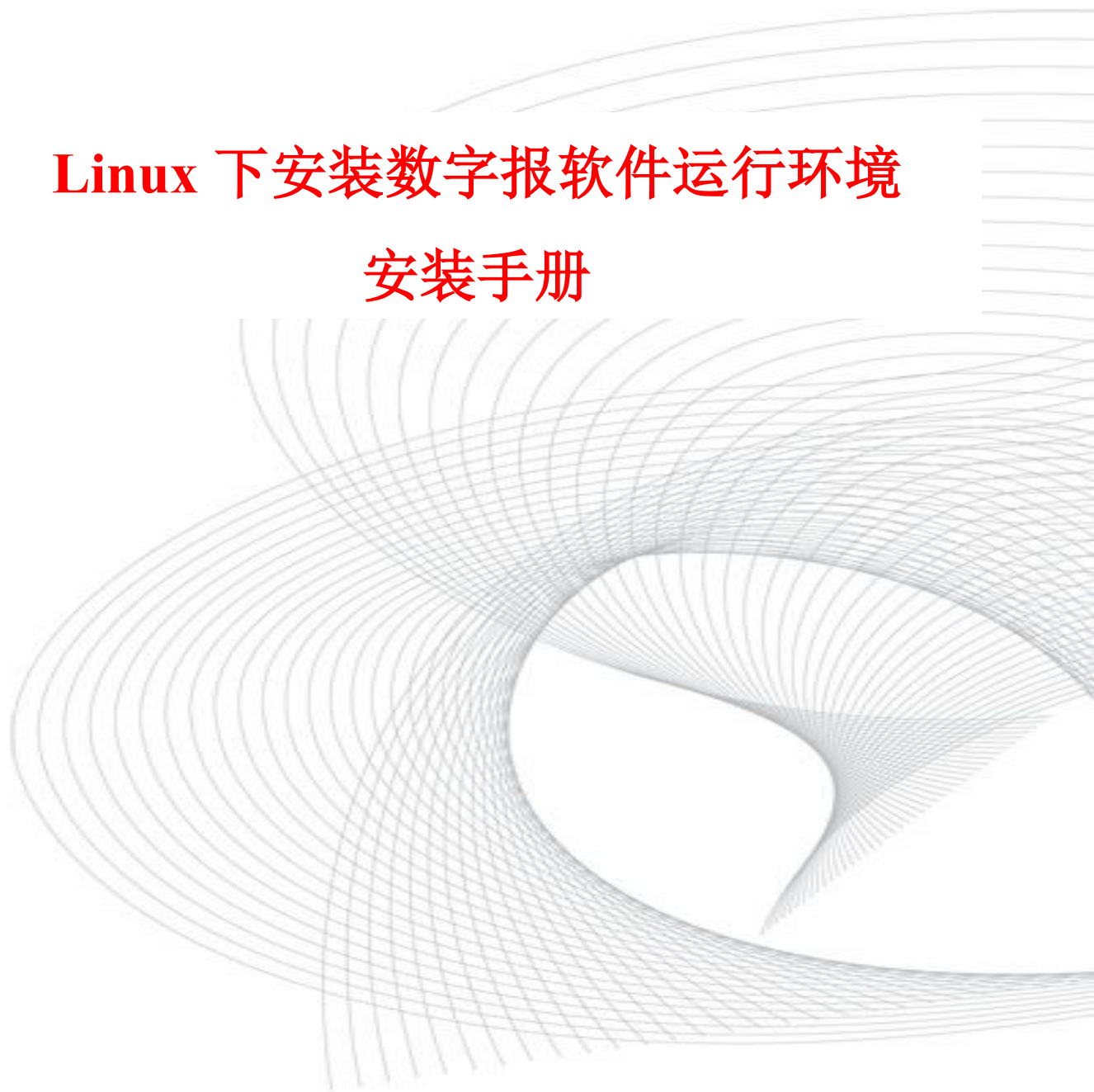


# Linux 下安装数字报软件运行环境 安装手册



## Linux 下安装数字报运行环境

约定 1: httpd 版本为 2.2.x; mysql5.x; PHP5.2.x; ZendOptimizer3.3.3

(建议 httpd-2.2.8 mysql5.1.51 PHP5.2.14 ZendOptimizer-3.3.3)

第一部分: 快速安装 Lamp

### 适用环境 :

- 系统支持 : CentOS-5 (32bit/64bit)、CentOS-6 (32bit/64bit)
- 内存要求 :  $\geq 256\text{M}$

### 安装了什么:

- 1、Apache 2.2.22 或 Apache 2.4.2
- 2、MySQL 5.5.24
- 3、PHP 5.2.17 或 PHP 5.3.13
- 4、phpmyadmin 3.5.1
- 5、ZendOptimizer 3.3.9(可选, 只适合 PHP 5.2.17)
- 6、xcache 1.3.2(可选)
- 7、pure-ftpd-1.0.36 ( 可选 )

### 如何安装:

- 
1. `wget http://centos.googlecode.com/files/lamp0.4.tar.gz`
  2. `tar xf lamp0.4.tar.gz && cd lamp0.4 && chmod +x lamp.sh && ./lamp.sh`

## 安装其它

- 1、执行脚本 pureftpd.sh 安装 pure-ftpd。
- 2、执行脚本 zend.sh 安装 ZendOptimizer。
- 3、执行脚本 xcache.sh 安装 xcache。

## 使用提示：

### LAMP 脚本使用

### 安装前准备

#### 一、使用 [putty](#) 或类似的 SSH 工具登陆 VPS 或服务器；

登陆后运行：`screen -S lnmp`

如果提示 `screen: command not found` 命令不存在可以执行：`yum install screen` 或 `apt-get install screen` 安装，详细的 [screen 教程](#)。

#### 二、下载并安装 `lamp0.4.tar.gz` 一键安装包：

三、查看内核版本命令：

1) `[root@q1test01 ~]# cat /proc/version`

```
Linux version 2.6.9-22.ELsmp (bhcompile@crowe.devel.redhat.com) (gcc  
version 3.4.4 20050721
```

```
3.4.4-2)) #1 SMP Mon Sep 19 18:00:54 EDT 2005
```

#### 四、安装

第一步，安装。

```
wget http://myvps-scripts.googlecode.com/files/lamp0.4.tar.gz
```

```
tar xf lamp0.4.tar.gz && cd lamp0.4 && chmod +x lamp.sh && ./lamp.sh
```

```
mysql password:root
#####
select which version of php you'll install
1) php-5.2.17 with httpd-2.2.22
2) php-5.3.13 with httpd-2.4.2
Please input 1 or 2:1
Your choice:php-5.2.17
#####
select the mpm of apache
1) prefork (Recommend)
2) worker (Multi-threaded)
3) event (Multi-threaded,not support ssl.)
Please input 1,2,3:1
Your choice:prefork
#####
Please input the mysql data location:
(leave blank for /usr/local/mysql/data):
mysql data location:/usr/local/mysql/data

Press any key to start...
```

安装过程中需要我们输入 MYSQL 数据库密码，以及选择 PHP 和 APACHE 版本。最后我们任意键安装执行。

**备注：请选择 php-5.217, 即** 1) php-5.2.17 with httpd-2.2.22

第二步，安装完毕。

```
Starting httpd: [ OK ]
=====phpmyadmin install completed=====
=====
=====LAMP install completed=====
=====
mysql root password:root
default web root:/home/www/default
For more information:www.centos.bz/lamp/
[root@laozuo lamp0.4]# dsa
```

安装完毕之后会看到上图的结果。

五、

1. lamp add(del,list) : 创建 ( 删除 , 列出 ) 虚拟主机。
2. lamp ftp(add|del|list) : 创建 ( 删除 , 列出 ) ftp 用户。

- 
3. lamp uninstall : 一键卸载 lamp ( 卸载之前注意备份好数据! )。

### 程序目录

- 
1. mysql 目录: /usr/local/mysql
  2. mysql data 目录 : /usr/local/mysql/data
  3. php 目录: /usr/local/php
  4. apache 目录 : /usr/local/apache

### 进程管理

- 
1. apache 启动 ( 停止 | 重启 | 重载配置文件 ) :service httpd start(stop|restart|reload)
  2. mysql ( 停止 | 重启 | 重载配置文件 ) :service mysqld start(stop|restart|reload)
  3. pureftpd ( 停止 | 重启 | 重载配置文件 ) :service pure-ftpd start(stop|restart|reload)

### 配置文件路径

- 
1. apache:/etc/httpd/conf
  2. mysql:/etc/my.cnf
  3. php:/etc/php.ini /etc/php.d
  4. pure-ftpd:/etc/pure-ftpd.conf

### 使用注意

- 1、mysql root 密码存放在/root/my.cnf 文件中，添加虚拟主机的时候需要调用。如果修改了 root 密码，请手动更新 my.cnf 文件。

## 第二部分：快速安装 lnmp

安装步骤:

最新版本:

### LNMP 1.1

下载版: <http://soft.vpser.net/lnmp/lnmp1.1.tar.gz> (72KB)

MD5: c1b0cb344478df9baebfb3347a905d38

完整版: <http://soft.vpser.net/lnmp/lnmp1.1-full.tar.gz> (184MB)

MD5: 744d0155b8ebe4ae424578937a0cafac

国内下载地址: [https://api.sinas3.com/v1/SAE\\_lnmp/soft/lnmp1.1-full.tar.gz](https://api.sinas3.com/v1/SAE_lnmp/soft/lnmp1.1-full.tar.gz) 下载时 wget 需要加--no-check-certificate 参数

旧版本:

### LNMP 1.0

下载版: <http://soft.vpser.net/lnmp/lnmp1.0.tar.gz> (60KB)

MD5: 9a4048be58216b40d8b7cc5077453044

完整版: <http://soft.vpser.net/lnmp/lnmp1.0-full.tar.gz> (134MB)

MD5: e1127d65d93415c429010d6859353eea

1、使用 putty 或类似的 SSH 工具登陆 VPS 或服务器;

登陆后运行: `screen -S lnmp`

如果提示 `screen: command not found` 命令不存在可以执行: `yum install screen` 或 `apt-get install screen` 安装, 详细的 screen 教程。

2、下载并安装 LNMP 一键安装包:

您可以选择使用下载版(推荐国外或者美国 VPS 使用)或者完整版(推荐国内 VPS 使用), 两者没什么区别。

执行安装程序前需要您确认您的 Linux 发行版, 可以执行: `cat /etc/issue` 查看是 CentOS、Debian 还是 Ubuntu, 也可以通过 VPS 服务商提供的控制面板上查看。确定好之后, 选择下面对应系统的安装命令:

CentOS 系统下执行: `wget -c http://soft.vpser.net/lnmp/lnmp1.0-full.tar.gz && tar zxvf`

```
lnmp1.0-full.tar.gz && cd lnmp1.0-full && ./centos.sh
```

Debian 系统下执行：`wget -c http://soft.vpser.net/lnmp/lnmp1.0-full.tar.gz && tar zxvf lnmp1.0-full.tar.gz && cd lnmp1.0-full && ./debian.sh`

Ubuntu 系统下执行：`wget -c http://soft.vpser.net/lnmp/lnmp1.0-full.tar.gz && tar zxvf lnmp1.0-full.tar.gz && cd lnmp1.0-full && ./ubuntu.sh`

另外有 2 个国外镜像下载点可以使用 `soft2.vpser.net` 和 `soft3.vpser.net` 和一个浙江联通镜像 `soft4.vpser.net` (由挚诚联盟 `www.pv.com.cn` 提供)，具体替换方法：<http://lnmp.org/faq/lnmp-download-source.html>。

如需安装 0.9 版，请访问 <http://old.lnmp.org/install.html>

按上述命令执行后，会出现如下提示：

(注：如果是 Debian 系统，会提示 `Where are your servers located? asia,america,europe,oceania or africa`，这里是选择服务器/VPS 在哪个大洲，一般都是美国 VPS，直接回车就行，如果是中国的，输入 `asia`，回车。如果输入有错误，可以按住 `Ctrl` 再按 `Backspace` 键删除，以下均可采用此方法删除。)

这一步需要设置 MySQL 的 root 密码，输入后回车进入下一步，如下图所示：

这里需要确认是否启用 MySQL InnoDB，如果不确定是否启用可以输入 `y`，这个可以单独在 MySQL 文件里关闭，输入 `y` 表示启用，输入 `n` 表示不启用。输入 `y` 或 `n` 后回车进入下一步，显示如下信息：

这一步是选择 php 版本，可以选择 `PHP 5.3.17` 或 `PHP 5.2.17`，安装 `PHP 5.3.17` 的话输入 `y`，安装 `PHP 5.2.17` 输入 `n`，输入 `y` 或 `n` 后回车，进入下一步 MySQL 版本的选择，如下图：

可以选择 MySQL 版本 `5.5.27` 或 `5.1.60`，安装 `MySQL 5.5.27` 的话输入 `y`，安装 `MySQL 5.1.60` 输入 `n`，输入 `y` 或 `n` 后回车，完成选择。

提示"`Press any key to start...`"，按回车键确认开始安装。

LNMP 脚本就会自动安装编译 `Nginx`、`MySQL`、`PHP`、`phpMyAdmin`、`Zend Optimizer` 这几个软件。

安装时间可能会几十分钟到几个小时不等，主要是机器的配置网速等原因会造成影响。

### 3、安装完成

如果显示如下界面：

说明已经安装成功。

接下来按添加虚拟主机教程，添加虚拟主机，通过 `sftp` 或 `ftp` 服务器上传网站，将域名解析到 VPS 或服务器的 IP 上，解析生效即可使用。

#### 4、安装失败

如果出现类似上图的提示，则表明安装失败，说明没有安装成功!! 需要用 `winscp` 或其他类似工具，将 `/root` 目录下面的 `lnmp-install.log` 下载下来，到 LNMP 支持论坛发帖注明你的发行版名称版本号(可通过 `cat /etc/issue` 获得)、32 位还是 64 位，并将 `lnmp-install.log` 压缩以附件形式上传到论坛，我们会通过日志查找错误，并给予相应的解决方法。

除去所必须的依赖包，LNMP 一键安装包会安装一下软件：

默认安装软件：

Nginx

MySQL

PHP

PHPMyAdmin

Zend Optimizer

可选软件：

PureFTPd(可选)

Proftpd(可选)

Apache(可选)

eAccelerator(可选)

ionCube(可选)

imageMagick(可选)

memcached(可选)

xcache(可选)

注明可选的为可使用安装脚本自行安装，未注明的为会自动安装。

不一定可选包都适合你，按需安装即可。

LNMP 相关软件安装目录

Nginx 目录: `/usr/local/nginx/`

MySQL 目录 : `/usr/local/mysql/`

MySQL 数据库所在目录: `/usr/local/mysql/var/`

PHP 目录 : `/usr/local/php/`

PHPMyAdmin 目录 : 0.9 版为 `/home/wwwroot/phpmyadmin/` 1.0 版为 `/home/wwwroot/default/phpmyadmin/` 强烈建议将此目录重命名为其不容易猜到的名字。

phpmyadmin 可自己从官网下载新版替换。

默认网站目录 : 0.9 版为 `/home/wwwroot/` 1.0 版为 `/home/wwwroot/default/`

Nginx 日志目录: `/home/wwwlogs/`

`/root/vhost.sh` 添加的虚拟主机配置文件所在目录: `/usr/local/nginx/conf/vhost/`

PureFtpd 目录: `/usr/local/pureftpd/`

PureFtpd web 管理目录 : 0.9 版为 `/home/wwwroot/default/ftp/` 1.0 版为 `/home/wwwroot/default/ftp/`



Proftpd 目录: /usr/local/proftpd/

LNMP 相关配置文件位置

Nginx 主配置文件: /usr/local/nginx/conf/nginx.conf

/root/vhost.sh 添加的虚拟主机配置文件: /usr/local/nginx/conf/vhost/域名.conf

MySQL 配置文件: /etc/my.cnf

PHP 配置文件: /usr/local/php/etc/php.ini

php-fpm 配置文件: /usr/local/php/etc/php-fpm.conf

PureFtpd 配置文件: /usr/local/pureftpd/pure-ftpd.conf

PureFtpd MySQL 配置文件: /usr/local/pureftpd/pureftpd-mysql.conf

Proftpd 配置文件: /usr/local/proftpd/etc/proftpd.conf

Proftpd 用户配置文件: /usr/local/proftpd/etc/vhost/用户名.conf

LNMPA 相关目录文件位置

Apache 目录: /usr/local/apache/

Apache 配置文件: /usr/local/apache/conf/httpd.conf

Apache 虚拟主机配置文件目录: /usr/local/apache/conf/vhost/

卸载:

如果是 lnmp 一键安装的

进入安装包目录

```
[root@www home]# cd lnmp0.9-full
```

```
[root@www lnmp0.9-full]# ls
```

然后

```
[root@www lnmp0.9-full]# ./uninstall.sh
```

```
=====  
=====  
LNMPV0.8 for CentOS/RadHat Linux VPS  Written by Licess  
=====
```

```
=====  
=====  
A tool to auto-compile & install Nginx+MySQL+PHP on Linux  
For more information please visit http://www.lnmp.org/  
Please backup your mysql data and configure files first!!!!  
=====
```

```
=====  
=====  
Please backup your mysql data!!!!
```

```
Press any key to start uninstall LNMP , please wait  ....
```

按任意键就可以进行卸载。

```
=====  
=====  
如果是自己一步一步配置的 LNMP 环境那么
```

```
killall nginx*//终止 nginx 进程
```

```
/etc/init.d/mysql stop *//关闭 mysql
```

```
killall mysqld *//终止 mysql 进程
/usr/local/php/sbin/php-fpm stop *//关闭 php
killall php-cgi *//终止 php-cgi 进程
rm -rf /usr/local/php *//删除 php 文件
rm -rf /usr/local/nginx *//删除 nginx 文件
rm -rf /usr/local/mysql *//删除 mysql 文件
rm -rf /usr/local/zend *//删除 zend 文件
rm /etc/my.cnf *//删除配置文件
rm /etc/init.d/mysql *//删除 mysql 文件
rm /root/vhost.sh *//删除配置虚拟主机脚本
rm /root/lamp *//删除 lamp 文件夹
```

### 第三部分：手动安装

#### 一、Apache 安装

```
下载 apache (http://httpd.apache.org/)到 tmp
解压, tar -zxvf httpd-2.2.6.tar.gz
cd httpd-2.2.6
mkdir /usr/local/apache2
./configure --prefix=/usr/local/apache2 --enable-so --enable-mods-shared=all --enable-rewrite --enable-cache

make
make install
安装 apache 完成, 输入命令 #/usr/local/apache2/bin/apachectl -k start
启动 Apache
service httpd start
```

#### 二、Mysql 安装

```
到这里下载 mysql RPM (service 和 client),
MySQL-server-community-5.1.51-1.rhel5.i386.rpm 安装服务端
MySQL-client-community-5.1.51-1.rhel5.i386.rpm 安装客户端
MySQL-devel-community-5.1.51-1.rhel5.i386.rpm 用于 php 的 mysql 安装
rpm -ivh MySQL-server-community-5.1.51-1.rhel5.i386.rpm
rpm -ivh MySQL-client-community-5.1.51-1.rhel5.i386.rpm
rpm -ivh MySQL-devel-community-5.1.51-1.rhel5.i386.rpm
```

#### 三、PHP 准备的 tar 包安装

```
安装 php 之前要准备以下 php 组建并安装它们:
curl-7.15.0.tar.gz
freetype-2.3.5.tar.gz
gd-2.0.35.tar.gz
gettext-0.16.1.tar.gz
```

```
jpegsrc.v6b.tar.gz  
libpng-1.2.31.tar.bz2  
libxml2-2.6.31.tar.gz  
t1lib-5.0.0.tar.gz  
tiff-3.8.2.tar.gz  
zlib-1.2.3.tar.gz
```

### 3.1 安装 curl-7.15.0.tar.gz

```
#tar zxvf curl-7.15.0.tar.gz  
#cd curl-7.15.0  
#mkdir /usr/local/curl  
#./configure --prefix=/usr/local/curl  
#make clean  
#make  
#make install
```

### 3.2 jpegsrc.v6b.tar.gz

```
#mkdir -pv /usr/local/jpeg/{bin,lib,include,man/man1,man1}  
#./configure --prefix=/usr/local/jpeg --enable-shared --enable-static  
#make clean  
#make  
#make install
```

### 3.3 libxml2-2.6.31.tar.gz

```
#tar zxvf libxml2-2.6.31.tar.gz  
#cd libxml2  
#mkdir /usr/local/libxml2  
#./configure --prefix=/usr/local/libxml2  
#make clean  
#make(时间可能稍长些)  
#make install  
#cp xml2-config /usr/bin
```

### 3.4 PDFlib-7.0.3-Linux-php.tar.gz

```
#tar xvf PDFlib-7.0.3-Linux-php.tar.gz  
#cd pdflib  
#cp bind/php5/php520mt/libpdf-php.so /usr/local/lib/
```

(上面的 php520mt 目录的同级目录中有 php503,php510,php520 目录, 不知道是不是版本的区别)

### 3.5 t1lib-5.0.0.tar.gz

```
#tar zxvf t1lib-5.0.0.tar.gz  
#cd t1lib  
#mkdir /usr/local/t1lib  
#./configure --prefix=/usr/local/t1lib  
#make without-doc  
#make install
```

### 3.6 freetype-2.3.5.tar.gz

```
#tar zxvf freetype-2.3.5.tar.gz
```

```
#cd freetype
# mkdir /usr/local/freetype
#./configure --prefix=/usr/local/freetype
#make clean
#make
#make install
3.7 zlib-1.2.3.tar.gz
#tar zxvf zlib-1.2.3.tar.gz
#cd zlib-1.2.3
#./configure --shared
#make clean
#make
#make install
3.8 libpng-1.2.26.tar.gz
#tar zxvf libpng-1.2.26.tar.gz
#cd libpng
#cp scripts/makefile.linux ./makefile
#mkdir /usr/local/libpng
#./configure --prefix=/usr/local/libpng
#make clean
#make
#make install
3.9 gettext-0.16.tar.gz
#tar zxvf gettext-0.16.tar.gz
#cd gettext
#mkdir /usr/local/gettext
#./configure --prefix=/usr/local/gettext
#make clean
#make
#make install(时间稍长)
3.10 gd-2.0.35.tar.gz
#tar zxvf gd-2.0.35.tar.gz
#cd gd
#./configure --with-png=/usr/local/lib --with-zlib=/usr/local/lib --with-freetype=/usr/local/freetype/lib
--with-jpeg=/usr/local/jpeg/lib
#make clean
#make
#make install
```

#### 四、安装 PHP

下载 php-5.2.14

```
tar gxvf php-5.2.14.tar.bz2
```

```
cd php-5.2.14
```

```
./configure --prefix=/usr/local/php --with-apxs2=/usr/local/apache2/bin/apxs --enable-track-vars --with-sockets
```

```
--enable-sockets --with-sysvshm --with-sysvsem --with-pdfdir=/usr/local/lib --with-jpeg-dir=/usr/local/jpeg
--with-png-dir=/usr/local/lib --enable-mbstring=all --with-zlib-dir=/usr/local/lib
--with-freetype-dir=/usr/local/freetype --with-curl=/usr/local/curl --with-libxml-dir=/usr/local/libxml2/lib
--with-gettext=/usr/local/gettext/lib --with-gd --with-mysql=/usr --with-mysqli=/usr/bin/mysql_config
#make clean
#make
#make test
# make install
```

Php.ini 文件的修改

#### 五、修改 apache 配置文件 httpd.conf

#vi /usr/local/apache2/conf/httpd.conf (视自己的目录而定)

查找 AddType 大约在 DefaultType text/plain

<IfModule mime\_module>

输入如下内容

AddType application/x-httpd-php .htm

AddType application/x-httpd-php .html

AddType application/x-httpd-php .phtml

AddType application/x-httpd-php .php

(不清楚是不是必须输入这么多项)

查找 DirectoryIndex index.html 在其后输入 index.php

查找确保有如下两行配置:

LoadModule php5\_module modules/libphp5.so

LoadModule rewrite\_module modules/mod\_rewrite.so

保存文件, 退出。

请按照如图所示 检查 php 环境支持情况。

## .....PHP基本特性.....

PHP版本	5.2.5	浮点运算有效数字显示位数	12
PHP运行方式	Apache2handler	强制y2k兼容	√
支持ZEND编译运行 (版本:2.2.0)	√	被禁用的函数disable_functions	None
运行于安全模式	否	程序最长运行时间max_execution_time	30秒
自动定义全局变量 register_globals	OFF	程序最多允许使用内存量 memory_limit	128M
允许使用URL打开文件allow_url_fopen	√	POST最大字节数 post_max_size	20M
允许动态加载链接库enable_dl	√	允许最大上传文件 upload_max_filesize	20M
显示错误信息 display_errors	√	PHP信息 PHPINFO	<a href="#">PHPINFO</a>
短标记<? ?>支持	√	Html错误显示	×
标记<% %>支持	×	调试器地址 端口	×
COOKIE支持	√	SMTP支持	√
Session支持	√	SMTP地址	localhost

## .....组件支持状况.....

组件名称	支持情况	组件名称	支持情况
拼写检查 ASpell Library	×	Oracle数据库支持	×
高精度数学运算 BCMath	√	Oracle 8 数据库支持	×
历法运算 Calendar	√	dBase数据库支持	√
图形处理 GD Library	√	SyBase数据库支持	×
类 对象支持	√	DBA数据库支持	√
字符串类型检测支持	√	DBM(数据库支持)	×
iconv编码支持	√	DBX数据库支持	×
MCrypt加密处理支持	√	DB++数据库支持	×
哈希计算 MHash	×	FrontBase数据库支持	×
OpenSSL支持	×	FilePro数据库支持	×
PREL相容语法 PCRE	√	Informix数据库支持	×
正则扩展(兼容perl)支持	√	Lotus Notes数据库支持	×
Socket支持	√	InterBase数据库支持	×
流媒体支持	√	ingres数据库支持	×
Tokenizer支持	√	Hyperwave数据库支持	×
URL支持	√	Ovrimos SQL数据库连接支持	×
WDDX支持(Web Distributed Data Exchange)	√	SESAM(数据库连接支持)	×
压缩文件支持(Zlib)	√	SQLite数据库连接支持	×
XML解析	√	Adabas D数据库连接支持	×
FTP	√	目录存取协议(LDAP)支持	×
MySQL数据库支持	√	Yellow Page系统支持	×
MySQL数据库持续连接	√	PHP和JAVA综合支持	×
MySQL最大连接数	不限	IMAP电子邮件系统支持	√
ODBC数据库连接	√	SNMP网络管理协议支持	×
SQL Server数据库支持	×	VMailMgt邮件处理支持	×
mSQL数据库支持	×	PDF文档支持	×
Postgre SQL数据库支持	×	FDF表单资料格式支持	×