Httpd服务器的安装和配置

# 服务器的安装和启动

## 安装

|  |
| --- |
| wget <http://mirror.bit.edu.cn/apache/httpd//httpd-2.4.17.tar.gz>  wget <http://mirror.bit.edu.cn/apache/apr/apr-1.5.2.tar.gz>  wget <http://mirror.bit.edu.cn/apache/apr/apr-util-1.5.4.tar.gz>  yum -y install gcc autoconf automake make pcre pcre-devel openssl openssl-devel  tar -zxvf httpd-2.4.17.tar.gz  tar -zxvf apr-1.5.2.tar.gz  tar -zxvf apr-util-1.5.4.tar.gz  cd apr-1.5.2  ./configure  make && make install  cd apr-util-1.5.4  ./configure --with-apr=/usr/local/apr  make && make install  cd httpd-2.4.17  ./configure --prefix=/usr/local/apache2 --enable-so --enable-ssl --enable-rewrite --with-mpm=worker --with-suexec-bin --with-apr=/usr/local/apr  make && make install |

解析：

* --prefix：指定apache程序安装主目录
* --enable-so：开启模块化功能，支持DSO
* --enable-ssl：支持SSL加密
* --enable-rewrite：支持地址重写
* --with-mpm：指定apache工作模式
* worker --with-suexec-bin：支持SUID，SGID
* bin --with-apr：指定apr程序绝对路径

## 开机启动

|  |  |
| --- | --- |
| echo '/usr/local/apache/bin/apachectl start' >> /etc/rc.local  cp /usr/local/apache/bin/apachectl /etc/rc.d/init.d/httpd  #打开 vi /etc/rc.d/init.d/httpd 添加(#!/bin/sh下面)     |  | | --- | | #chkconfig: 2345 10 90  #description: Activates/Deactivates Apache Web Server  chmod +x /etc/rc.d/init.d/httpd  chkconfig httpd on |   #apache服务器的启动关闭  /usr/local/apache2/bin/apachectl start/status/stop/restart |

# 配置文件解析

Apache的配置文件默认位于/usr/local/apache2/conf目录下面，主配置文件是httpd.conf文件，还有位于extra目录下附加配置文件。Httpd主配置文件由指令和容器组成。容器由<容器>开始，</容器>结束。配置文件分为三部分：全局环境配置、主服务器配置、虚拟主机配置

|  |
| --- |
| 1）Global Environment---全局环境配置，决定Apache服务器的全局参数  2）Main server configuration---主服务配置，相当于是Apache中的默认Web站点，如果我们的服务器中只有一个站点，那么就只需在这里配置就可以了。  3）Virtual Hosts---虚拟主机，虚拟主机不能与Main Server主服务器共存，当启用了虚拟主机之后，Main Server就不能使用了  --------------------------------------------------------------------------------  1）Global Environment  #apache安装目录  ServerRoot "/usr/local/apache2"  #默认监听端口  Listen 80  #进程启动时候默认装载的模块，模块文件一般位于ServerRoot的modules目录  #LoadFile可以通过绝对路径装载模块  LoadModule authn\_file\_module modules/mod\_authn\_file.so  ...  #IfModule容器，仅在容器条件满足条件时候才会处理。  #语法格式：<IfModule [!] 模块>指令</IfModule>  <IfModule unixd\_module>  User daemon  Group daemon  </IfModule>  2）Main server configuration  #网站出现错误的时候，提供一个邮件地址  ServerAdmin you@example.com  #设置服务器本机的主机名称以及端口，对URL地址的重定向很重要  ServerName www.example.com:80  #应用于特定的文件系统目录，子目录以及目录中的内容  #DirectoryMatch可以直接使用正则表达式  #Files,FilesMatch只能应用于相应的文件  #语法<Directory 目录路径> 指令</Directory>  <Directory />  AllowOverride none  Require all denied  </Directory>  <Files ".ht\*">  Require all denied  </Files>  #指定web服务对客户端开放可见的文档的根目录，  #也就是客户端访问网站的根目录  DocumentRoot "/usr/local/apache2/htdocs"  <Directory "/usr/local/apache2/htdocs">  #Options为特定目录设置选项，格式为Option [+|-] 选项  #None:不启用任何额外的功能  #All:开启MultiViews意外所有功能  #ExecCGI：允许Option指定目录下所有的CGI脚本  #FollowSymLinks:允许Option指定目录下文件链接到目录外的文件或者目录  #Indexes:如果URL对应的option目录找不到DirectoryIndex指定的文档，Apache会把当前目录所有文件索引出来  Options Indexes FollowSymLinks    AllowOverride None  #默认规则为前者（allow),先检查前者，后检查后者。  #两者重复优先后者（覆盖前者）  Order allow,deny  Allow from ip/all  Deny from ip/all    Require all granted  </Directory>  #加载其他配置文件  Include conf/extra/httpd-mpm.conf  ...  #错误日志文件保存地址  ErrorLog "logs/error\_log"  #日志级别  LogLevel warn  <IfModule log\_config\_module>  #用户日志格式  LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\"" combined  LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b" common  <IfModule logio\_module>  LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\" %I %O" combinedio  </IfModule>  #设置客户端访问日志名，以及日志格式  CustomLog "logs/access\_log" common  </IfModule>  #IfDefine容器指令仅在启动Apache时测试条件为真才会处理  #Location内指定特定的URL有效，语法<Location URL-path|URL>指令</Location>  3）Virtual Hosts  #虚拟主机配置，\*代表ip地址  <VirtualHost \*:80>  ServerAdmin webmaster@www.linuxidc.com  #虚拟主机目录  DocumentRoot /www/docs/www.linuxidc.com  #虚拟主机域名  ServerName www.linuxidc.com  ErrorLog logs/www.linuxidc.com-error\_log  CustomLog logs/www.linuxidc.com-access\_log common  </VirtualHost> |

# 用户个人站配置

#默认是禁止的,需要在配置文件中开启：

LoadModule userdir\_module modules/mod\_userdir.so

#默认只能访问网站根目录，注释掉禁止选项

<Directory />

AllowOverride none

#Require all denied

</Directory>

#创建用户,访问目录

useradd k12

mkdir /home/k12/public\_html

#配置中添加

<IfModule mod\_userdir.c>

UserDir public\_html

</IfModule>

# 用户认证配置

第一步：建立.htaccess文件(放在apache根目录下面)

|  |
| --- |
| AuthName "hello world"  AuthType Basic  AuthUserFile /usr/local/apache2/htpasswd  require valid-user |

第二步：建立用户密码文件(输入两次密码)

/usr/local/apache2/bin/htpasswd -c /usr/local/apache2/htpasswd 用户

第三步：配置httpd.conf文件

httpd.conf 修改对应目录的 AllowOverride 为ALL或AuthConfig