21:43 ncurses-5.6.tar.gz

-rw-r--r--. 1 root root 12046184 10月 6 21:43 php-5.2.6.tar.gz

-rw-r--r--. 1 root root 3099674 10月 6 21:43 phpMyAdmin-3.0.0-rc1-all-languages.tar.gz

-rw-r--r--. 1 root root 9711391 10月 6 21:43 ZendOptimizer-3.2.6-Centos-glibc21-i386.tar.gz

-rw-r--r--. 1 root root 496597 10月 6 21:43 zlib-1.2.3.tar.gz

**2.写一个批量解压这13个源码包.tar.gz的脚本tar.sh**

[root@WebSrv lamp]# vi tar.sh

[root@WebSrv lamp]# cat tar.sh

[root@WebSrv lamp]# vi tar.sh

**cd /drmeng/lamp**

**ls \*.tar.gz > ls.list**

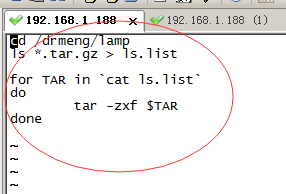
**for TAR in `cat ls.list`**

**do**

**tar -zxf $TAR**

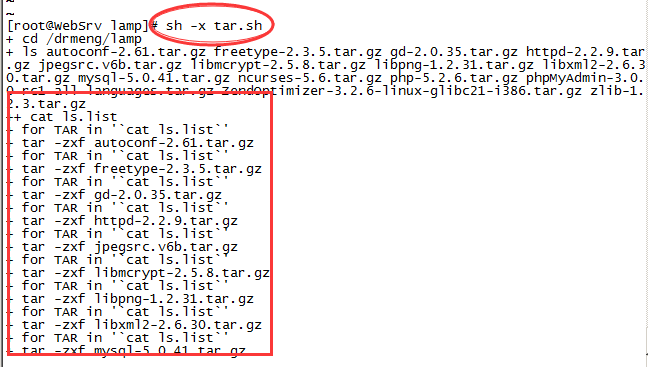
**done**

如图：

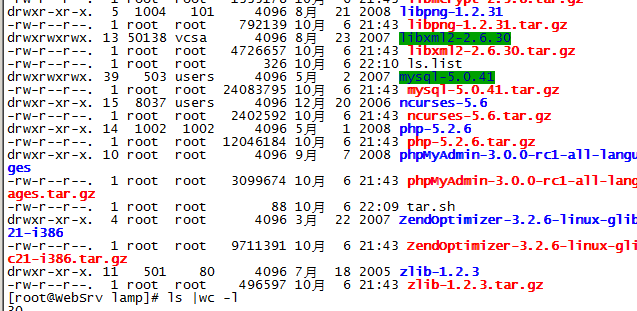


**3.执行批量解压源码包tar.sh脚本：**

[root@WebSrv lamp]# **sh -x tar.sh**



**执行完后查看ls /drmeng/lamp/tools 目录如下图：**



**4.如果对上面批量解压不熟，执行可用手功解压：**

**解压tar.gz源码包：**

[root@drmeng-web-srv tools]# pwd

/drmeng/tools

[root@drmeng-web-srv tools]# **tar zxvf** php-5.2.6.tar.gz

[root@drmeng-web-srv tools]# ls |wc -l

[root@drmeng-web-srv tools]# rm -rf php-5.2.6.tar.gz

**将.tar.gz包解压**/drmeng/tools/**：**

解压到当前目录：

[root@WebSrv tools]# tar zxvf libxml2-2.6.30.tar.gz

解压到其它目录：

[root@WebSrv tools]# tar zxvf libxml2-2.6.30.tar.gz -C /drmeng/tools/

[root@WebSrv tools]# ls /drmeng/tools |wc -l

13

**四、LAMP环境搭建安装详细步骤14步（重点）：**

**13个安装包按照下面的顺序开始安装，并且按县照下图的格式进行，每个解装包的安装部步骤大至分四步：**

1.解压解包 .tar.gz **tar -zxvf**

2 **./configure**  配置

1. **Make** 编译
2. **Make install**  安装、拷贝

1.安装libxml2最新库文件

[root@drmeng-web-srv tools]# cd /drmeng/lamp/libxml2-2.6.30/

./configure --prefix=/usr/local/libxml2/

# make

# make install

2.安装libmcrypt最新库文件

[root@drmeng-web-srv tools]# cd /drmeng/lamp/libmcrypt-2.5.8

#./configure --prefix=/usr/local/libmcrypt/

# make && make install

# cd /drmeng/lamp/libmcrypt-2.5.8/libltdl/

#./configure --enable-ltdl-install

# make

# make install

3安装zlib最新库文件

[root@drmeng-web-srv tools]# cd /drmeng/lamp/zlib-1.2.3

./configure **zlib安装无需指定安装路径，否则会出错**

# make && make install

**[centos6.5安装libpng时出现configure: error: zlib not installed解决办法](http://blog.csdn.net/wang02011/article/details/7066361)**

进入zlib目录cd /drmeng/tools/zlib-1.2.3，执行 make clean命令

      重新配置zlib

      # ./configure （后面不要有参数了）

      #make && make install

      安装libpng

      #./configure --prefix=/usr/local/libpng

     #make && make install

     成功

======================================================================

4安装libpng最新库文件

[root@drmeng-web-srv tools]#

cd /drmeng/lamp/libpng-1.2.31

./configure --prefix=/usr/local/libpng/

make

make install

5安装jpeg6最新库文件

[root@drmeng-web-srv tools]#

cd /drmeng/lamp/jpeg-6b/

mkdir /usr/local/jpeg6

mkdir /usr/local/jpeg6/bin

mkdir /usr/local/jpeg6/lib

mkdir /usr/local/jpeg6/include

mkdir -p /usr/local/jpeg6/man/man1

./configure --prefix=/usr/local/jpeg6/ --enable-shared --enable-static

make

make install

6安装freetype最新库文件

[root@drmeng-web-srv tools]#

cd /drmeng/lamp/freetype-2.3.5/

./configure --prefix=/usr/local/freetype/

make

make install

7安装autoconf最新库文件

[root@drmeng-web-srv tools]# cd /drmeng/lamp/autoconf-2.61

./configure autoconf-**安装无需指定安装路径，否则会出错**

# make && make install

8安装gd2最新库文件

[root@drmeng-web-srv tools]#

cd /drmeng/lamp/gd-2.0.35/

./configure --prefix=/usr/local/gd2/ --with-jpeg=/usr/local/jpeg6/ --with-freetype=/usr/local/freetype/

make

make install

9安装httpd-2.2.9最新库文件

[root@drmeng-web-srv tools]#

cd /drmeng/lamp/httpd-2.2.9/

./configure --prefix=/usr/local/apache2/ --sysconfdir=/etc/httpd/ --with-included-apr --disable-userdir --enable-so --enable-deflate=shared --enable-expires=shared --enable-rewrite=shared --enable-static-support

make

make install

[root@WebSrv httpd-2.2.9]# /usr/local/apache2/bin/apachectl start 启动apache

httpd: apr\_sockaddr\_info\_get() failed for WebSrv

httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.0.1 for ServerName

[root@WebSrv httpd-2.2.9]# ps -le | grep httpd 查看apache的进程

1 S 0 20427 1 0 80 0 - 1220 - ? 00:00:00 httpd

5 S 2 20428 20427 0 80 0 - 1220 - ? 00:00:00 httpd

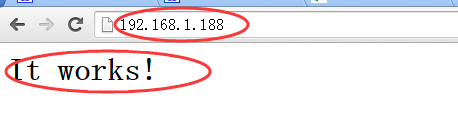
5 S 2 20429 20427 0 80 0 - 1220 - ? 00:00:00 httpd

5 S 2 20430 20427 0 80 0 - 1220 - ? 00:00:00 httpd

5 S 2 20431 20427 0 80 0 - 1220 - ? 00:00:00 httpd

5 S 2 20432 20427 0 80 0 - 1220 - ? 00:00:00 httpd

**查看apache是否启动成功！**



[root@WebSrv httpd-2.2.9]# ls /usr/local/apache2/modules/

httpd.exp mod\_deflate.so mod\_expires.so mod\_rewrite.so

10安装ncurses最新库文件 （安装mysql之前一定要安装编译ncurses，否则mysql安装会报错。）

[root@drmeng-web-srv tools]#

cd /drmeng/lamp/ncurses-5.6/

./configure --with-shared --without-debug --without-ada --enable-overwrite

make

make install

11安装mysql最新库文件

在安装mysql前,先添加mysql用户级和用户：

groupadd mysql

grep mysql /etc/gruop

useradd -g mysql mysql

grep mysql /etc/passwd

安装mysql

cd /drmeng/lamp/mysql-5.0.41

./configure --prefix=/usr/local/mysql/ --with-extra-charsets=all

make

make install

cp support-files/my-medium.cnf /etc/my.cnf 数据库配置文件创建

/usr/local/mysql/bin/mysql\_install\_db --user=mysql 数据库授权表的创建

chown -R root /usr/local/mysql 把mysql安装目录的所有者改为root用户

chown -R mysql /usr/local/mysql/var 把mysql的数据目录var的所有者改为mysql

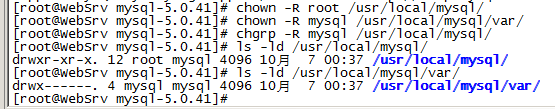
chgrp -R mysql /usr/local/mysql 把mysql安装目录的所有组改为mysql用户

[root@WebSrv mysql-5.0.41]# ls -ld /usr/local/mysql/

drwxr-xr-x. 12 root mysql 4096 10月 7 00:37 /usr/local/mysql/

[root@WebSrv mysql-5.0.41]# ls -ld /usr/local/mysql/var/

drwx------. 4 mysql mysql 4096 10月 7 00:37 /usr/local/mysql/var/



/usr/local/mysql/bin/mysqld\_safe --user=mysql & 用mysql用户启动mysql数据库

ps -le |grep mysqld 查测一下mysql是否启动

netstat -an |grep 3306 检测一下mysql 3306端口是否为监听状态。

/usr/local/mysql/bin/mysqladmin version 查看mysql的版本

/usr/local/mysql/bin/mysqladmin variables 查看mysql的所有参数

/usr/local/mysql/bin/mysql -u root 登陆mysql

mysql> SET PASSWORD FOR 'root'@'localhost'=PASSWORD('hncctv'); //设置mysql密码

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> exit

Bye

[root@WebSrv mysql-5.0.41]# /usr/local/mysql/bin/mysql -u root -p //用上面行设置的密码登陆

Enter password:

===========================================================

**让apache开机自启动**

echo "/usr/local/apache2/bin/apachectl start" >> /etc/rc.d/rc.local //让apche开机启动。

**让mysql开机自启动**

cp /drmeng/lamp/mysql-5.0.41/support-files/mysql.server /etc/rc.d/init.d/mysqld

chown root.root /etc/rc.d/init.d/mysqld

chmod 755 /etc/rc.d/init.d/mysqld

chkconfig --add mysqld

chkconfig --list mysqld

chkconfig --levels 245 mysqld off

12安装php最新库文件

[root@drmeng-web-srv tools]#

cd /drmeng/lamp/php-5.2.6/

./configure --prefix=/usr/local/php/ --with-config-file-path=/usr/local/php/etc/ --with-apxs2=/usr/local/apache2/bin/apxs --with-mysql=/usr/local/mysql/ --with-libxml-dir=/usr/local/libxml2/ --with-jpeg-dir=/usr/local/jpeg6/ --with-freetype-dir=/usr/local/freetype/ --with-gd=/usr/local/gd2/ --with-mcrypt=/usr/local/libmcrypt/ --with-mysqli=/usr/local/mysql/bin/mysql\_config --enable-soap --enable-mbstring=all --enable-sockets

make

make install

网上找了一下资料，是由于安装目录结构的原因引起在/usr/lib/目录下没有找到libltdl.so.3文件，把/usr/local/lib/libltdl.so.3文件链接过去就可以了  
  
ln -s /usr/local/lib/libltdl.so.3 /usr/lib/libltdl.so.3

报错：  
usr/local/src/php-5.2.6/sapi/cli/php: error while loading shared libraries:libltdl.so.3  
  
分析了日志，网查方案。  
  
php5.2.6时候打开了cli功能，所以  
最后，

执行**yum install libtool-ltdl-devel**  
然后删除PHP解压目录，重新解压configure make && make install即可。

**生成一个php.ini**

cp /drmeng/lamp/php-5.2.6/php.ini-dist /usr/local/php/etc/php.ini

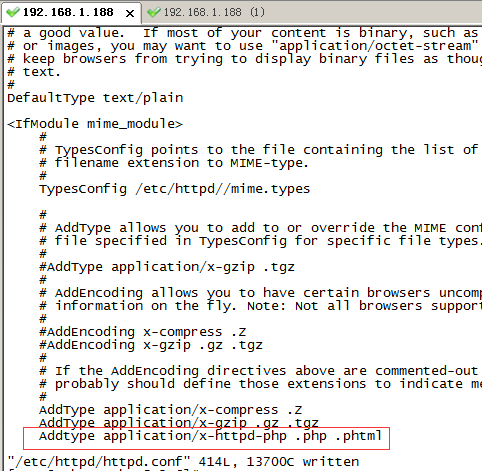
**修改apache配置文件:httpd.conf**

vi /etc/httpd/httpd.conf

查找AddType ，找到后加入这一行：

**Addtype application/x-httpd-php .php .phtml**

如下图：



**重起Apache服务：**

[root@WebSrv php-5.2.6]# **/usr/local/apache2/bin/apachectl restart**

**测试php是否安装成功：**

1. **编写一个test.php文件**

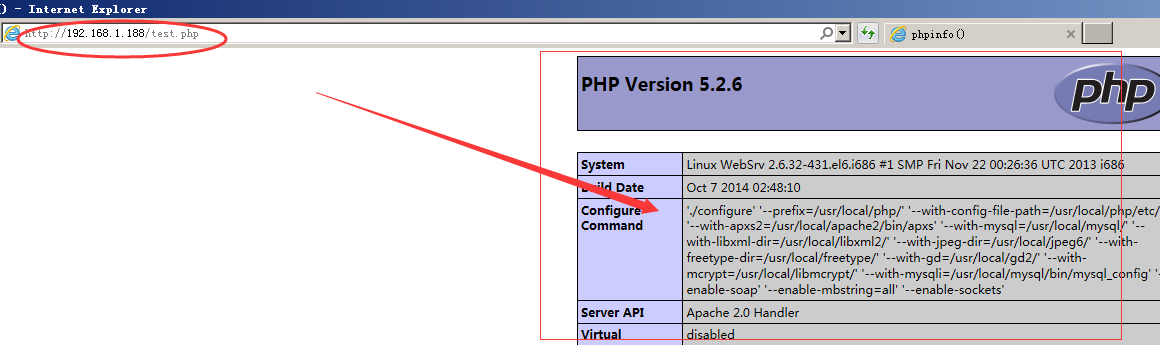
[root@WebSrv php-5.2.6]# vi /usr/local/apache2/htdocs/test.php

<?php

echo phpinfo();

?>

1. **测试test.php 192.168.1.188/test.php**

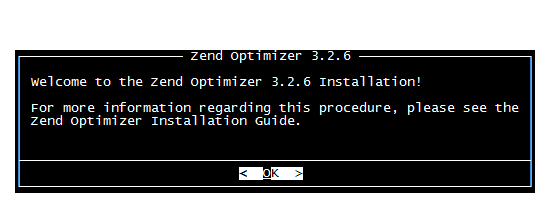


13安装ZendOptimizer最新库文件

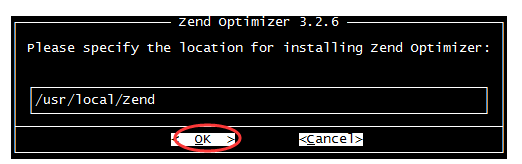
[root@drmeng-web-srv tools]#

cd /drmeng/lamp/ZendOptimizer-3.2.6-Centos-glibc21-i386

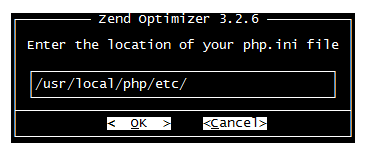
./install.sh



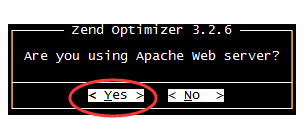
Zend Optinmizer安装路径：



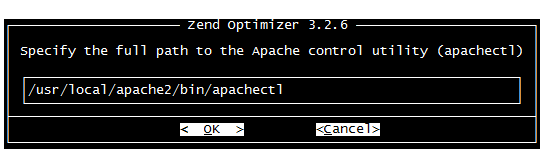
Php.ini所在的路径：

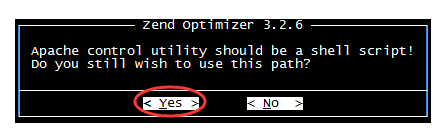


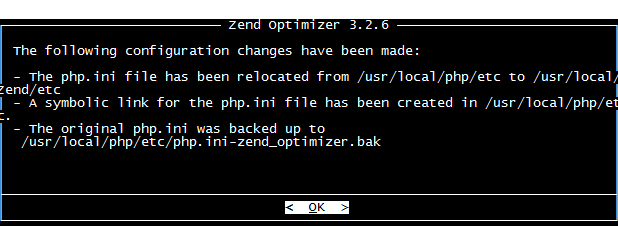
检测Apache服务器：

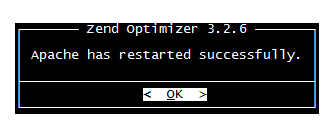


Apache服务器的路径：









14安装phpmyadmin最新库文件

[root@drmeng-web-srv tools]#

**将phpmyadmin解压目录复制到网站根目录下：**

cp -a /drmeng/lamp/phpMyAdmin-3.0.0-rc1-all-languages /usr/local/apache2/htdocs/phpmyadmin

**复制生成一个config.inc.php的配置文件：**

cd /usr/local/apache2/htdocs/phpmyadmin/

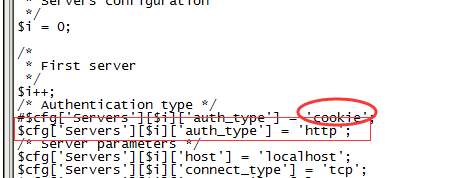
cp config.sample.inc.php **config.inc.php**

**编辑config.inc.php文件,将cookie改为http即可：**

vi config.inc.php

#$cfg['Servers'][$i]['auth\_type'] = 'cookie';

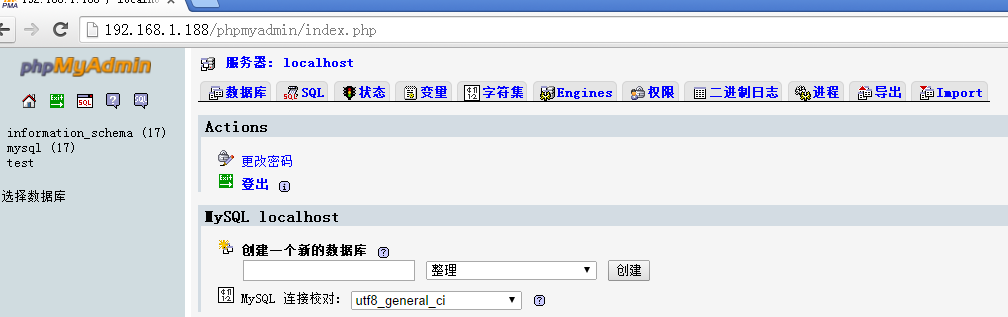
$cfg['Servers'][$i]['auth\_type'] = 'http';



**测试访问phpmyadmin:**

**http://192.168.1.188/phpmyadmin/index.php**





Phpmyadmin安装成功！

**Centos6.5下安装Apache\_mysql\_php源码包安装到此就全部完成了，祝你成功！**

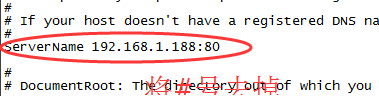
**五、LAMP环境搭建安装--报错解决办法：**

**重起系统后，如果Apache启动报错，需要求如下操作：**

修改：[root@WebSrv ~]# vi /etc/httpd/httpd.conf

去掉下面这行的#

ServerName 192.168.1.188:80



**如果没法访问web服务器：**

**需要把centos的防火墙关闭！**

### centOS 6.4关闭防火墙步骤

### 关闭虚拟机防火墙： 关闭命令：  service iptables stop 永久关闭防火墙：chkconfig iptables off

两个命令同时运行，运行完成后查看防火墙关闭状态   
**service iptables status**

iptables -F 有是网站访问不了，是因为没执行这个命令

**netstat -utl**

**killall -9 httpd**

**/usr/local/apache2/bin/apachectl start**