

Web服务

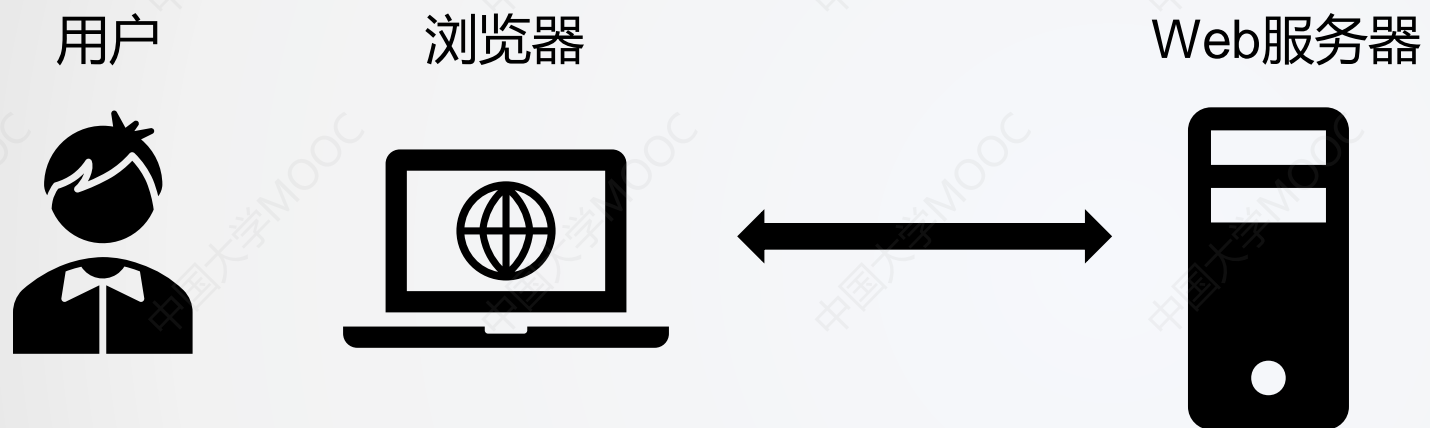
主讲教师：虞菊花



任务引入

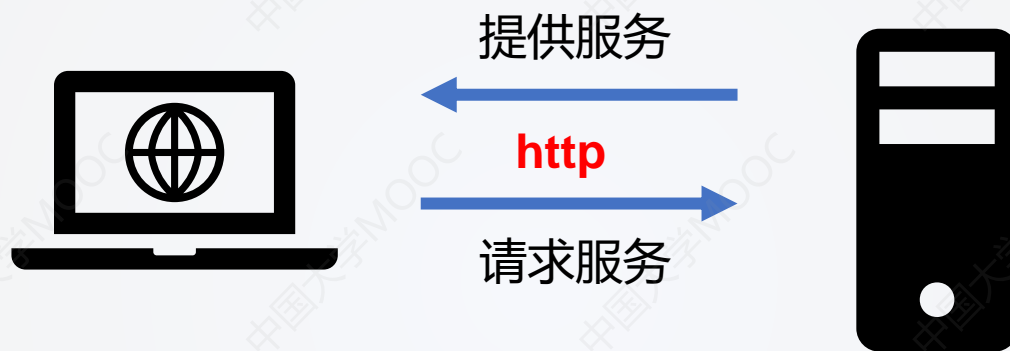


常州信息职业技术学院



Linux基础





Web客户端



遵循http协议的应用程序

Web服务器

Windows Server: IIS

Linux: Apache



Web服务工作流程：



1. 连接过程

Web服务器和客户端之间建立TCP连接。



2. 请求过程

客户端向Web服务器提出请求。



3. 应答过程

Web服务器处理请求，运用HTTP协议将处理结果返回客户端。



4. 关闭连接

Web服务器和客户端之间断开连接。



Web服务器的搭建



常州信息职业技术学院

搭建Web服务器，主要步骤：

1. 确认httpd服务运行状态

2. 编辑配置文件

3. 编辑网页测试文件

4. 测试验证



1. 确认httpd服务运行状态



确认httpd服务运行状态: `[root@ccit ~]# systemctl status httpd`
`Unit httpd.service could not be found.`

◆ 如果没有安装httpd服务, 则

- `yum -y install httpd`

```
[root@ccit ~]# systemctl status httpd
```

```
● httpd.service - The Apache HTTP Server
```

```
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; vendor preset: disabled)
```

```
Active: inactive (dead)
```

```
Docs: man:httpd(8)
```

```
man:apachectl(8)
```

◆ 如果没有启动httpd服务, 则

- `systemctl start httpd`
- `systemctl enable httpd`



2. 编辑配置文件



- ◆ Web服务配置主文件为/etc/httpd/conf/httpd.conf
- ◆ 一般在/etc/httpd/conf.d目录中，新建配置文件，在文件中指定相关信息

```
<VirtualHost 192.168.200.100:80>  
DocumentRoot /var/www/html  
ServerName www.httpdvirtual.com  
<VirtualHost>
```

- ◆ 使用systemctl restart httpd命令，重启httpd服务



3. 编辑网页测试文件



常州信息职业技术学院

在网站根目录中新建网页测试文件，并编辑内容：

```
[root@ccit ~]# cd /var/www/html  
[root@ccit html]# vim index.html  
[root@ccit html]# cat index.html  
This is a test page!
```

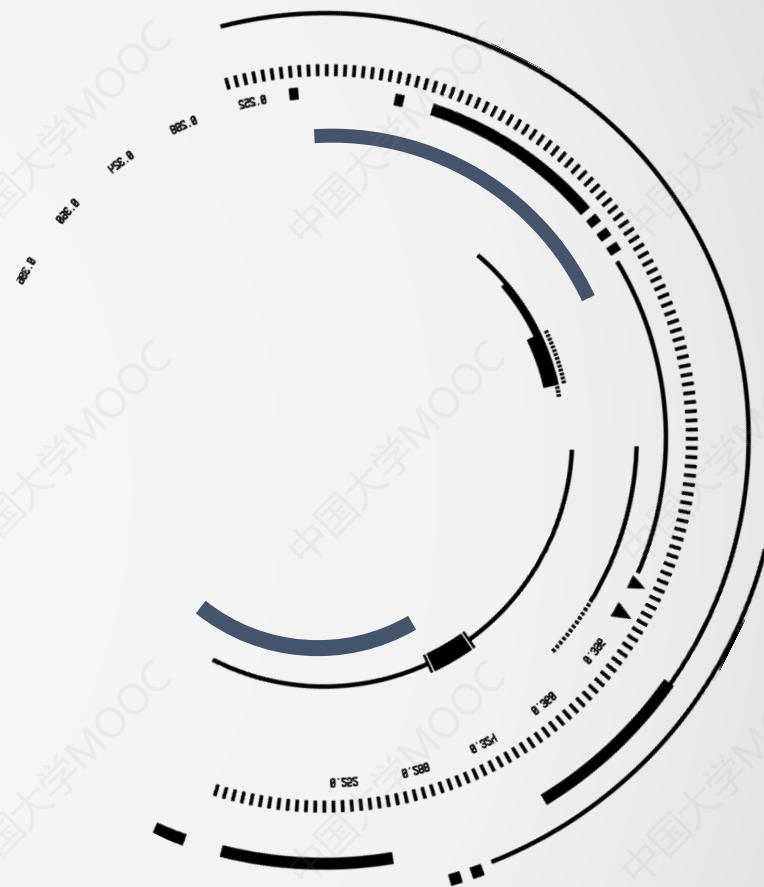
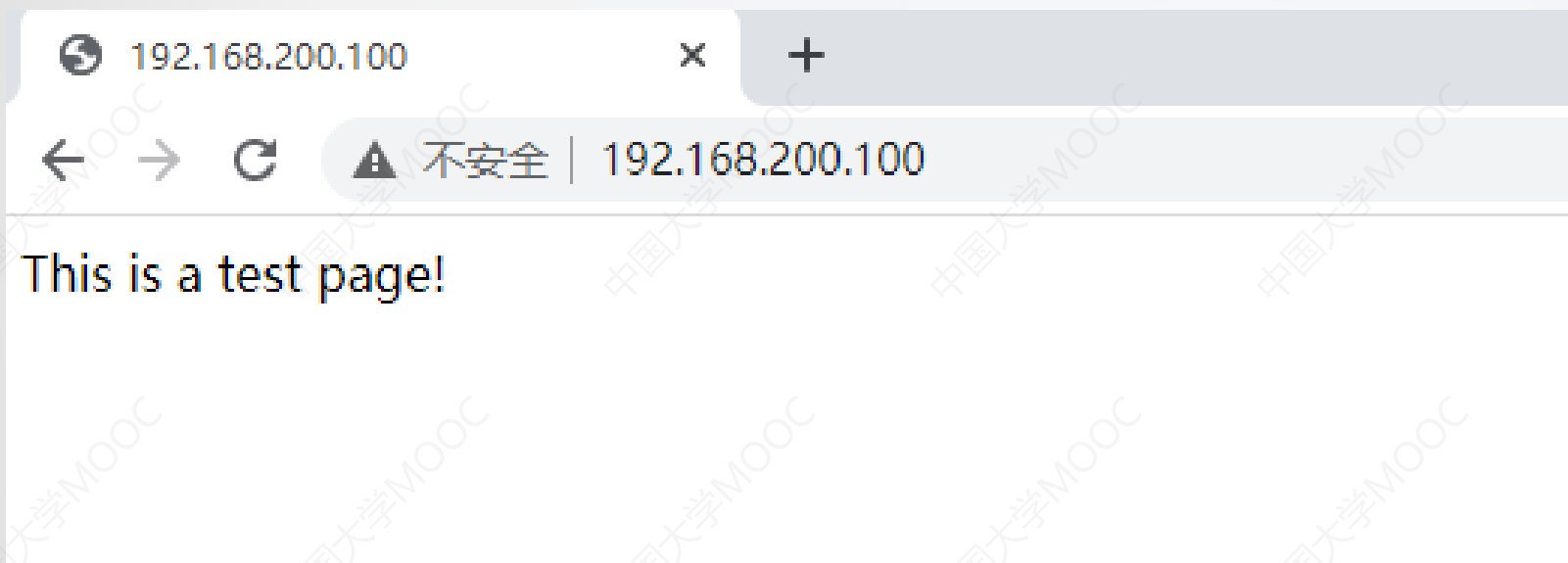


4. 测试验证



常州信息职业技术学院

在浏览器中打开Web服务器的IP地址，确认是否能够正常浏览网页。



操作演示



第一步：确认httpd服务的安装及运行状态

1. 确认httpd服务运行状态

确认httpd服务运行状态: [root@ccit ~]# **systemctl status httpd**

Unit httpd.service could not be found.

◆ 如果没有安装httpd服务, 则

- yum -y **install** httpd

[root@ccit ~]# **systemctl status httpd**

- httpd.service - The Apache HTTP Server
- Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; vendor preset: disabled)
- Active: **inactive (dead)**
- Docs: man:httpd(8)
- man:apachectl(8)

◆ 如果没有启动httpd服务, 则

- systemctl **start** httpd
- systemctl **enable** httpd

1 查看httpd服务运行状态

2 提示httpd单元(服务)未找到

3 安装httpd服务

4 再次查看httpd服务运行状态

5 httpd服务未激活(启动)

6 启动httpd服务

7 设置httpd服务开机自启动

操作过程的标注参考上图



第二步：新建虚拟主机配置文件，设置Web服务器相关参数

2. 编辑配置文件

- ◆ Web服务配置主文件为/etc/httpd/conf/httpd.conf
- ◆ 一般在/etc/httpd/conf.d目录中，新建配置文件，在文件中指定相关信息

```
<VirtualHost 192.168.200.100:80>
DocumentRoot /var/www/html
ServerName www.httpdvirtual.com
</VirtualHost>
```

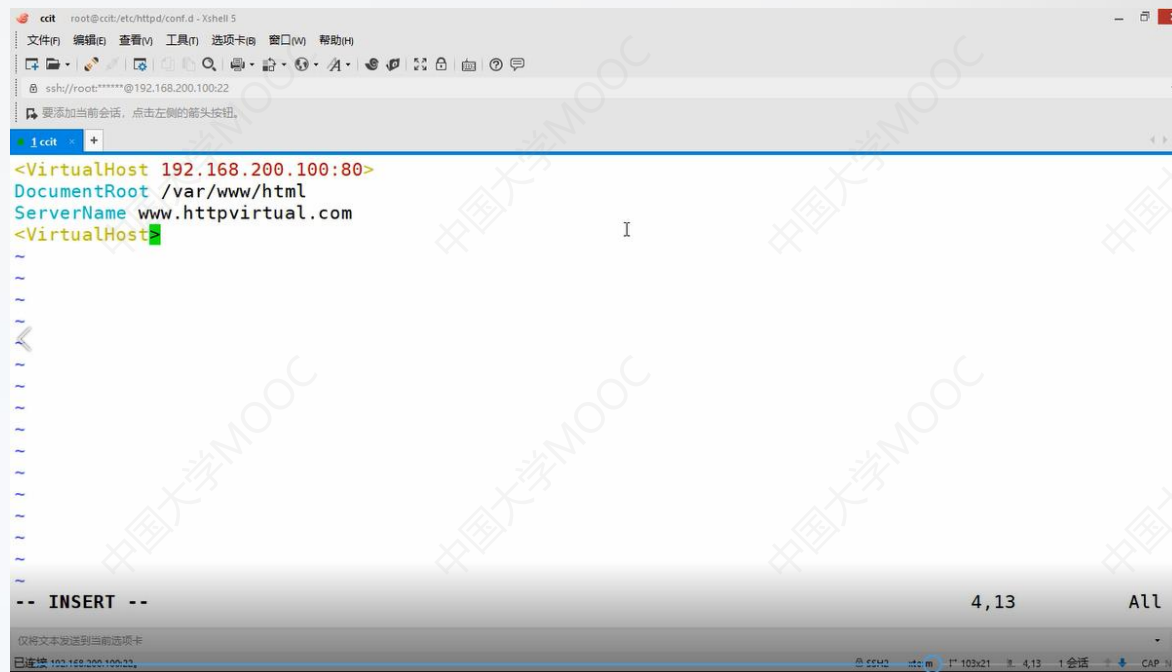
指定IP地址: 端口
指定网站根目录
指定Web服务器域名

- ◆ 使用systemctl restart httpd命令，重启httpd服务

Linux基础



参考左图标注



```
root@ccit:/etc/httpd/conf.d - ssh: 5
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 选项卡(O) 窗口(W) 帮助(H)
ssh://root@192.168.200.100:22
要添加当前会话，点击左侧的箭头按钮。
1 ccit +
<VirtualHost 192.168.200.100:80>
DocumentRoot /var/www/html
ServerName www.httpdvirtual.com
<VirtualHost>
-- INSERT --
4, 13 All
仅将文本发送到当前选项卡
已连接 192.168.200.100:22
```



第三步：在网站根目录下编辑网页内容



第四步：Web服务的浏览访问



感谢您的观看!

