

## 项目 2-搭建并配置 Apache 服务器指导书 (2-3)

**任务 5:** 假设 Apache 服务器具有 192.168.10.1 和 192.168.10.2 两个 IP 地址（提前在服务器中配置这两个 IP 地址）。现需要利用这两个 IP 地址分别创建两个基于 IP 地址的虚拟主机，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。

### 准备工作:

1. 可恢复到快照 1 状态。



2 单击“Applications” → “System Tools” → “Settings” → “Network”，单击设置按钮，打开如图 10-9 所示的配置对话框，可以直接单击“+”添加 IP 地址，完成后单击“Apply”按钮。这样可以在一块网卡上配置多个 IP 地址，当然也可以直接在多块网卡上配置多个 IP 地址。



② 分别创建/var/www/ip1 和/var/www/ip2 两个主目录和默认文件。

```
[root@RHEL7-1 ~]# mkdir /var/www/ip1 /var/www/ip2
```

```
[root@RHEL7-1 ~]# echo "this is 192.168.10.1's  
web.">/var/www/ip1/index.html
```

```
[root@RHEL7-1 ~]# echo "this is 192.168.10.2's  
web.">/var/www/ip2/index.html
```

③ 添加/etc/httpd/conf.d/vhost.conf 文件。该文件的内容如下：

```
#设置基于 IP 地址为 192.168.10.1 的虚拟主机
```

```
▶ <Virtualhost 192.168.10.1>
```

```
▶ DocumentRoot /var/www/ip1
```

```
▶ </Virtualhost>
```

```
#设置基于 IP 地址为 192.168.10.2 的虚拟主机
```

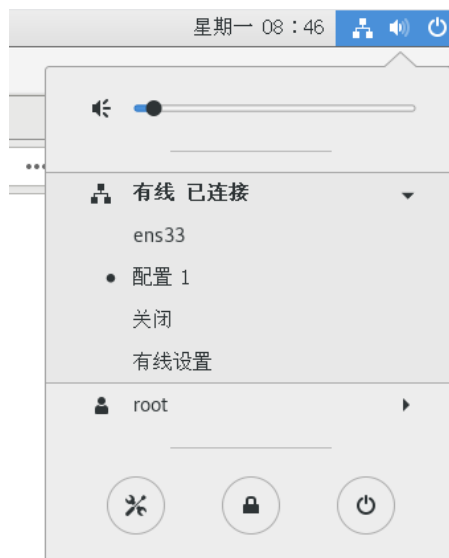
```
▶ <Virtualhost 192.168.10.2>
```

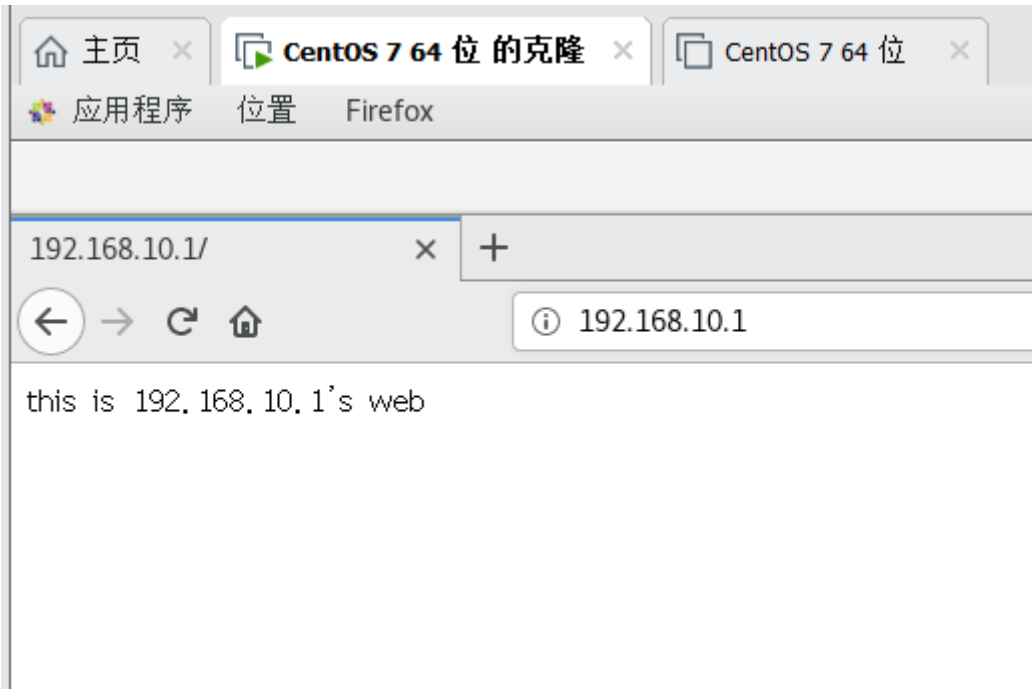
```
▶ DocumentRoot /var/www/ip2
```

```
▶ </Virtualhost>
```

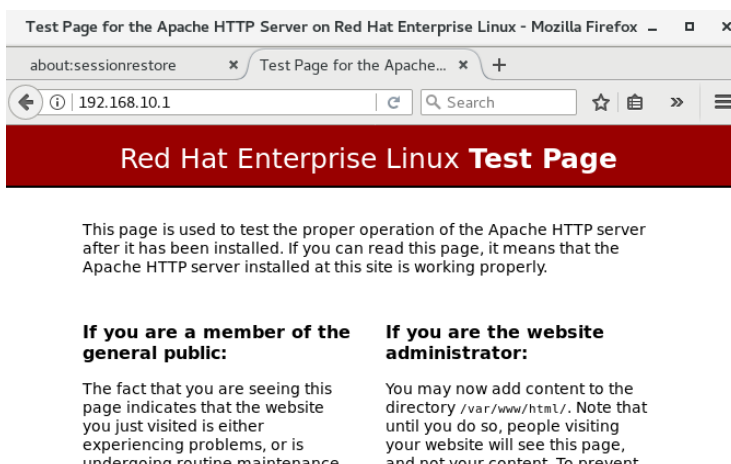
④ SELinux 设置为允许，让防火墙放行 httpd 服务，重启 httpd 服务（见前面操作，防火墙配置过就不用再配了，但虚拟机重启后需要再设置 SELinux 为允许）。

⑤ 在客户端浏览器中可以看到 `http://192.168.10.1` 和 `http://192.168.10.2` 两个网站的浏览效果如图，有线连接使用配置 1





如果看到了 **httpd** 服务程序的默认首页面，解决方法有以下两种



解决方法一：修改配置文件/etc/httpd/conf/httpd.conf，添加两个网站目录选项。

```
<Directory "/var/www/ip1">
```

- ▶ AllowOverride None
- ▶ Require all granted
- ▶ </Directory>

```
<Directory "/var/www/ip2">
```

- ▶ AllowOverride None
- ▶ Require all granted
- ▶ </Directory>

解决方法二：直接修改/etc/httpd/conf.d/vhost.conf

```
<Directory "/var/www">
```

- ▶ AllowOverride None
- ▶ Require all granted

```
</Directory>
```

**任务 6：**假设 Apache 服务器 IP 地址为 192.168.10.1。在本地 DNS 服务器中该 IP 地址对应的域名分别为 www.mlx.com 和 www.king.com。现需要创建基于域名的虚拟主机，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。

## 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/mlx 和 /var/www/king 两个主目录和默认文件。

▶ [root@RHEL7-1 ~]# mkdir /var/www/mlx /var/www/king

▶ [root@RHEL7-1 ~]#

```
echo "www.mlx.com's web.">/var/www/mlx/index.html
```

▶ [root@RHEL7-1 ~]#

```
echo "www.king.com's web.">/var/www/king/index.html
```

② 修改 httpd.conf 文件。添加目录权限内容如下：

```
<Directory "/var/www">
```

▶ AllowOverride None

▶ Require all granted

```
</Directory>
```

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）：

```
<Virtualhost 192.168.10.1>
```

▶ DocumentRoot /var/www/mlx

▶ ServerName www.mlx.com

```
</Virtualhost>
```

```
<Virtualhost 192.168.10.1>
```

▶ DocumentRoot /var/www/king

▶ ServerName www.king.com





