

Contents

目录

1. C/S 服务架构:	1
1.1 什么服务器	1
1.2 服务器类型	1
1.3 典型服务模式	1
2. 构建 WEB 服务&FTP 服务:	1
2.1 构建 Web 服务 (在虚拟机 A 上操作)	1
2.1.1 安装 httpd 软件包	1
2.1.2 启动 httpd 服务	1
2.1.3 书写页面文件, 测试	2
2.2 搭建 FTP 服务 (在虚拟机 A 上操作)	2
2.2.1 安装 vsftpd 软件包	2
2.2.2 启动 httpd 服务	2
2.2.3 测试	2
3. 防火墙简介:	2
3.1 防火墙简介	2
3.2 firewalld 服务基础	3
3.3 防火墙默认区域的修改	3

1. C/S 服务架构:

1.1 什么服务器

能够为其他计算机提供服务的更高级的电脑

1.2 服务器类型

--机架式

--塔式

--机柜式

--刀片式

注：1U 服务器尺寸：规定的尺寸是服务器的宽（48.26cm=19 英寸）与高（4.445cm 的倍数）

1U=4.445cm

1.3 典型服务模式

C/S,Client/Server 架构

– 由服务器提供资源或某种功能

– 客户机使用资源或功能

2. 构建 WEB 服务&FTP 服务:

2.1 构建 Web 服务（在虚拟机 A 上操作）

2.1.1 安装 httpd 软件包

```
[root@A ~]# yum -y install httpd #注：安装失败检测yum源是否可用
```

```
[root@A ~]# rpm -q httpd
```

2.1.2 启动 httpd 服务

```
[root@A ~]# systemctl start httpd
```

2.1.3 书写页面文件，测试

默认存放网页文件的路径：/var/www/html

默认网页文件的名称：index.html

```
[root@A ~]# vim /var/www/html/index.html
```

I am king.

测试

```
[root@A ~]# curl http://192.168.4.7
```

2.2 搭建 FTP 服务（在虚拟机 A 上操作）

2.2.1 安装 vsftpd 软件包

```
[root@A~]# yum -y install vsftpd #注：安装失败检测yum源是否可用
```

```
[root@A ~]# rpm -q vsftpd
```

2.2.2 启动 httpd 服务

```
[root@A ~]# systemctl start vsftpd
```

2.2.3 测试

默认共享数据目录：/var/ftp

```
[root@A ~]# touch /var/ftp/a.txt #创建测试文件
```

```
[root@A ~]# curl ftp://192.168.4.7
```

3. 防火墙简介：

3.1 防火墙简介

防火墙分为硬件防火墙，软件防火墙

作用：隔离，进行过滤所有入站请求

3.2 firewalld 服务基础

- 管理工具:firewall-cmd、firewall-config (图形工具)

预设安全区域

- 根据所在的网络场所区分,预设保护规则集
 - public: 仅允许访问本机的 sshd、ping、dhcp 服务
 - trusted: 允许任何访问
 - block: 阻塞任何来访请求 (明确拒绝, 有回应客户端)
 - drop: 丢弃任何来访的数据包 (直接丢弃, 没有回应客户端), 节省服务器资源

防火墙判定规则: (进入哪一个区域)

1.首先查看, 客户端数据包中源 IP 地址, 然后查看自己所有区域规则, 那个区域有该源 IP 地址的规则, 则进入该区域

2.进入默认区域 (public)

3.3 防火墙默认区域的修改

虚拟机 A 操作:

```
[root@A ~]# firewall-cmd --get-default-zone    #查看默认区域
```

虚拟机 B (svr7) 测试:

```
[root@svr7 ~]# ping 192.168.4.10    #可以通信
[root@svr7 ~]# curl 192.168.4.10    #拒绝访问
[root@svr7 ~]# curl ftp://192.168.4.10    #拒绝访问
```

虚拟机 A 操作:

```
[root@A ~]# firewall-cmd --set-default-zone=trusted #修改默认区域为trusted
[root@A ~]# firewall-cmd --get-default-zone
```

虚拟机 B (svr7) 测试:

```
[root@svr7 ~]# curl ftp://192.168.4.10 #可以访问
```

```
[root@svr7 ~]# ping 192.168.4.10 #可以通信
```

虚拟机 A 操作:

```
[root@A ~]# firewall-cmd --set-default-zone=block #修改默认区域为block
```

```
[root@A ~]# firewall-cmd --get-default-zone
```

虚拟机 B (svr7) 测试:

```
[root@svr7 ~]# ping 192.168.4.10 #不可以通信, 有回应
```

虚拟机 A 操作:

```
[root@A ~]# firewall-cmd --set-default-zone=drop #修改默认区域为drop
```

```
[root@A ~]# firewall-cmd --get-default-zone
```

虚拟机 B (svr7) 测试:

```
[root@svr7 ~]# ping 192.168.4.10 #不可以通信, 没有回应
```