一、

首先下载Apache安装包（本文下载httpd-2.4.28.tar.gz），下载地址：http://httpd.apache.org/

二、

在安装Apache时，针对不同版本进行了安装，在编译时是不同的，configure后跟的参数不同，本文是针对httpd-2.4.28.tar.gz进行安装

httpd-2.4.25版本编译命令：

./configure --prefix=/usr/local/apache2 （安装目录参数后面可以不加任何参数，直接安装即可）

make

make install

httpd-2.4.25版本编译命令：

./configure --prefix=/usr/local/apache2 --with-apr=/usr/local/apr --with-apr-util=/usr/local/apr-util/ --with-pcre=/usr/local/pcre （除了指定Apache的安装目录外，还要安装apr、apr-util、pcre，并指定参数）

make

make install

在编译Apache(在安装httpd-2.4.25时遇到的问题)时分别出现了error：apr not found、error：APR-util not found、error：pcre-config for libpcre not found的问题。

下面就httpd-2.4.25的这些问题解决来实际操作一把：

http://apr.apache.org/download.cgi 下载apr-1.5.2.tar.gz、apr-util-1.5.4.tar.gz

https://sourceforge.net/projects/pcre/files/ 下载pcre-8.40.tar.gz（不要下载pcre2开头的，不然安装的时候会报找不到pcre-config脚本的错误）

1.解决apr not found问题

[root@localhost bin]# tar -zxf apr-1.5.2.tar.gz

[root@localhost apr-1.5.2]# ./configure --prefix=/usr/local/apr

[root@localhost apr-1.5.2]# make

[root@localhost apr-1.5.2]# make install

2.解决APR-util not found问题

[root@localhost bin]# tar -zxf apr-util-1.5.4.tar.gz

[root@localhost apr-util-1.5.4]# ./configure --prefix=/usr/local/apr-util -with-apr=/usr/local/apr/bin/apr-1-config

[root@localhost apr-util-1.5.4]# make

[root@localhost apr-util-1.5.4]# make install

3、解决pcre-config for libpcre not found问题

[root@localhost ~]# tar -zxf pcre-8.40.tar.gz

[root@localhost ~]# cd pcre-8.40

[root@localhost pcre-8.40]# ./configure --prefix=/usr/local/pcre

[root@localhost pcre-8.40]# make

[root@localhost pcre-8.40]# make install

如果在安装pcre过程中报：

　　那么请先执行：

　　yum install -y gcc gcc-c++

apache默认占用80端口，所以如果有应用占用80这个端口，就要注意会存在端口冲突问题。

•启动Apache：/usr/local/apache2/bin/apachectl start

•停止Apache：/usr/local/apache2/bin/apachectl stop

•重启Apache：/usr/local/apache2/bin/apachectl restart

在IE中通过http://localhost:80，如果看到页面中显示“It works!”字样，则代表Apache验证通过。如果网站的index后缀是PHP格式的，则要修改httpd.conf配置文件（/usr/local/apache2/conf），在DirectoryIndex增加 index.php

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*补充说明\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

笔者安装完APR、ARP-UTIL、PCRE之后，执行如下命令：

1

./configure --prefix=/usr/local/apache2 --with-apr=/usr/local/apr --with-apr-util=/usr/local/apr-util --with-pcre=/usr/local/pcre

　　之后，会报如下错误：

查来查去，发现貌似是系统自带的SSL有问题，因为此次安装使用到的软件基本都是最新版的，是因为系统自带的这个openssl版本过低？抱着试一下的态度，重新下载一个openssl进行安装（反正装的云里雾里的），先试试再说，附上安装教程：

1) https://www.openssl.org/source/下载openssl-1.0.2k.tar.gz

2) #tar -xzf openssl-1.0.2k.tar.gz

　　3) #cd openssl-1.0.2k

　　4) openssl-1.0.2k#./config --prefix=/usr/local/openssl

　　5) openssl-1.0.2k#make depend

　　6) openssl-1.0.2k#cd /usr/local

　　7) /usr/local# ln -s openssl ssl

　　8) 在/etc/ld.so.conf文件的最后面，添加如下内容：

　　　　/usr/local/openssl/lib

　　9) # ldconfig

　　10) 添加OPESSL的环境变量,在/etc/profile的最后一行，添加：

　　　　export OPENSSL=/usr/local/openssl/bin

　　　　export PATH=$OPENSSL:$PATH:$HOME/bin

　　11) 执行source /etc/profile

　　至此，openssl安装完毕，最后执行：

./configure --prefix=/usr/local/apache2 --with-apr=/usr/local/apr --with-apr-util=/usr/local/apr-util --with-pcre=/usr/local/pcre

　　apache安装完毕！