# 一、安装包下载

* Apache（https://www.apache.org/dist/httpd/）： Web服务器
* PHP（https://www.php.net/downloads.php）： 服务器端脚本语言

# 二、Apache安装

1. 查询所需的依赖项是否已安装

安装Apache所需的依赖项主要有apr、apr-util、apr-devel、apr-util-devel、pcre、pcre-devel，查询命令为：

rpm **-**qa **|** grep apr

rpm **-**qa **|** grep pcre

1. 若未安装，使用如下命令安装：

yum install apr apr-util apr-devel apr-util-devel pcre pcre-devel

1. 解压Apache安装包：

tar **-**zxvf httpd-xxx.tar.gz

1. 进入解压后的安装包目录，进行安装：

**./**configure **--**prefix**=/**usr**/**local**/**apache2 **\**

**--**enable-so

# --prefix后跟的是安装目录

# --enable-so表示允许使用动态模块，如在Apache中使用PHP

make

make install

1. 修改配置文件httpd.conf：

vim **/**usr**/**local**/**apache2**/**conf**/**httpd.conf

去掉ServerName前的#，并将ServerName后的网址改为localhost:80，localhost表示本机地址，如ServerName 140.143.191.218:80。

1. 打开防火墙中Apache所使用的端口：

#两种方式：添加端口或添加服务

firewall-cmd **--**permanent **--**add-port**=**80**/**tcp #添加端口

firewall-cmd **--**reload #重新加载后永久配置才会生效

firewall-cmd **--**permanent **--**add-service**=**http

firewall-cmd **--**permanent **--**add-service**=**https #添加服务

firewall-cmd **--**reload

1. 启动Apache，检查是否安装成功：

cd **/**usr**/**local**/**apache2**/**bin #进入apache应用程序所在文件夹

**./**apachectl configtest #检查apache配置文件语法是否正确

**./**apachectl start #启动apache

然后在浏览器中输入服务器地址，若浏览器显示It works!，则表示安装成功。

1. 将Apache添加到系统服务：

源码安装的apache不在系统服务列表里，需要自行添加：

cp **/**usr**/**local**/**apache2**/**bin**/**apachectl **/**etc**/**init.d**/**httpd #将httpd加入系统服务

vim **/**etc**/**init.d**/**httpd #修改脚本文件

在第3行加入**(**3、5表示运行级别为3和5，第一个61表示启动序号，第二个61表示关闭序号**)**：

# chkconfig: 35 61 61

# description: Apache

chkconfig **--**add httpd #添加服务httpd

# 三、PHP安装

1. 安装依赖项：

yum install libxml2-devel #若libxml2未安装，则也需要安装libxml2

1. 解压php安装包：

tar **-**zxvf php-xxx.tar.gz

1. 进入解压后的安装包目录，进行安装：

**./**configure **--**prefix**=/**usr**/**local**/**php \ #设置php的安装目录

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

#设置php.ini的搜索路径，默认是prefix/lib

**--**with-mysqli**=**mysqlnd \ #用于支持mysql

**--**with-apxs2**=/**usr**/**local**/**apache2**/**bin**/**apxs

make

make install

1. 配置php.ini：

#将配置文件拷贝到安装目录

cp php.ini-development php.ini-production **/**usr**/**local**/**php/etc

#生成php.ini

cp php.ini-development **/**usr**/**local**/**php**/**etc**/**php.ini

1. 修改httpd.conf：

在LoadModule后添加(如果有，则不需添加)：

LoadModule php7\_module modules**/**libphp7.so #载入php模块

在AddType指令下添加：

AddType application**/**x-httpd-php **.**php

Addtype application**/**x-httpd-php-source **.**phps

在DirectoryIndex后面添加index.php

重启Apache：

systemctl restart httpd.service

1. 测试php是否安装成功：

在文档根路径(默认为/usr/local/apache2/htdocs)下创建index.php文件，文件内容为：

<?php

**phpinfo**();

?>

其输出应该为：

