Linux系统安装Apache2.4过程中注意的问题

作为最常用的web服务器，Apache可在大多数的电脑操作系统中使用，而作为自由和开放源码的类Unix操作系统linux来说，它和apache可以说的上是黄金搭档。本篇向大家介绍一下Apache在linux系统下的安装和使用。

一、首先要下载apache软件，大家可以在apache的官网自行下载，我这里下载的是apache目前的最新版本——httpd-2.4.18.tar.gz

二、下载apache以后，接下来要做的并不是马上开始安装，我个人觉得应该先规划一下安装的目录结构。首先明确我们使用apache做什么，我一般情况使用apache+php+mysql作为php的开发环境。因此为了便于管理，我每次都是将三者安装在同一目录下面。所以一般情况下我在/（根目录）下面新建lamp文件夹，然后将三者都安装在此目录下面。当然，在实际情况中可以根据不同还有自己的习惯进行不同的设置。

三、规划好目录结构以后，接下来要做的是要明确安装apache2.4所需要的条件

1. 首先最主要的的是C编译器，查看我们的系统中是否装有gcc，没有gcc是无法编译apache源码的。因此在安装apache之前我们需要保证系统中装有gcc。如果没有gcc可以使用 #yum install gcc 安装此项。

2. 在安装apache2.4过程中需要APR 和 APR-Util ，APR（Apache Portable Runtime）

3. PCRE（Perl-Compatible Regular Expressions Library）安装过程中是必须的，但是在httpd中并没有此项类库，因此需要我们自己安装

checking for APR-util... no

configure: error: APR-util not found. Please read the documentation.

四、规划好目录结构以后，开始安装的过程，安装过程可分为以下四个步骤

1. # tar –zxvf httpd-2.4.18.tar.gz 解压文件

2. # cd httpd-2.4.18 进入解压以后的文件夹

3. # ./configure --prefix=/lamp/apache/ --enable-rewrite 使用configure 配置选项

4. # make 编译

5. # make install 安装

在1、2两步一般情况没有问题，主要出现问题的是在第3步 ./configure：

首先，如果没有满足三中的条件2，在./configure 过程中会出现如下的错误

checking for APR... no

configure: error: APR not found. Please read the documentation.

checking for APR-util... no

configure: error: APR-util not found. Please read the documentation.

这是缺少 APR和APR-Util 类库，解决方法就是下载 APR和APR-Util 两个文件，我这里下载的是 apr-1.5.2.tar.gz 和 apr-util-1.5.4.tar.gz。下载完成以后开始解压这两个文件到

Httpd-2.4.18/srclib 下面，分别命名为 apr（httpd.2.4.18/srclib/apr） 和 apr-util（httpd.2.4.18/srclib/apr-util）注意不能带有版本号。此时再编译的时候此项就可以通过了。

其次，在./configure过程中还可能会出现如下错误

checking for pcre-config... false

configure: error: pcre-config for libpcre not found. PCRE is required and available from http://pcre.org/

此项说明我们没有满足三中的条件3，解决的办法就是下载pcre类库，安装到系统中

首先下载 pcre-8.37.tar.gz , 然后解压安装

# tar –zxvf pcre-8.37.tar.gz

# cd pcre-8.37

# ./configure –prefix=/usr/local/pcre（安装目录，可以根据实际情况改编此目录）

# make

# make install

安装完成以后，在apache的./configure 选项中再添加此项 –with-pcre=/usr/local/pcre/

完整命令为

./configure –prefix=/lamp/apache –enable-rewrite –enable-so –with-pcre=/usr/local/pcre

此时步骤3可以成功通过。

然后依次执行 make，make install 出现如下结果

……

Installing configuration files

mkdir /lamp/apache/conf

mkdir /lamp/apache/conf/extra

mkdir /lamp/apache/conf/original

mkdir /lamp/apache/conf/original/extra

Installing HTML documents

mkdir /lamp/apache/htdocs

Installing error documents

mkdir /lamp/apache/error

Installing icons

mkdir /lamp/apache/icons

mkdir /lamp/apache/logs

Installing CGIs

mkdir /lamp/apache/cgi-bin

Installing header files

Installing build system files

Installing man pages and online manual

mkdir /lamp/apache/man

mkdir /lamp/apache/man/man1

mkdir /lamp/apache/man/man8

mkdir /lamp/apache/manual

make[1]: Leaving directory `/lnmp/httpd-2.4.18'

至此apache 安装成功。

五、测试apache是否安装成功

# /lamp/apache/bin/apachectl –k start 开启apache服务

开启服务以后我们可以使用如下两个命令查看apache服务是否开启

1. # wget localhost

出现如下结果说明开启成功

--2015-12-28 13:11:14-- http://localhost/

正在解析主机 localhost... 127.0.0.1

Connecting to localhost|127.0.0.1|:80... 已连接。

已发出 HTTP 请求，正在等待回应... 200 OK

长度：45 [text/html]

Saving to: `index.html'

100%[=====================================================================>] 45 --.-K/s in 0s

2015-12-28 13:11:14 (2.97 MB/s) - `index.html' saved [45/45]

1. # curl localhost

出现如下结果说明开启成功

C:\Users\当代节能人力资源中心\Desktop\localhost.png

# /lamp/apache/bin/apachectl –k stop 关闭apache服务

# /lamp/apache/bin/apachectl –k restart 重启apache服务

六、将apache服务加入系统服务

1. 将 /lamp/apache/bin/apachectl 拷贝到 /etc/rc.d/init.d 下面，并且更名为 httpd

# cp /lamp/apache/bin/apachectl /etc/rc.d/init.d/httpd

2. 编辑 /etc/rc.d/init.d/httpd 在文件中添加如下两行

# chkconfig: 30 80 10

# description: Apache  server.

1. 修改/etc/rc.d/init.d/httpd 权限

#chmod +x /etc/rc.d/init.d/httpd

1. 注册服务

# /sbin/chkconfig –add httpd

1. 然后就可以通过service命令管理apache服务了

# service httpd start 开启服务

# service httpd stop 关闭服务

总结：

本文只是提供一个思路，毕竟不同的系统出现的情况可能不同，大家可以根据实际情况进行安装。

如果在安装的过程中出现问题，欢迎在下面留言，我们可以共同讨论。希望本文对大家有所帮助。