

服务器管理与维护

项目6 Web服务器的配置与管理

任务11 虚拟主机和web应用程序配置



目录

Contents

01

新建一个虚拟主机

02

在虚拟主机中创建web应用程序

03

任务总结

04

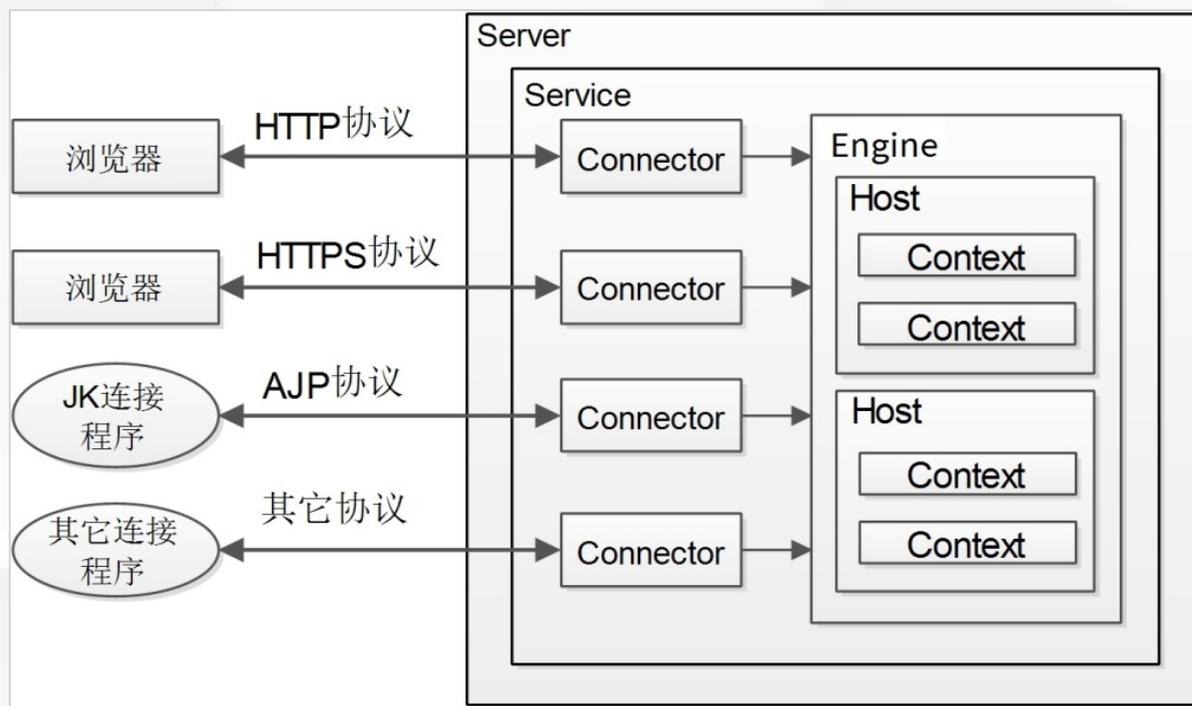
学习检验

01

新建一个虚拟主机

新建一个虚拟主机

在server.xml中的Engine节点下，包含有Host节点，每个Host节点就代表一个虚拟主机，相当于是一个网站。



新建一个虚拟主机

tomcat默认拥有一个名叫localhost的虚拟主机，对应的根目录是tomcat安装目录下的webapps。

现在我们用记事本打开server.xml，在原有的Host标签下面新增加一个名叫tom.ai的虚拟主机，对应的根目录是c:\myapps。

```
- <Engine name="Catalina" defaultHost="localhost">
  <!--For clustering, please take a look at documentation at: /docs/cluster-howto.html (simple how
  <!-- <Cluster className="org.apache.catalina.ha.tcp.SimpleTcpCluster"/> -->
  <!-- Use the LockOutRealm to prevent attempts to guess user passwords via a brute-force attack
  + <Realm className="org.apache.catalina.realm.LockOutRealm">
  + <Host name="localhost" autoDeploy="true" unpackWARs="true" appBase="webapps">
    <Host name="tom.ai" autoDeploy="true" unpackWARs="true" appBase="c:\myapps"> </Host>
</Engine>
```

新建一个虚拟主机

按访问规则，访问该主机使用的网址应该是http://tom.ai:9090。
如果输入这个网址，会发现这个网站无法访问，是什么原因呢？



新建一个虚拟主机

因为虚拟主机的名字代表域名，域名要被解析为IP地址，才能访问到对应的主机，由于localhost默认被解析为127.0.0.1，而tom.ai这个域名系统不认识，所以需要我们自己作解析。这里我们通过修改hosts文件来达到域名解析的目的：

新建一个虚拟主机



第一步

打 开
C:\Windows\System32\drivers\etc目录；



将hosts文件复制到桌面；

第二步



用记事本打开桌面上的hosts文件，在末尾增加一行：
127.0.0.1
tom.ai
并保存。

第三步



将桌面上的hosts文件复制到C:\Windows\System32\drivers\etc目录，覆盖原来的文件。

第四步

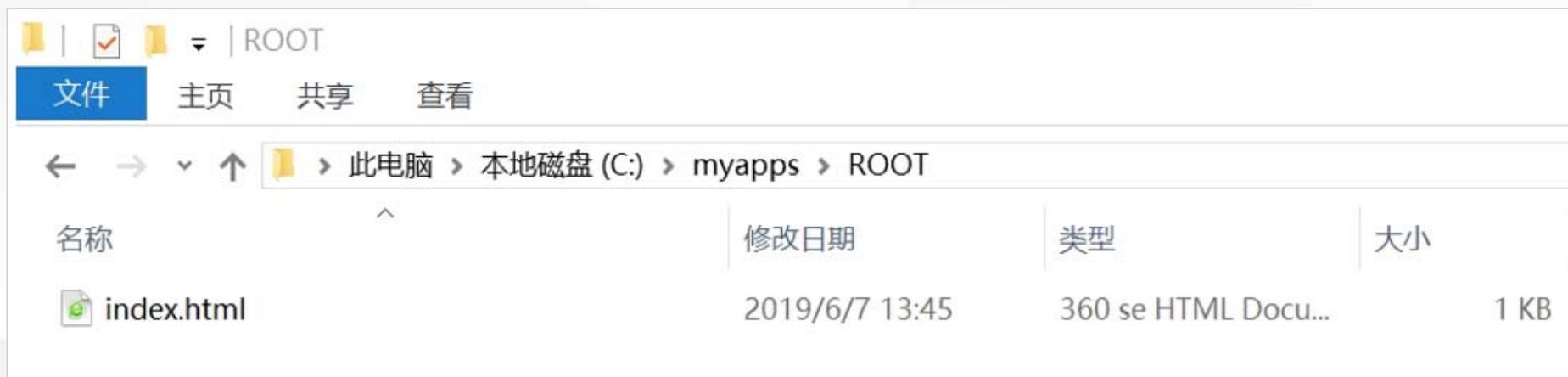
新建一个虚拟主机

现在刷新浏览器，显示404错误，找不到网页。这又是什么原因呢？



新建一个虚拟主机

原来，虚拟主机对应的网页存放c:\myapps目录中，现在这个目录不存在，所以会报错。那么接下来我们在C盘新建myapps目录，并在里面创建ROOT目录，再将主页index.html放在ROOT中。



新建一个虚拟主机

主页的内容是一个div标签，显示“tom.ai主页”：

```
<div style="font-size:20pt; color:red" align="center">tom.ai主页</div>
```

再次刷新浏览器，现在能正常显示tomcat.ai的主页。



02

在虚拟主机中创建web应用程序

在虚拟主机中创建web应用程序

一个小型企业借助一个虚拟主机来运行企业的在线平台，那么企业的各个管理系统（如人事管理系统、销售管理系统、财务管理系统）可以部署为单个web应用，物理上共享一个主机，但逻辑上相互隔离。

web应用程序的配置，可以在server.xml中的host节点下配置context节点，但每次修改后都要重启tomcat，不推荐使用。

在虚拟主机中创建web应用程序

推荐的方式是在“`\conf\Catalina\{虚拟主机}`”中，添加“`{web应用名称}.xml`”文件。

物理上共享一个主机，但逻辑上相互隔离。

例如，我们的虚拟主机名是“tom.ai”，web应用名称是“app01”，则配置文件是：

Tomcat根目录 \ conf \ Catalina \ tom.ai \ app01.xml

在虚拟主机中创建web应用程序

tomcat的根目录是C:\apache-tomcat-8.5.41，所以完整路径是：

C:\apache-tomcat-8.5.41\conf\Catalina\tom.ai\app01.xml

app01.xml的内容是：

```
<Context docBase="c:\app100">
```

```
</Context>
```

里面只有一个Context标签，包含docBase属性，定义web应用程序的根目录为c:\app100。

在虚拟主机中创建web应用程序

我们在c:\app100中添加index.html。

内容是一个div标签，显示“位于[C:\app100]下的app01主页”：

```
a<div style="font-size:20pt; color:red" align="center">  
位于[C:\app100]下的app01主页  
</div >
```

在虚拟主机中创建web应用程序

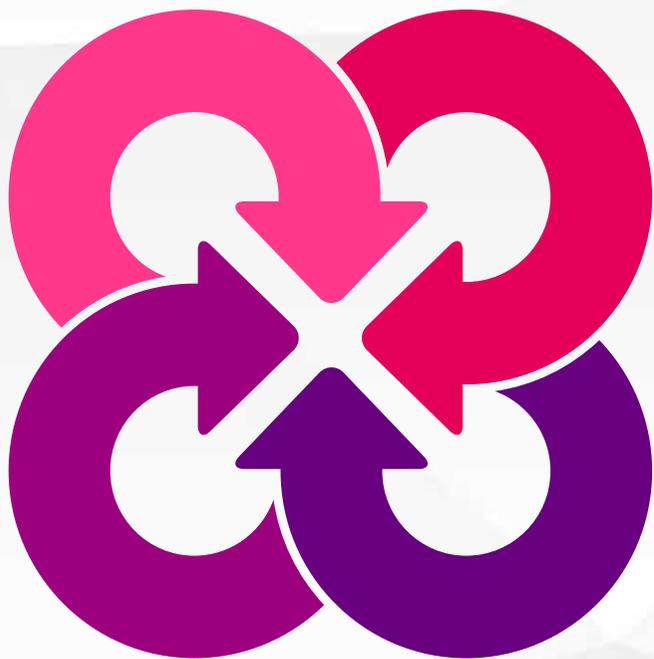
在浏览器中输入网址<http://tom.ai:9090/app01/>，显示web应用app01的主页如下：



04

任务总结

点击添加相关标题文字



这节课我们学习了虚拟主机和web应用程序的配置，虚拟主机对应着一个网站，通过在server.xml中添加Host节点来进行配置。



在虚拟主机中运行着多个互不干扰的应用程序。由于修改server.xml要重启tomcat，推荐在tomcat根目录下的\conf\Catalina\虚拟主机名称\web应用名称.xml 中进行配置。



后面我们将用JSPStudy集成环境配置tomcat服务器。

05

学习检验



THANKS

服务器管理与维护