手工编译安装LAMP(Apache2 + Mysql5 + Php5)

**文档日期： 2012/10/18**

**修改日期： 2012/11/25**

**修改日期： 2012/11/27 php添加pdo\_mysql支持**

**修改日期： 2013/03/08 先祝 3.8妇女节快乐， 使用noahdt改写下载链接**

**作者： 孙圣翔**

**参考网站：**[**http://www.centos.bz/2011/09/centos-compile-lamp-apache-mysql-php/**](http://www.centos.bz/2011/09/centos-compile-lamp-apache-mysql-php/)

**说明： 文档中假设安装路径在INSTALL=/opt/lamp， 请根据实际情况调整。**

# 下载所需源码

apache: http://httpd.apache.org/

mysql: http://mysql.com/downloads/mysql/

php: http://php.net/downloads.php

phpmyadmin: <http://www.phpmyadmin.net/home_page/downloads.php>

我们这里选择的版本为：

httpd-2.2.23，mysql-5.1.66，php-5.4.7，phpmyadmin-3.5.3

也可以使用下面这种方式下载

（出现下载错误的话，我也无能为力了，就直接去tool.baidu.com下吧）

noahdt download -–tag=httpd-2.2.23.tar.gz /bj/noah/lampsrc ./

noahdt download -–tag=mysql-5.1.66.tar.gz /bj/noah/lampsrc ./

noahdt download -–tag=php-5.4.7.tar.gz /bj/noah/lampsrc ./

noahdt download -–tag=phpMyAdmin-3.5.3-english.tar.gz /bj/noah/lampsrc ./

随便选个目录

mkdir tmp

tar -xzf httpd-2.2.23.tar.gz -C tmp/

tar -xzf mysql-5.1.66.tar.gz -C tmp/

tar -xzf php-5.4.7.tar.gz -C tmp/

tar -xzf phpMyAdmin-3.5.3-english.tar.gz -C tmp/

**指定一个安装的路径到环境变量 INSTALL， 后面都会用到**

**For example： export INSTALL=/opt/lamp**

# 安装apache2.2.23

# apache

cd tmp/httpd-2.2.23/

./configure --prefix=$INSTALL/apache --with-included-apr --enable-so --enable-deflate=shared --enable-expires=shared --enable-rewrite=shared --enable-static-support

make

make install

编译参数解释：

–prefix=$INSTALL：指定安装目录

–with-included-apr：在编译时强制使用当前源代码中绑定的APR版本

–enable-so：允许运行时加载DSO模块

–enable-deflate=shared:将deflate模块编译为DSO

–enable-expires=shared:将expires模块编译为DSO

–enable-headers=shared:将headers模块编译为DSO

–enable-rewrite=shared:将rewrite模块编译为DSO

–enable-static-support:使用静态连接(默认为动态连接)编译所有二进制支持程序

更详细的编译参数解释：<http://lamp.linux.gov.cn/Apache/ApacheMenu/programs/configure.html>

vi $INSTALL/apache/conf/httpd.conf # 修改配置文件（主要改端口号）

$INSTALL/apache/bin/apachectl start # 启动apache

# 安装mysql

# mysql

cd tmp/mysql-5.1.66

./configure --prefix=$INSTALL/mysql --with-unix-socket-path=/opt/tmp/mysql.sock --with-client-ldflags=-all-static --with-mysqld-ldflags=-all-static --enable-assembler --with-extra-charsets=utf8,gbk,gb2312 -with-pthread

make clean

make

make install

**编译参数解释：**

–prefix=$INSTALL/mysql :指定安装位置

–localstatedir=/usr/local/mysql/data：指定数据库文件位置

–without-debug：禁用调用模式

–with-unix-socket-path=/tmp/mysql.sock:指定sock文件位置

–with-client-ldflags=-all-static：

–with-mysqld-ldflags=-all-static:以纯静态方式编译服务端和客户端

–enable-assembler：使用一些字符函数的汇编版本

–with-extra-charsets=gbk,gb2312,utf8 ：gbk,gb2312,utf8字符支持

–with-pthread:强制使用pthread库(posix线程库)

更多编译参数请执行./configure –help命令查看。

cp –v support-files/my-medium.cnf $INSTALL/mysql/my.cnf # 复制配置文件

$INSTALL/mysql/bin/mysql\_install\_db # 初始化数据库(如果这步出错， useradd mysql即可)

vi $INSTALL/mysql/my.cnf # 修改配置（这里主要改端口号，避免冲突）

cp –v support-files/mysql.server $INSTALL/mysql/bin/ # mysql的启动脚本

chmod +x $INSTALL/mysql/bin/mysql.server

$INSTALL/mysql/bin/mysql.server start # 启动mysql

$INSTALL/mysql/bin/mysql –uroot # 连接测试

# 安装php

首先安装3个库libmycrypt mhash mcrypt libiconv（因为计算机里可能没有），google里也可以搜到,

libpng <http://sourceforge.net/projects/libpng/> #有些机器可能会报缺少这个

下载地址

noahdt download -–tag=jpegsrc.v8d.tar.gz /bj/noah/lampsrc ./

noahdt download -–tag=libmcrypt-2.5.8.tar.gz /bj/noah/lampsrc ./

noahdt download -–tag=mhash-0.9.9.9.tar.gz /bj/noah/lampsrc ./

noahdt download -–tag=mcrypt-2.6.8.tar.gz /bj/noah/lampsrc ./

noahdt download -–tag=libiconv-1.14.tar.gz /bj/noah/lampsrc ./

备用链接：

wget [ftp://db-testing-oped3001.vm.baidu.com/src/src/jpegsrc.v8d.tar.gz](ftp://bb-testing-oped2012.vm.baidu.com/home/work/sunshengxiang/src/jpegsrc.v8d.tar.gz%20)  #jpeg

wget [ftp://db-testing-oped3001.vm.baidu.com/src/src/libmcrypt-2.5.8.tar.gz](ftp://bb-testing-oped2012.vm.baidu.com/home/work/sunshengxiang/src/libmcrypt-2.5.8.tar.gz%20)

wget [ftp://db-testing-oped3001.vm.baidu.com/src/src/mhash-0.9.9.9.tar.gz](ftp://bb-testing-oped2012.vm.baidu.com/home/work/sunshengxiang/src/mhash-0.9.9.9.tar.gz%20)

wget [ftp://db-testing-oped3001.vm.baidu.com/src/src/mcrypt-2.6.8.tar.gz](ftp://bb-testing-oped2012.vm.baidu.com/home/work/sunshengxiang/src/mcrypt-2.6.8.tar.gz%20)

wget [ftp://db-testing-oped3001.vm.baidu.com/src/src/libiconv-1.14.tar.gz](ftp://bb-testing-oped2012.vm.baidu.com/home/work/sunshengxiang/src/libiconv-1.14.tar.gz%20)

# mcrypt mhash libcript

tar –xzf jpegsrc.v8d.tar.gz –C tmp/

tar -xzf lpng1513.tar.gz -C tmp/

tar -xzf libmcrypt-2.5.8.tar.gz -C tmp/

tar -xzf mhash-0.9.9.9.tar.gz -C tmp/

tar -xzf mcrypt-2.6.8.tar.gz -C tmp/

tar -xzf libiconv-1.14.tar.gz -C tmp/

依次进入这4个文件夹，切换到root

export LD\_LIBRARY\_PATH=/usr/lib:/usr/local/lib

按顺序编译安装， 安装命令

./configure --prefix=/usr/local && make && make install # 其实库的安装路径默认是/usr/local/lib

# php

cd php-5.4.7/

./configure --prefix=$INSTALL/php --with-apxs2=$INSTALL/apache/bin/apxs --with-config-file-path=$INSTALL/apache/etc --with-config-file-scan-dir=$INSTALL/apache/php/php.d --with-openssl --with-zlib --enable-bcmath --with-bz2 --with-curl --enable-ftp --with-gettext --with-mhash --enable-mbstring --with-mcrypt --enable-soap --enable-zip --with-mysql=$INSTALL/mysql --without-pear --with-mysqli=$INSTALL/mysql/bin/mysql\_config --with-iconv=/usr/local/lib --with-gd --enable-gd-native-ttf --with-pdo-mysql

make

make install

**编译参数解释：**

–prefix=$INSTALL/php :设置安装路径

–with-apxs2=/usr/local/apache/bin/apxs:编译共享的 Apache 2.0 模块

–with-config-file-path=/etc:指定配置文件php.ini地址

–with-config-file-scan-dir=/etc/php.d:指定额外的ini文件目录

–with-openssl:编译OpenSSL支持

–with-zlib:编译zlib支持

–enable-bcmath:启用BC风格精度数学函数

–with-bz2:BZip2支持

–with-curl:CRUL支持

–enable-ftp:FTP支持

–with-gd:GD支持 ( 这个往往需要 libjpeg包， **不行就去掉**)

–enable-gd-native-ttf:启用TrueType字符串函数 **(这个也是)**

–with-gettext:启用GNU gettext支持

–with-mhash:mhash支持

–enable-mbstring:启用支持多字节字符串

–with-mcrypt:编译mcrypt加密支持

–enable-soap:SOAP支持

–enable-zip:启用zip 读/写支持

–with-iconv=/usr/local/libiconv:iconv支持

–with-mysql=/usr/local/mysql:启用mysql支持

–without-pear:不安装PEAR

--with-pdo-mysql： 添加pdo\_mysql支持

mkdir $INSTALL/apache/etc

mkdir $INSTALL/apache/php.d

cp php.ini-development $INSTALL/apache/etc/php.ini # 这个是php的配置文件路径，一定要记清楚了

修改php.ini中的配置项 date.timezone = PRC （不改也没关系，只是时区默认是UTC的）

在/etc/httpd/conf/httpd.conf文件中加入php文件类型解析：

应该是在$INSTALL/apache/conf/httpd.conf 的315行

Addtype application/x-httpd-php .php

重启下apache就OK了。 End here ☺