必要时可以用 YUM 选择安装以下相关软件包：

#yum install gcc gcc-c++ autoconf libjpeg libjpeg-devel libpng libpng-devel freetype freetype-devel libxml2 libxml2-devel zlib zlib-devel glibc glibc-devel glib2 glib2-devel bzip2 bzip2-devel ncurses ncurses-devel curl curl-devel e2fsprogs e2fsprogs-devel krb5 krb5-devel libidn libidn-devel openssl openssl-devel openldap openldap-devel nss-ldap openldap-clients openldap-servers bison bison-devel readline readline-devel libmcrypt libmcrypt-devel net-snmp-devel libXpm\* libxml2 libxml2-devel patch

一、安装相关依赖包（即支持库）

1、libiconv （对文本进行编码间的转换，用它来处理中文各种编码之间的转换）

[root@test lnmp]# tar -xzf libiconv-1.14.tar.gz

[root@test lnmp]# cd libiconv-1.14

[root@test libiconv-1.14]# ./configure

[root@test libiconv-1.14]# make && make install

2、libmcrypt （实现加密功能的库）

[root@test lnmp]# tar -xzf libmcrypt-2.5.8.tar.gz

[root@test lnmp]# cd libmcrypt-2.5.8

[root@test libmcrypt-2.5.8]# ./configure

[root@test libmcrypt-2.5.8]# make && make install

[root@test libmcrypt-2.5.8]# cd libltdl/

[root@test libltdl]# ./configure --enable-ltdl-install

[root@test libltdl]# make && make install

3、mhash （哈稀函数库）

[root@test lnmp]# tar xjf mhash-0.9.9.9.tar.bz2

[root@test lnmp]# cd mhash-0.9.9.9

[root@test mhash-0.9.9.9]# ./configure

[root@test mhash-0.9.9.9]# make && make install

[root@test mhash-0.9.9.9]# ln -s /usr/local/lib/libmcrypt.la /usr/lib/libmcrypt.la

[root@test mhash-0.9.9.9]# ln -s /usr/local/lib/libmcrypt.so /usr/lib/libmcrypt.so

[root@test mhash-0.9.9.9]# ln -s /usr/local/lib/libmcrypt.so.4 /usr/lib/libmcrypt.so.4

[root@test mhash-0.9.9.9]# ln -s /usr/local/lib/libmcrypt.so.4.4.8 /usr/libmcrypt.so.4.4.8

[root@test mhash-0.9.9.9]# ln -s /usr/local/lib/libmhash.a /usr/lib/libmhash.a

[root@test mhash-0.9.9.9]# ln -s /usr/local/lib/libmhash.la /usr/lib/libmhash.la

[root@test mhash-0.9.9.9]# ln -s /usr/local/lib/libmhash.so /usr/lib/libmhash.so

[root@test mhash-0.9.9.9]# ln -s /usr/local/lib/libmhash.so.2 /usr/lib/libmhash.so.2

[root@test mhash-0.9.9.9]# ln -s /usr/local/lib/libmhash.so.2.0.1 /usr/lib/libmhash.so.2.0.1

[root@test mhash-0.9.9.9]# ldconfig  #不重新加模块，下面编译 mcrypt 时，检查编译环境会出错。

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

在#./configure 检查 php 编译环境时可能会出现以下错误。

checking whether mhash &gt;= 0.8.15... no

configure: error: "You need at least libmhash 0.8.15 to compile this program. <http://mhash.sf.net/>"

原因：

mhash编译默认安装路径是 /usr/local/,相关库在 /usr/local/lib 下。而 php 只搜索 /usr/lib/ 这个位置。所以会出现找不到 mhash 相关库的情况。

解决方法：

通过软链接的方法把 /usr/local/lib 目录下的 mhash 相关的库文件链接到 /usr/lib/ 目录下。

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4、mcrypt

[root@test lnmp]# tar -xzf mcrypt-2.6.8.tar.gz

[root@test lnmp]# cd mcrypt-2.6.8

[root@test mcrypt-2.6.8]# ./configure

[root@test mcrypt-2.6.8]# make && make install

二、源码安装 php（FastCGI 模式）

PHP-FPM 是 一个 PHP FastCGI 进程管理器,即 PHP FastCGI Progress Manager。

FastCGI 是一个可伸缩的，高速地在 web server 和脚本语言间交互的接口。FastCGI 的主要优点是把动态语言和 web server 分离开来。这种技术允许把 web server 和动态语言运行在不同的主机上，以大规模扩展和改进安全性而不损失生产效率。

php-fpm 可以和任何支持远端 FastCGI 的 web server 工作。

在 php-5.3.3 版本之后，php-fpm 已经被包含在 core 里边了，不再是第三方的包了。不需要再打补丁了。

PHP-FPM 提供了更好的 PHP 进程管理方式，可以有效控制内存和进程、可以平滑重载 PHP 配置，比 spawn-fcgi 具有更多有点，所以被 PHP 官方收录了。在 ./configure 的时候带 -–enable-fpm 参数即可开启 PHP-FPM。

1、安装 php

[root@test lnmp]# mkdir /usr/local/php

[root@test lnmp]# tar -xzf php-5.4.4.tar.gz

[root@test lnmp]# cd php-5.4.4

[root@test php-5.4.4]# ./configure --prefix=/usr/local/php \

--with-config-file-path=/usr/local/php/etc \

--with-mysql=/usr/local/mysql/ \

--with-mysqli=/usr/local/mysql/bin/mysql\_config \

--with-iconv-dir=/usr/local \

--with-freetype-dir \

--with-jpeg-dir \

--with-png-dir \

--with-zlib \

--with-gd \

--with-libxml-dir=/usr \

--enable-xml \

--disable-rpath \

--enable-bcmath \

--enable-shmop \

--enable-sysvsem \

--enable-inline-optimization \

--with-curl \

--with-curlwrappers \

--enable-mbregex \

--enable-fpm \

--with-pdo-mysql=/usr/local/mysql \ #可选参数，如果这里指定了，在安装pdo\_mysql时就不用指定了。

--enable-mbstring \

--with-mcrypt \

--enable-gd-native-ttf \

--with-openssl \

--with-mhash \

--enable-pcntl \

--enable-sockets \

--with-xmlrpc \

--enable-zip \

--enable-soap \

--without-pear

[root@test php-5.4.4]# make ZEND\_EXTRA\_LIBS='-liconv'

[root@test php-5.4.4]# make install

configure 代码如下：

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

./configure --prefix=/usr/local/php --with-config-file-path=/usr/local/php/etc --with-mysql=/usr/local/mysql/ --with-mysqli=/usr/local/mysql/bin/mysql\_config --with-iconv-dir=/usr/local --with-freetype-dir --with-jpeg-dir --with-png-dir --with-zlib --with-gd --with-libxml-dir=/usr --enable-xml --disable-rpath --enable-bcmath --enable-shmop --enable-sysvsem --enable-inline-optimization --with-curl --with-curlwrappers --enable-mbregex --enable-fpm --with-pdo-mysql=/usr/local/mysql --enable-mbstring --with-mcrypt --enable-gd-native-ttf --with-openssl --with-mhash --enable-pcntl --enable-sockets --with-xmlrpc --enable-zip --enable-soap --without-pear

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

可能出现的错误：

1、configure: error: xml2-config not found. Please check your libxml2 installation.

解决方法：

<http://www.xmlsoft.org/>

源码安装 libxml2 或通过 yum 安装 libxml2-devel。

（1）[root@test lnmp]# tar -xzf libxml2-tests-2.8.0.tar.gz

（2）[root@test lnmp]#yum install  libxml2-devel

2、 configure: error: Please reinstall the libcurl distribution -

    easy.h should be in <curl-dir>/include/curl/

解决方法：

<http://curl.haxx.se/>

源码安装 curl 或通过 yum 安装 libcurl-devel。

（1）[root@test lnmp]# tar -xzf curl-7.26.0.tar.gz

（2）[root@test lnmp]#yum install libcurl-devel

3、configure: error: jpeglib.h not found.

解决方法：

<http://www.ijg.org/>

源码安装 jpegsrc 或通过 yum 安装 libjpeg-devel。

（1）[root@test lnmp]# tar -xzf jpegsrc.v8d.tar.gz

（2）[root@test lnmp]#yum install libjpeg-devel

4、configure: error: png.h not found.

解决方法：

<http://www.libpng.org/pub/png/libpng.html>

源码安装 libpng 或通过 yum 安装 libpng-devel。

（1）[root@test lnmp]# tar -xzf libpng-1.5.12.tar.gz

（2）[root@test lnmp]#yum install libpng-devel

4、configure: error: freetype.h not found.

解决方法：

<http://www.freetype.org/>

源码安装 freetype 或通过 yum 安装 libfreetype-devel。

（1）[root@test lnmp]# tar -xzf freetype-2.4.10.tar.gz

（2）[root@test lnmp]#yum install libfreetype-devel

编译的时候可能出现的错误：

5、Generating phar.php

/data1/lnmp/php-5.4.4/sapi/cli/php: error while loading shared libraries: libmysqlclient.so.18: cannot open shared object file: No such file or directory

make: \*\*\* [ext/phar/phar.php] Error 127

解决方法：

#echo "/usr/local/mysql/lib/" &gt;&gt; /etc/ld.so.conf.d/mysql-x86\_64.conf

6、PEAR package PHP\_Archive not installed: generated phar will require PHP's phar extension be enabled.

两种解决方法：

（1）#./configure --without-pear

（2）#wget <http://pear.php.net/go-pear.phar>

    #php go-pear.phar

7、configure: WARNING: unrecognized options: --enable-discard-path, --enable-safe-mode

警告原因：

之前 php-5.3.x 编译时加了 --enable-safe-mode --enable-discard-path --enable-fastcgi --enable-force-cgi-redirect选项，但是这个选项没必要，且会带来许多的麻烦，详解可以 google 一下，php-5.4.x 已经去掉了该选项，编译时可以 #./configure --help | grep “safe-mode” 查看一下，没有信息输出，表示已经不支持！

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2、建立相关配置文件

[root@test php-5.4.4]# cp php.ini-production /usr/local/php/etc/php.ini

[root@test php-5.4.4]# vim /etc/profile

找到 export PATH=$PATH:/usr/local/mysql/bin 这一行，

修改为：export PATH=$PATH:/usr/local/mysql/bin:/usr/local/php/bin:/usr/local/php/sbin:

[root@test php-5.4.4]# source /etc/profile

最终 能实现的 参数，  比如msyql-config  ,还有 加密 encpty 等  不是很好找， 先减少这两个参数  安装完毕后，用到时再想办法！

./configure --prefix=/usr/local/php --with-config-file-path=/usr/local/php/etc --with-mysql=/usr/local/mysql --with-mysqli --with-iconv-dir=/usr/local --with-freetype-dir --with-jpeg-dir --with-png-dir --with-zlib --with-libxml-dir=/usr --enable-xml --disable-rpath  --enable-bcmath --enable-shmop --enable-sysvsem --enable-inline-optimization --with-curl  --enable-mbregex  --enable-fpm  --enable-mbstring  --with-gd --enable-gd-native-ttf --with-openssl --with-mhash --enable-pcntl --enable-sockets --with-ldap --with-ldap-sasl --with-xmlrpc --enable-zip --enable-soap --without-pear --with-zlib --enable-pdo --with-pdo-mysql --with-mysql --with-apxs2=/usr/local/apache/bin/apxs