# 所需软件

httpd (提供 Apache 主程序)

mysql-server (MySQL 服务器程序, mysql-server依赖mysql,mysql会自动安装上))

php (PHP 主程序给apache 使用的模块,不安装解析不了php文件)

php-devel (PHP 的开发工具，这个与 PHP 外挂的加速软体有关)

php-mysql (提供给 PHP 程式读取 MySQL 资料库的模组)

# httpd.conf

## 2.1ServerTokens

值为os:

Response Header里:

Server:Apache/2.2.15 (CentOS)

如果值为:Prod:

Server:Apache

总结:设置是否显示apache的版本号和操作系统类型

## 2.2KeepAlive

Keep-Alive扩展自HTTP/1.0和HTTP/1.1的持久链接特性。提供了长效的HTTP会话，用以在同一个TCP连接中进行多次请求。在某些情况下，这样的方式会对包含大量图片的HTML文档造成的延时起到50%的加速作用

值为Off(默认):

屏幕剪辑

值为On:

屏幕剪辑

## 2.3NameVirtualHost(老版本)

默认这一行是注释掉了的,如果要只是配置一个虚拟主机,则可以按照默认值(注释掉),如果要配置多个虚拟主机,则**一定要取消注释,**

## 2.4.VirtualHost配置虚拟主机

Listen:80

Listen:8080

<VirtualHost \*:8887>

ServerAdmin webmaster@dummy-host.example.com

DocumentRoot /var/www/html/a

ServerName www.a.com

#ErrorLog

CustomLog logs/a/a-access.log common

#设置主页

DirectoryIndex a\_index.html

#Options all

</VirtualHost>

<VirtualHost 192.168.200.239:80>

ServerAdmin webmaster@dummy-host.example.com

DocumentRoot /var/www/html/b

ServerName www.b.com

#ErrorLog

CustomLog logs/b/b-access.log common

#设置主页

DirectoryIndex b\_index.html

</VirtualHost>

注意:

1. 写两个Listen就能监听两个端口
2. 写了VirtualHost标签,则以非VirtualHost里的serverName访问,会绑定第一个虚拟主机的配置
3. 日志配置时,一定要新建目录,不然报错

## 2.5Options

默认值:all

None,不启用任何特性

All:除MultiViews之外的所有特性。这是默认设置。

ExecCGI:允许使用mod\_cgi执行CGI脚本。

FollowSymLinks:服务器允许在此目录中使用符号连接,真实的文件也要在当前目录中,不然不行

Includes:允许使用mod\_include提供的服务器端包含。

IncludesNOEXEC

允许服务器端包含，但禁用"#exec cmd"和"#exec cgi"。但仍可以从ScriptAlias目录使用"#include virtual"虚拟CGI脚本。

Indexes:显示目录列表

MultiViews:允许使用mod\_negotiation提供内容协商的"多重视图"(MultiViews)。

SymLinksIfOwnerMatch:服务器仅在符号连接与其目的目录或文件的拥有者具有相同的uid时才使用它。

# VirtualHost里的配置

## 3.1 DirectoryIndex

这个是用来设置主页的

DirectoryIndex a.html b.html c.html d.html

如果a.html不存在,则b.html为主页,以此类推,如果找不到主页,则报错403

## 3.2Directory标签

<VirtualHost \*:8887>

ServerAdmin webmaster@dummy-host.example.com

DocumentRoot /var/www/html/a

ServerName [www.a.com](http://www.a.com)

#别名

ServerAlias [www.A.com](http://www.A.com)

#ErrorLog

CustomLog logs/a/a-access.log common

#设置主页

#DirectoryIndex a\_index.html a\_index1.html

<Directory /var/www/html/a>

Order allow,deny

Allow from 192.168.200.156 127.0.0.1

</Directory>

</VirtualHost>

注意:

1. Allow 和Deny 默认值都是空的
2. Order的值可以为 allow,deny 或者deny,allow

Order allow,deny

Allow from 192.168.200.156 127.0.0.1

Deny from 127.0.0.1

根据Order的值,deny在后面,则deny 127.0.0.1会覆盖前面 allow 127.0.0.1,所以127.0.0.1不能访问。

Allow/Deny from 的值的规则:

部分IP地址:

Allow from 10.1

Allow from 10 172.20 192.168.2

网络/nnn无类别域间路由规则

Allow from 10.1.0.0/16

# 用户认证

当访问某个目录下文件(包括目录时需要认证):

<VirtualHost \*:8887>

ServerAdmin webmaster@dummy-host.example.com

DocumentRoot /var/www/html/a

ServerName www.a.com

ServerAlias www.A.com

#ErrorLog

CustomLog logs/a/a-access.log common

#设置主页

#DirectoryIndex a\_index.html a\_index1.html

<Directory /var/www/html/a >

Order allow,deny

Allow from 192.168.200.156 127.0.0.1

AuthType Basic

AuthName "我是提示信息"

#这里填写绝对路径

AuthUserFile /etc/httpd/conf/html.passwd

#认证的用户名是tom

Require user tom

</Directory>

</VirtualHost>

cd /etc/httpd/conf

htpasswd -c html.passwd tom

# 日志格式

常用的日志格式: LogFormat "%{X-Forwarded-For}i %h %l %u %t \"%r\" %>s %b \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\" [%T] %{Host}i" vcombined

注意:这里有两种写法

a.%{xxx}i

b:%xxx

注意X-Forwarded-For表示的是真是ip地址,而不是作为方向代理的nginx的ip地址,所在在nginx的location里要配置proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;

%a ：远程IP地址

%A ：本地IP地址

%B ： 已发送的字节数，不包含HTTP头

%b ：CLF格式的已发送字节数量，不包含HTTP头。例如当没有发送数据时，写入‘-’而不是0。

%{FOOBAR}e ： 环境变量FOOBAR的内容

%f ： 文件名字

%h ：远程主机

%H ：请求的协议

%{Foobar}i ： Foobar的内容，发送给服务器的请求的标头行。

%l ：远程登录名字（来自identd，如提供的话）

%m ：请求的方法

%{Foobar}n ： 来自另外一个模块的注解“Foobar”的内容

%{Foobar}o ：Foobar的内容，应答的标头行

%p ： 服务器响应请求时使用的端口

%P ：响应请求的子进程ID。

%q ： 查询字符串（如果存在查询字符串，则包含“?”后面的部分；否则，它是一个空字符串。）

%r ：请求的第一行

%s ： 状态。对于进行内部重定向的请求，这是指\*原来\*请求 的状态。如果用%>s，则是指后来的请求。

%t ： 以公共日志时间格式表示的时间（或称为标准英文格式）

%{format}t ：以指定格式format表示的时间

%T ： 为响应请求而耗费的时间，以秒计

%u ： 远程用户（来自auth；如果返回状态（%s）是401则可能是伪造的）

%U ：用户所请求的URL路径

%v ：响应请求的服务器的ServerName

%V ：依照UseCanonicalName设置得到的服务器名字

%{Referer}i ：从那个页面链接跳转到的此页面

%{User-agent}i ：用户的User-Agent

%{X-Forwarded-For}i ：记录真实客户端ip