Httpd服务搭建

----------------------------------------------

dns可以临时让classroom.example.com充当,由以下三个域名可用，主机地址均指向172.25.0.11

server0.example.com

www0.example.com

webapp0.example.com

----------------------------------------------------------------------

Yum –y install httpd //安装httpd网站服务

Systemctl start httpd //开启httpd服务

----------------------------------------------------------------------------

配置虚拟web主机

基于域名，基于端口，基于ip

---------------------------------------------

基于域名的配置

可以写到主配置文件里，或最后一行调用追加的配置文件

追加的配置文件在 /etc/httpd/conf.d中写个以.conf结尾的文件即可

Vim /etc/httpd/conf.d/test01.conf //创建并编辑追加的配置文档

<VirtualHost \*:80> //允许所有地址访问本机的80端口

ServerName server0.example.com //第一个虚拟主机的域名

DocumentRoot /var/www/server0 //主页的存放位置

</VirtualHost>

<VirtualHost \*:80> //允许所有地址访问本机的80端口

ServerName www0.example.com //第二个虚拟主机的域名

DocumentRoot /var/www/www0 //主页的存放位置

</VirtualHost>

----------------------------------------------------------------------------------------------------------

修改目录位置权限

<directory /www0 >

require all denied | granted //拒绝或者允许所有人访问哪个目录

包括那个目录下面所有的文件和目录

require ip 具体ip地址 仅允许哪个ip

</directory>

Selinux修改上下文值

ls -Zd 或者 ls --context -d /www0 //查看selinux上下文值

chcon -R --reference=/var/www /www0 //修改上下文值，把后面的

改为前面的

----------------------------------------------------------------------

基于端口的配置

使用上一个实验的追加配置文件进行修改

Vim /etc/httpd/conf.d/test01.conf //编辑追加的配置文档

Listen 8909 //开启8909端口的监听

<VirtualHost \*:8909> //使用8909端口对外发布web服务

ServerName www0.example.com

DocumentRoot /www0

</VirtualHost>

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

在selinux中追加新端口的放行

semanage port -l | grep http\_port //查询selinux端口对于http的情况

semanage port -a -t http\_port\_t -p tcp 8909 //添加新端口

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

在防火墙中添加新端口的放行

firwwall-cmd --zone=public --add-port=8909/tcp //防火墙中添加端口

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

动态网站

下载 http://classroom/pub/webinfo.wsgi 文件

修改 虚拟主机配置文件增加alias

<VirtualHost 服务器的哪个IP地址开启:端口>

ServerName www.baidu.com

DocumentRoot /var/www/baidu

wsgiscriptalias / /var/www/baidu/webinfo.wsgi

</VirtualHost>

----------------

安装 yum -y install mod\_wsgi 让httpd能识别wsgi的脚本

然后继续修改配置文件 wsgiscriptalias / /var/www/baidu/webinfo.wsgi

----------------------------------------------------------------------------------------

安全的web

公钥 用来加密数据 私钥 解密数据 （与相应的公钥匹配）

数字证书 证明拥有者的合法性、权威性

Certificate Authority 数字证书授权中心负责证书申请，审核，办法，

签订，撤销等管理工作

-----------------------------------------

网站证书=营业执照

根证书（有域名，ip等，指向了CA）=权威机构

CA也是服务器，是权威的数字证书颁发中心

---------------------------------------

比如某个网站的服务器会把公钥（相当于锁）传给客户端

然后客户把数据锁好，传给服务器，服务器那边有私钥用来解密

--------------------------------------------------------------

/etc/pki/tls/certs里面是server存营业执照和根证书的地方

/etc/pki/tls/private是存私钥的地方

安装支持安全web的服务端软件mod\_ssl yum install mod\_ssl

然后在/etc/httpd/conf.d/里面多了ssl.conf文件

然后修改ssl.conf

59、60行把注释去掉

指定网站证书 100行

指定网站私钥 107行

指定根证书 122行

然后保存重启httpd服务

然后在客户端用https访问,看到锁就成功了