

项目 2-搭建并配置 Apache 服务器指导书 (2-4)

任务 7: 假设 Apache 服务器 IP 地址为 192.168.10.1。现需要创建基于 8088 和 8089 两个不同端口号的虚拟主机, 要求不同的虚拟主机对应的主目录不同, 默认文档的内容也不同, 如何配置?

准备工作:

1. 可恢复到快照 1 状态。



2. 单击 “Applications” → “System Tools” → “Settings” → “Network”, 这样可以在一块网卡上配置一个 IP 地址。如图完成配置后点击右上角的 “添加” 按钮。



2. 实训配置步骤

① 分别创建/var/www/8088 和/var/www/8089 两个主目录和默认文件。

▶ [root@RHEL7-1 ~]# mkdir /var/www/8088 /var/www/8089

▶ [root@RHEL7-1 ~]#

```
echo "8088 port 's web.">/var/www/8088/index.html
```

▶ [root@RHEL7-1 ~]#

```
echo "8089 port 's web.">/var/www/8089/index.html
```

② 修改/etc/httpd/conf/httpd.conf 主配置文件。该文件的修改内容如下：

▶ Listen 8088

▶ Listen 8089

▶ <Directory "/var/www">

```
AllowOverride None
```

```
Require all granted
```

▶ </Directory>

使用 vim /etc/httpd/conf/httpd.conf 命令，打开文件后，修改代码如下
图，主要 124 到 128 行内容如下：

```
124 <Directory "/var/www">
125     AllowOverride None
126     # Allow open access:
127     Require all granted
128 </Directory>
129
```

可在 vim 编辑器的命令行模式输入：? Listen，搜索到默认端口号，进行如下修改。

```
139 #
?Listen
```

可禁止默认的 80 端口，开启 8088 和 8089 两个端口。

```
40 #
41 #Listen 12.34.56.78:80
42 #Listen 80
43 Listen 8088
44 Listen 8089
45
```

③ 修改/etc/httpd/conf.d/vhost.conf 文件。该文件的内容如下（原来内容清空）：代码如下

```
<Virtualhost 192.168.10.1:8088>
```

```
    DocumentRoot    /var/www/8088
```

```
</Virtualhost>
```

```
<Virtualhost 192.168.10.1:8089>
```

```
    DocumentRoot    /var/www/8089
```

</Virtualhost>

使用 `vim /etc/httpd/conf.d/vhost.conf` 命令，打开文件后，输入代码如下图：

```
root@192:~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
<Virtualhost 192.168.10.1:8088>
DocumentRoot /var/www/8088
</Virtualhost>
<Virtualhost 192.168.10.1:8089>
DocumentRoot /var/www/8089
</Virtualhost>
```

注意：修改 `/etc/httpd/conf/httpd.conf` 主配置文件和 `/etc/httpd/conf.d/vhost.conf` 虚拟主机配置文件后，**必须重启 httpd 服务**。

执行语句：`systemctl restart httpd`

④ 关闭防火墙和允许 SELinux，重启 httpd 服务。

设置 SELinux 允许：`setenforce 0`

然后在客户端 Client1 上测试。测试结果大失所望！如图所示。



- ▶ ⑤ **处理故障**。这是因为 firewall 防火墙检测到 8088 和 8089 端口原本不属于 Apache 服务应该需要的资源，但现在却以 httpd 服务程序的名义监听使用了，所以防火墙会拒绝使用 Apache 服务使用这两个端口。

```
[root@RHEL7-1 ~]# firewall-cmd --list-all
```

- ▶ public (active)<略>

- ▶ services: ssh dhcpv6-client samba dns http

- ▶ **ports:**

- ▶<略>

```
[root@RHEL7-1 ~]# firewall-cmd --zone=public --add-port=8088/tcp
```

- ▶ Success

```
[root@RHEL7-1 ~]# firewall-cmd --zone=public --add-port=8089/tcp
```

- ▶ success

```
[root@RHEL7-1 ~]# firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=8089/tcp
```

```
[root@RHEL7-1 ~]# firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=8088/tcp
```

```
[root@RHEL7-1 ~]# firewall-cmd --reload
```

```
[root@RHEL7-1 ~]# firewall-cmd --list-all
```

- ▶ public (active)

▶<略>

▶ services: ssh dhcpv6-client samba dns http

▶ ports: 8089/tcp 8088/tcp

▶<略>

▶ ⑥ 再次在 Client1 上测试，结果如图 9-12 所示。



