**源码包安装LAMP**

1. 了解源码包安装和安装的一般流程
2. **安装一个源码包，通常需要三个步骤：**

1. ./config 在这一步可以定制功能，这一步会自动检测你的linux系统与相关的套件是否有编译该源码包时需要的库，因为一旦缺少某个库就不能完成编译。只有检测通过后才会生成一个Makefile文件。

2. make 使用这个命令会根据Makefile文件中预设的参数进行编译，这一步其实就是gcc在工作了。

3. make install 安装步骤，生成相关的软件存放目录和配置文件的过程。

1. 上面介绍的3步并不是所有的源码包软件都一样的，也就是说源码包的安装并非具有一定的标准安装步骤。这就需要你拿到源码包解压后，然后进入到目录找相关的帮助文档，通常会以INSTALL或者README为文件名。所以，一定要去看一下。
2. **Apache的源码包安装流程**
3. 卸载yum安装的Apache
4. 安装编译器和所依赖的库文件
5. yum -y install gcc gcc-c++ cmake libtool ncurses-devel libjpeg-turbo-devel libpng-devel gd perl glibc libxml2-devel libcurl-devel
6. 执行环境检测：./configure --prefix=/usr/local/apache2 --enable-so

说明：--enable-so开启让apache核心装载DSO,--prefix是指定安装的路径

1. 开始编译:make

4.开始编译安装：make install

**Apache的工作目录/usr/local/apache2下面的主要目录：**

bin目录存放的是Apache的启动服务的脚本

conf目录存放的是Apache的配置文件

htdocs目录是Apache的默认网站根目录

logs目录存放的是Apaceh的访问日志和错误日志

modules目录存放的是Apache的相关模块文件

Apache服务的启动和停止

/usr/localhost/apache2/bin/apachectl start/stop/restart

**五、配置MySQL**

cmake . -DCMAKE\_INSTALL\_PREFIX=/usr/local/mysql && make && make install

cd /usr/local/mysql/ 切换到mysql的工作目录

cp support-files/mysql.server /etc/rc.d/init.d/mysqld 生成service启动脚本

cp support-files/my-default.cnf /etc/my.cnf 生成mysql的主配置文件，重命名为/etc/my.cnf

跳转到mysql默认安装的目录下

ll 属主属组都是root

useradd -s /sbin/nologin mysql 创建用户mysql,用于登录mysql数据库 安装mysql时默认添加mysql用户

chown -R mysql.mysql . 更改当前路径下所有文件为属主.属组为mysql

/usr/local/mysql/scripts/mysql\_install\_db --user=mysql --datadir=/usr/local/mysql/data/ --basedir=/usr/local/mysql/ 初始化数据库指定用户，数据库存放目录，mysql的工作目录

service mysqld start 启动mysql

lsof -i :3306 查看监听端口3306是否被监听

ln -s /usr/local/mysql/bin/\* /usr/local/sbin/ 做软连接方便操作

mysql 登录数据库测试

**六、编译安装php源码包**。

cd到php源码包所在目录，解压源码包。

tar -xvf php-5.3.10.tar.gz 解压源码包到/opt目录下

cd /opt/php-5.3.10 cd到php目录下

./configure --prefix=/usr/local/php（指定安装路径） --with-apxs2=/usr/local/apache2/bin/apxs（php和apache的连接） --with-gd-dir=/usr/lib --with-ttf（连接freetype） --with-zlib-dir --with-jpeg-dir --with-png-dir --with-mysql=/usr/local/mysql 依次链接之前安装的各种软件

make &&make install 编译安装

cp php.ini-development /usr/local/php/etc/php.ini 修改主配置文件名称/usr/local/php/etc/php.ini

**七、配置Apache支持php动态网站**

/usr/local/apache2/bin/apachectl start 开启Apache服务

vim /usr/local/apache2/conf/httpd.conf 编辑Apache主配置文件

查看LoadModule php5\_module 如果有php5\_module证明php安装正确

模块在 /usr/local/apache2/modules下

libphp5.so权限要为755

查找/AddType

添加AddType application/x-httpd-php .php

添加php应用，支持php动态网站

Directory Index index.html index.php 添加index.php为默认主页

创建动态网页index.php

vim /usr/local/apache2/htdocs/index.php

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

<?php

phpinfo();

?>

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

访问测试 显示php版本信息即为正确