

第七天 Apache服务器配置

一 简介

- 1 www: world wide web
http协议: 超文本传输协议
HTML语言: 超文本标识语言
- 2 URL: 统一资源定位 协议+域名: 端口+网页文件名
http://www.sina.com.cn:80/admin/index.html

二 安装

1、lamp源码安装

2、二进制包安装 yum安装

```
httpd
mysql
mysql-server
php
php-devel
php-mysql
```

三 相关文件

apache配置文件

```
源码包安装: /usr/local/apache2/etc/httpd.conf
            /usr/local/apache2/etc/extra/*.conf
二进制包安装: /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

默认网页保存位置:

```
源码包: /usr/local/apache2/htdocs/
二进制包安装: /var/www/html/
```

日志保存位置

```
源码包: /usr/local/apache2/logs/
二进制包: /var/log/httpd/
二进制包默认使用日志处理程序 /var下都会轮替 源码包才需要设置
```

日志处理:

- 1日志切割 apache自带日志里面自带日志切割
- 2日志轮替 linux自带日志管理logrotate.conf
加入/usr/local/apache2/logs/access_log{
daily
rotate 30
}
logrotate -f /etc/logrotate.conf

所有日志都要进行日志轮替

四 配置文件

```
vim /root/.bashrc
```

```
alias sta='/usr/local/apache2/bin/apachectl start'
alias sto='/usr/local/apache2/bin/apachectl stop'
```

```
source /root/.bashrc
```

注意：apache配置文件严格区分大小写

1 针对主机环境的基本配置

ServerRoot	apache主目录
Listen	监听端口
LoadModule	加载的相关模块
User	
Group	用户和组
ServerAdmin	管理员邮箱
ServerName	服务器名（没有域名解析时，使用临时解析）
ErrorLog "logs/error_log"	错误日志
CustomLog "logs/access_log" common	正确访问日志
DirectoryIndex index.html index.php	默认网页文件名, 优先级顺序
Include etc/extra/httpd-vhosts.conf	子配置文件中内容也会加载生效

2 主页目录及权限

```
DocumentRoot "/usr/local/apache2//htdocs"
    主页目录

<Directory "/usr/local/apache2//htdocs">
    #Directory关键字定义目录权限

    Options Indexes FollowSymLinks
        #options
        None: 没有任何额外权限
        All: 所有权限
        Indexes: 浏览权限（当此目录下没有默认网页文件时，显示目录内容）
        FollowSymLinks: 准许软连接到其他目录
    AllowOverride None
        #定义是否允许目录下.htaccess文件中的权限生效
        None: .htaccess中权限不生效
        All: 文件中所有权限都生效
        AuthConfig: 文件中，只有网页认证的权限生效。

    Require all granted    访问控制列表    403错误    404错误
```

3 目录别名 扩展网站目录，增加服务器

```
子配置文件名 etc/extra/httpd-autoindex.conf
Alias /www/ "/usr/local/apache2//www/"
<Directory "/usr/local/apache2//www">
    Options Indexes MultiViews
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

mkdir /usr/local/apache2/www/

浏览器测试 http://192.168.1.253/www/
```

4 虚拟主机

1) 分类

基于IP的虚拟主机：一台服务器，多个IP，搭建多个网站

基于端口的虚拟主机：一台服务器，一个ip，搭建多个网站，每个网络使用不同端口访问

基于名字的虚拟主机：一台服务器，一个ip，搭建多个网站，每个网站使用不同域名访问

2) 步骤：

① 解析试验域名

www.sina.com

www.sohu.com

C:\WINDOWS\system32\drivers\etc\hosts

② 规划网站主目录

/share/sina-----www.sina.com

/share/sohu ----- www.sohu.com

③ 修改配置文件

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

Include etc/extra/httpd-vhosts.conf

#打开虚拟主机配置文件

vim /usr/local/apache2/etc/extra/httpd-vhosts.conf

```
<Directory "/share/sina">
    Options Indexes
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>
```

```
<Directory "/share/sohu">
    Options Indexes
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>
```

```
<VirtualHost 192.168.150.253>
    #注意，只能写ip
    ServerAdmin webmaster@sina.com
    #管理员邮箱
    DocumentRoot "/share/sina"
    #网站主目录
    ServerName www.sina.com
    #完整域名
    ErrorLog "logs/sina-error_log"
    #错误日志
    CustomLog "logs/sina-access_log" common
    #访问日志
</VirtualHost>
```

```
<VirtualHost 192.168.150.253>
    ServerAdmin webmaster@sohu.com
    DocumentRoot "/share/sohu"
    ServerName www.sohu.com
    ErrorLog "logs/sohu.com-error_log"
    CustomLog "logs/sohu.com-access_log" common
</VirtualHost>
```

5 rewrite 重写功能

在URL中输入一个地址，会自动跳转为另一个

1) 域名跳转 www.sina.com -----> www.sohu.com

开启虚拟主机，并正常访问

```
[root@localhost ~]# vim /usr/local/apache2/etc/httpd.conf
LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
#打开重写模块，记得重启apache
```

修改配置文件，使sina目录的.htaccess文件生效

```
[root@localhost etc]# vim /usr/local/apache2/etc/extra/httpd-vhosts.conf
```

```
<Directory "/share/sina">
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Require all granted
</Directory>
```

```
vim /share/sina/.htaccess
RewriteEngine on
#开启rewrite功能
RewriteCond %{HTTP_HOST} www.sina.com
把以www.sina.com 开头的内容赋值给HTTP_HOST变量
RewriteRule .* http://www.sohu.com
.* 输入任何地址，都跳转到http://www.sohu.com
```

2) 网页文件跳转

```
vim /share/sina/.htaccess
RewriteEngine on
RewriteRule index(\d+).html index.php?id=$1
#输入index(数值).html时，跳转到index.php文件，同时把数值当成变量传入index.php
```