牛犇

学习资料链接地址：

正式课程笔记：码云

https://gitee.com/niubenlinux/nsd2010

####################################################

1. 环境的准备

* **关闭所有虚拟机的SELinux**

[root@svr7 ~]# setenforce 0 #修改当前运行模式

[root@svr7 ~]# getenforce #查看当前运行模式

Permissive

[root@svr7 ~]# vim /etc/selinux/config #永久修改

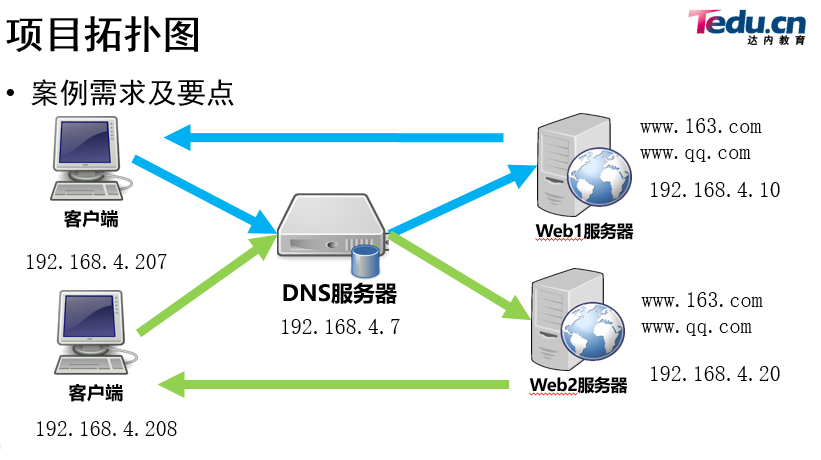
SELINUX=permissive

* **设置所有虚拟机防火墙**

[root@svr7 ~]# systemctl stop firewalld

[root@svr7 ~]# systemctl disable firewalld

1. 综合实验



要求：

1.在Web1机器上构建Web服务，实现基于域名的虚拟Web主机，提供www.163.com与www.qq.com两个网站

2.在Web2机器上构建Web服务，实现基于域名的虚拟Web主机，提供www.163.com与www.qq.com两个网站

3.客户端192.168.4.207访问www.163.com与www.qq.com两个网站，由Web1服务器提供

4.客户端192.168.4.208访问www.163.com与www.qq.com两个网站，由Web2服务器提供

5.在192.168.4.7上实现DNS服务器分离解析，5台机器DNS服务器指向192.168.4.7

* **构建Web服务器**

虚拟机Web1：

[root@Web1 ~]# yum -y install httpd

[root@Web1 ~]# vim /etc/httpd/conf.d/nsd.conf

<VirtualHost \*:80>

ServerName www.qq.com

DocumentRoot /var/www/qq

</VirtUalHost>

<VirtualHost \*:80>

ServerName www.163.com

DocumentRoot /var/www/163

</VirtUalHost>

[root@Web1 ~]# mkdir /var/www/qq /var/www/163

[root@Web1 ~]# echo Web1 QQ > /var/www/qq/index.html

[root@Web1 ~]# echo Web1 163 > /var/www/163/index.html

[root@Web1 ~]# systemctl restart httpd

* **构建Web服务器**

虚拟机Web2：

[root@Web2 ~]# yum -y install httpd

[root@Web2 ~]# scp root@192.168.4.10:/etc/httpd/conf.d/nsd.conf /etc/httpd/conf.d/

[root@Web2 ~]# cat /etc/httpd/conf.d/nsd.conf

[root@Web2 ~]# mkdir /var/www/qq /var/www/163

[root@Web2 ~]# echo Web2 QQ > /var/www/qq/index.html

[root@Web2 ~]# echo Web2 163 > /var/www/163/index.html

[root@Web2 ~]# systemctl restart httpd

* **构建DNS服务器**

虚拟机svr7：

[root@svr7 ~]# yum -y install bind bind-chroot

[root@svr7 ~]# cp /etc/named.conf /root/

[root@svr7 ~]# vim /etc/named.conf

options {

directory "/var/named";

};

view "haha" {

match-clients { 192.168.4.207; };

zone "qq.com" IN {

type master;

file "qq.com.zone";

};

zone "163.com" IN {

type master;

file "163.com.zone";

};

};

view "xixi" {

match-clients { any; };

zone "qq.com" IN {

type master;

file "qq.com.other";

};

zone "163.com" IN {

type master;

file "163.com.other";

};

};

[root@svr7 ~]# cd /var/named/

[root@svr7 named]# cp -p named.localhost qq.com.zone

[root@svr7 named]# vim qq.com.zone

此处省略一万字……..

qq.com. NS svr7

svr7 A 192.168.4.7

www A 192.168.4.10

[root@svr7 named]# cp -p qq.com.zone 163.com.zone

[root@svr7 named]# vim 163.com.zone

此处省略一万字……..

163.com. NS svr7

svr7 A 192.168.4.7

www A 192.168.4.10

[root@svr7 named]# cp -p qq.com.zone qq.com.other

[root@svr7 named]# vim qq.com.other

此处省略一万字……..

qq.com. NS svr7

svr7 A 192.168.4.7

www A 192.168.4.20

[root@svr7 named]# cp -p 163.com.zone 163.com.other

[root@svr7 named]# vim 163.com.other

此处省略一万字……..

163.com. NS svr7

svr7 A 192.168.4.7

www A 192.168.4.20

[root@svr7 named]# systemctl restart named

* **指定DNS服务器地址**

[root@pc207 ~]# echo nameserver 192.168.4.7 > /etc/resolv.conf

[root@pc208 ~]# echo nameserver 192.168.4.7 > /etc/resolv.conf

[root@svr7 named]# echo nameserver 192.168.4.7 > /etc/resolv.conf

[root@Web1 ~]# echo nameserver 192.168.4.7 > /etc/resolv.conf

[root@Web2 ~]# echo nameserver 192.168.4.7 > /etc/resolv.conf

课间休息：10:05上课