

源码安装 Apache、php、mysql

一、 安装[红帽企业 Linux.6.4.服务器版].rhel-server-6.4-x86_64.iso，针对虚拟机的安装步骤不做详细介绍，按照正常安装流程即可，在勾选依赖包时要注意，不安装 RPM 的 http、php、mysql 等服务即可

二、 完成 Linux6.4 系统安装后，重启进入界面用命令确认 Linux 系统中是否带有 rpm 包的 http 服务、php 服务、mysql 服务，如果命令回显为空则没有安装（安装系统时正确勾选），如果有回显 rpm 跟包名称（说明安装有勾选 rpm 包）

```
rpm -qa | grep -i httpd
```

```
rpm -qa | grep -i php
```

```
rpm -qa | grep -I mysql
```

有回显用 **rpm -e** 根据依赖关系进行卸载（建议根据依赖关系进行卸载）

rpm -e --nodeps 跟查找到的包名称回车进行强制卸载

卸载完成后再次查找确认

三、 拷贝 **LAMP.INSTALL.tar.gz** 到 Linux 服务器上，用 **tar xf LAMP.INSTALL.tar.gz** 解压到当前目录下，会得到 4 个文件：**Centos.pkg**、**rpm**、**optimize_system**、**Centos5.8×86_64lamp.install**，安装主要用到 **Centos.pkg** 和脚本文件 **Centos5.8 × 86_64lamp.install**，方便与学习了解，建议不用脚本运行，手动进

行安装，熟悉命令以及源码安装原理

```
[root@localhost ~]# ls
anaconda-ks.cfg          Centos.pkg  install.log.syslog  mysql.sock  rpm
Centos5.8.x86_64.lamp.install  install.log  LAMP.INSTALL.tar.gz  optimize_system
```

四、 进入 `cd /tmp/下 mkdir` 创建一个新的文件夹，方便等下解压以及后面的安装编译，例如创建 `mkdir fxo`，创建完成后，回到根目录下进入之前解压的 `Centos.pkg/`文件夹下，用命令 `tar xf 压缩包名称 -C /tmp/fxo` 解压到之前创建的文件夹下，逐个解压操作

五、 解压完成后，按照脚本安装顺序进行手动编译安装

1. 进入 `cd /tmp/fxo/libxml2-2.6.26` 下执行：

`./configure --prefix=/usr/local/libxml2-2.6.26/libxml2` 最后输出没有 error 报错提示，进行下一步 `make`，`make` 没有 error 报错执行 `make install`

（注：`./configure` 主要是对即将安装的软件进行配置，`/usr/local/` 是源码安装的目录；`make` 编译，`make install` 是编译安装，后面将不在做注释）

2. 进入 `cd /tmp/fxo/libmcrypt-2.5.7` 下执行：

`./configure --with-mcrypt-dir=/usr/local/libmcrypt` 最后输出没有 error 报错提示，进行下一步 `make`，`make` 没有 error 报错执行 `make install`

3. 进入 `cd /usr/local/libmcrypt/libltdl` 下执行

`./configure --enable-ltdl-install` 最后输出没有 error 报错提示，进行下一步 `make`，`make` 没有 error 报错执行 `make install`

4. 进入 `cd /tmp/fxo/zlib-1.2.3` 下执行

`CFLAGS="-O3 -fPIC" ./configure` 最后输出没有 error 报错提示，
进行下一步 make，make 没有 error 报错执行 make install

5. 进入 `cd /tmp/fxo/libpng-1.2.10` 下执行：

`./configure --prefix=/usr/local/libpng` 最后输出没有 error 报错提示，进行下一步 make，make 没有 error 报错执行 make install

6. 进入 `cd /tmp/fxo/jpeg-7` 下执行：

先创建目录 `mkdir /usr/local/jpeg/{bin,lib,include,man/man1} -p`
在执行

`./configure --prefix=/usr/local/jpeg/ --enable-shared
--enable-static`

最后输出没有 error 报错提示，进行下一步 make，make 没有 error 报错执行 make install

7. 进入 `cd /tmp/fxo/freetype-2.2.1` 下执行：

`./configure --prefix=/usr/local/freetype` 最后输出没有 error 报错提示，进行下一步 make，make 没有 error 报错执行 make install

8. 进入 `cd /tmp/fxo/autoconf-2.59` 下执行：

`./configure` 直接执行，最后输出没有 error 报错提示，进行下一步 make，make 没有 error 报错执行 make install

9. 进入 `cd /tmp/fxo/gd-2.0.33` 下执行：

`./configure --prefix=/usr/local/gd --with-jpeg=/usr/local/jpeg/
--with-png=/usr/local/libpng/`

`--with-freetype=/usr/local/freetype/` 最后输出没有 error 报错提

示，进行下一步 make，make 没有 error 报错执行 make install

10.进入 cd /tmp/foxo/apr-1.2.7 下执行：

`./configure --prefix=/usr/local/apr` 最后输出没有 error 报错提示，
进行下一步 make，make 没有 error 报错执行 make install

11.进入 cd /tmp/foxo/apr-util-1.2.7 下执行：

`./configure --prefix=/usr/local/apr-util --with-apr=/usr/local/apr` 最
后输出没有 error 报错提示，进行下一步 make，make 没有 error
报错执行 make install

12.进入 cd /tmp/foxo/pcre-6.6 下执行：

`./configure --prefix=/usr/local/pcre` 最后输出没有 error 报错提
示，进行下一步 make，make 没有 error 报错执行 make install

13.进入 cd /tmp/foxo/freetds-0.91 下执行：

`./configure --prefix=/usr/local/freetds \`
`\--enable-shared`
`\--enable-static \`
`\--with-tdsver \`
`\--enable-msdblib` 最后输出没有
error 报错提示，进行下一步 make，make 没有 error 报错执行
make install

14.进入 cd /tmp/foxo/httpd-2.2.31 下执行：

`./configure --prefix=/usr/local/apache --enable-mods-shared=all`
`--enable-deflate` `--enable-speling` `--enable-cache`
`--enable-file-cache` `--enable-disk-cache` `--enable-mem-cache`
`--enable-so` `--enable-expire=shared` `--enable-rewrite=shared`
`--enable-static-support` `--sysconfdir=/etc/httpd`

```
--with-apr=/usr/local/apr      --with-apr-util=/usr/local/apr-util
--with-pcre=/usr/local/pcre

261      ./configure      --prefix=/usr/local/apache
--enable-mods-shared=all      --enable-deflate      --enable-speling
--enable-cache      --enable-file-cache      --enable-disk-cache
--enable-mem-cache      --enable-so      --enable-expires=shared
--enable-rewrite=shared      --enable-static-support
--sysconfdir=/etc/httpd      --with-apr=/usr/local/apr
--with-apr-util=/usr/local/apr-util      --with-pcre=/usr/local/pcre
--disable-userdir
```

最后输出没有 error 报错提示，进行下一步 make，make 没有 error 报错执行 make install

15.进入 cd /tmp/fox/mysql-5.0.77 下执行：

Id mysql 查看有没有 mysql ID 如果没有手动创建 groupadd mysql 在运行 useradd -g mysql mysql

rpm -qa | ncurses 在运行 rpm -qa | grep ncurses，运行完成后执行配置命令：

```
./configure --prefix=/usr/local/mysql --enable-thread-safe-client
--with-extra-charsets=all 最后输出没有 error 报错提示，进行下一步 make，make 没有 error 报错执行 make install
```

16.进入 cd /tmp/fox/php-5.3.29 下执行：

```
./configure      --prefix=/usr/local/php
```

```
--with-config-file-path=/usr/local/php/etc
--with-apxs2=/usr/local/apache/bin/apxs
--with-mysql=/usr/local/mysql --with-libxml-dir=/usr/local/libxml2
--with-png-dir=/usr/local/libpng --with-jpeg-dir=/usr/local/jpeg
--with-freetype-dir=/usr/local/freetype --with-gd=/usr/local/gd
--with-zlib-dir=/usr/local/zlib --with-mcrypt=/usr/local/libmcrypt
--with-mysqli=/usr/local/mysql/bin/mysql_config --enable-soap
--enable-mbstring=all --with-mssql=/usr/local/freetds
--enable-sockets
```

最后输出没有 error 报错提示，进行下一步 make，make 没有 error 报错执行 make install

- 17.全部安装完成后配置 http 的配置文件，执行命令或者手动更改
在 http 配置文件的 203 行增加一行 ServerName \$HOSTNAME:80
(主机名)

```
sed -i 203aServerName\ $HOSTNAME:80 /etc/httpd/httpd.conf
```

在 http 配置文件的 386 行增加 3 行 386a 后面即为增加参数

```
sed -i 386aAddType\ application/x-httpd-php\ \.php
/etc/httpd/httpd.conf
```

```
sed -i 386aAddType\ application/x-httpd-php\ \.php
/etc/httpd/httpd.conf
```

```
sed -i 386aAddType\ application/x-httpd-php\ \.php\ \.html\
\.php3 /etc/httpd/httpd.conf
```

拷贝 Apache 的启动文件到 etc/init.d 下

```
cp /usr/local/apache/bin/apachectl /etc/init.d/httpd
```

在 http 启动文件第二行后增加 2a 后面的参数，目的是把 http 设置为系统的服务

```
sed -i -e 2a#\ chkconfig:\ 234\ 71\ 29 /etc/init.d/httpd -e 2a#\  
description:\ Apache\ is\ a\ World\ Wide\ Web\ server.  
/etc/init.d/httpd
```

添加 http 开机启动

```
chkconfig --add httpd
```

把 http 加入环境变量

```
sed -i "10s%$%&:$INSTALL_PATH/apache/bin%"  
/root/.bash_profile
```

环境变量生效

```
source /root/.bash_profile
```

拷贝 mysql 的配置文件

```
cp /tmp/fxo/mysql-5.0.77/support-files/my-medium.cnf  
/etc/my.cnf
```

初始化数据库

```
/usr/local/mysql/bin/mysql_install_db --user=mysql
```

设置数据库文件权限

```
chmod +x /usr/local/mysql/bin/*
```

```
chown -R root /usr/local/mysql
```

```
chown -R mysql /usr/local/mysql
```

```
chgrp -R mysql /usr/local/mysql
```

更改数据库密码，首先要启动数据库

```
/usr/local/mysql/bin/mysqladmin -u root password 10jqka
```

拷贝 mysql 启动文件

```
cp /tmp/fxo/mysql-5.0.77/support-files/mysql.server
```

```
/etc/init.d/mysqld
```

设置开机启动

```
chkconfig --add mysqld
```

增加 mysql 环境变量

```
sed -i "10s%%&:/usr/local/mysql/bin%" /root/.bash_profile
```

设置生效

```
source /root/.bash_profile
```

增加 php 环境变量

```
sed -i "10s%%&:/usr/local/php/bin%" /root/.bash_profile
```

设置生效

```
source /root/.bash_profile
```

LAMP 包已经上传到群共享，烦请自行下载

另说明：该安装文档只适用于对应安装包文件，如果变更源码包，安装报错，烦请自行百度

编写人：王堃

修正人：朱玉臣