Tomcat的使用

本节目标

- 掌握Tomcat的基本使用
- 初步理解Tomcat的作用
- 认识到Tomcat的目录结构

Tomcat是一个免费的开源的Servlet容器,它是Apache基金会的Jakarta项目中的一个核心项目,由Apache,Sun(现在已属于Oracle)和其它一些公司及个人共同开发而成。由于有了Sun的参与和支持,最新的Servlet和JSP规范总能在Tomcat中得到体现。

1. 安装

Tomcat 的安全非常简单, 下载安装包(版本 8.5.47), 选择合适的文件夹, 进行解压即可。

2. Tomcat 文件夹功能讲解

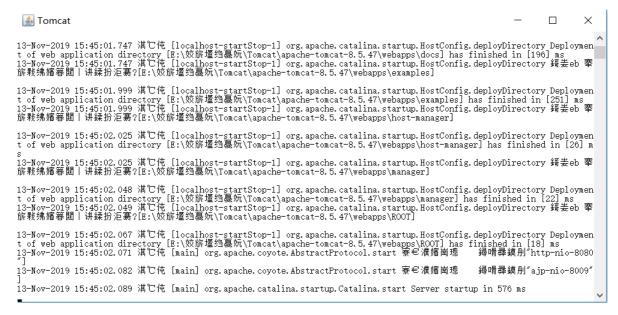
```
apache-tomcat-8.5.47\
         存放各种启动、停止脚本的。*.sh 是以后在 linux 上用的,*.bat 是在 windows
上用的
     startup.bat 启动服务,双击即可使用
  conf\ 相关的配置文件,目前我们不用关心
         运行 tomcat 需要的类库,我们不关心
  lib\
  logs\
         运行时的日志文件,我们有时需要查看日志,来发现定位一些问题
       临时文件夹, 不关心
  temp\
  下面都是一些文档, 有兴趣的同学可以自行阅读
  BUIDING.txt
  CONTRIBUTING.md
  LICENSE
  NOTICE
  README.md
  RELEASE-NOTES
  RUNNING.txt
```

我们重点关注

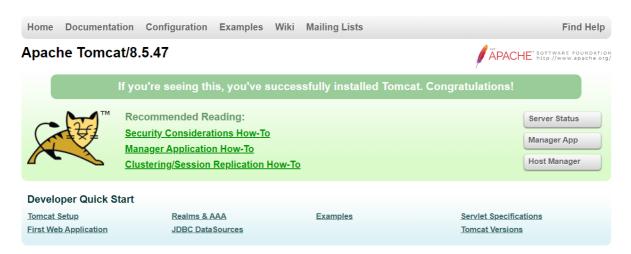
```
bin\startup.bat
logs\下的各种日志文件
webapps\下的各个 web 应用
```

3. 基本使用

双击 bin\startup.bat 启动



请求 http://127.0.0.1:8080/, 访问的是 webapps\ROOT\ 文件夹下的应用



观察 webapps 下的文件结构

webapps\
 docs\
 examples\
 host-manager\
 manager\
 ROOT\

每个文件夹都对应着一个 web 应用, 所以可以在浏览器中分别访问

http://127.0.0.1:8080/docs/

http://127.0.0.1:8080/examples/

http://127.0.0.1:8080/host-manager/

http://127.0.0.1:8080/manager/

总结:

Tomcat 文件夹下的 webapps,是 web applications 的简称,意思是用来存放 web 应用的文件夹。 文件夹的名称和 url 有对应关系,除了 ROOT 表示是根应用,不需要前缀外,其余都是跟着文件夹名称。

如果 url 以文件夹结尾,默认访问的是 index.html 或者 index.jsp

4. 将我们的web目录复制到webapps目录下之后,命名为 hello

则可以通过局域网访问我们的资源

/hello/profile.html

其中,URL的 /hello 部分被称为 Application Path 或者 Context Path; /profile.html 被称为 Servlet Path。