

Tomcat配置

原创

kindy520

2018-03-22 11:56:37

评论(0)

165人阅读

Tomcat介绍:

Tomcat是Apache软件基金会 (Apache Software Foundation) 的Jakarta项目中的一个核心项目, 由Apache、Sun和其他一些公司及个人共同开发而成。

java程序写的网站用tomcat+jdk来运行, tomcat是一个中间件, 真正起作用的, 解析java脚本的是jdk

jdk (java development kit) 是整个java的核心, 它包含了java运行环境和一堆java相关的工具以及java基础库。

最主流的jdk为sun公司发布的jdk, 除此之外, 其实IBM公司也有发布JDK, CentOS上也可以用yum安装openjdk

安装Jdk:

1. 下载源码包: <http://download.oracle.com/otn-pub/java/jdk/8u161-b12/2f38c3b165be4555a1fa6e98c45e0808/jdk-8u161-linux-x64.tar.gz>
2. 解压, 并移动/usr/local/jdk1.8
3. 编辑profile文件, 添加jdk环境变量vim /etc/profile; 追加以下内容:

```
JAVA_HOME=/usr/local/jdk1.8/
JAVA_BIN=/usr/local/jdk1.8/bin
JRE_HOME=/usr/local/jdk1.8/jre
PATH=$PATH:$JAVA_BIN:$JRE_HOME/bin
CLASSPATH=/usr/local/jdk1.8/jre/lib:/usr/local/jdk1.8/lib:/usr/local/jdk1.8/jre/lib/charsets.jar @51CTO博客
```

4. 测试

```
[root@centos7-0 jdk1.8]# source /etc/profile
[root@centos7-0 jdk1.8]# java -version
openjdk version "1.8.0_131"
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_131-b12)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.131-b12, mixed mode) @51CTO博客
```

安装Tomcat:

1. 下载tomcat: <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/apache/tomcat/tomcat-8/v8.5.29/bin/apache-tomcat-8.5.29.tar.gz>
2. 解压, 移动目录/usr/local/tomcat
3. 启动tomcat

```
[root@centos7-0 tomcat]# /usr/local/tomcat/bin/startup.sh
Using CATALINA_BASE: /usr/local/tomcat
Using CATALINA_HOME: /usr/local/tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/tomcat/temp
Using JRE_HOME: /usr
Using CLASSPATH: /usr/local/tomcat/bin/bootstrap.jar:/usr/local/tomcat/bin/tomcat-juli.jar
Tomcat started. @51CTO博客
```

4. 验证:

```
[root@centos7-0 tomcat]# ps aux|grep tomcat
root      2221  8.4  7.9 2317744 79264 pts/0    Sl   10:53   0:02 /usr/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/usr/local/tomcat/conf/
logging.properties -Djava.util.logging.manager=org.apache.juli.ClassLoaderLogManager -Djdk.tls.ephemeralDHKeySize=2048 -Djava.protocol.
handler.pkgs=org.apache.catalina.webresources -Dignore.endorsed.dirs= -classpath /usr/local/tomcat/bin/bootstrap.jar:/usr/local/tomcat/
bin/tomcat-juli.jar -Dcatalina.base=/usr/local/tomcat -Dcatalina.home=/usr/local/tomcat -Djava.io.tmpdir=/usr/local/tomcat/temp org.apa
che.catalina.startup.Bootstrap start
root      2273  0.0  0.0 112676   984 pts/0    R+   10:53   0:00 grep --color=auto tomcat

[root@centos7-0 tomcat]# netstat -lnp|grep java
tcp6      0      0  :::8080                :::*                LISTEN      2221/java
tcp6      0      0  0.0.0.0:8005            :::*                LISTEN      2221/java
tcp6      0      0  :::8009                :::*                LISTEN      2221/java

[root@centos7-0 tomcat]#
```

@51CTO博客

三个端口8080为提供web服务的端口，8005为管理端口，8009端口为第三方服务调用的端口，比如httpd和Tomcat结合时会用到

配置Tomcat监听80端口：

1.vim /usr/local/tomcat/conf/server.xml

2.重启，注意tomcat并没有restart的选项！（如果出现错误的情况，查看一下是不是80端口被占用了！）

```
[root@centos7-0 tomcat]# vim /usr/local/tomcat/conf/server.xml
[root@centos7-0 tomcat]# /usr/local/tomcat/bin/shutdown.sh
Using CATALINA_BASE:   /usr/local/tomcat
Using CATALINA_HOME:   /usr/local/tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/tomcat/temp
Using JRE_HOME:        /usr
Using CLASSPATH:       /usr/local/tomcat/bin/bootstrap.jar:/usr/local/tomcat/bin/tomcat-juli.jar
[root@centos7-0 tomcat]# /usr/local/tomcat/bin/startup.sh
Using CATALINA_BASE:   /usr/local/tomcat
Using CATALINA_HOME:   /usr/local/tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/tomcat/temp
Using JRE_HOME:        /usr
Using CLASSPATH:       /usr/local/tomcat/bin/bootstrap.jar:/usr/local/tomcat/bin/tomcat-juli.jar
Tomcat started.
```

@51CTO博客

配置Tomcat的虚拟主机：

1.vim /usr/local/tomcat/conf/server.xml

```
<Host name="www.123.cn" appBase=""
      unpackWARs="true" autoDeploy="true" xmlValidation="false" xmlNamespaceAware="false">
  <Context path="" docBase="/data/www/123.cn/" debug="0" reloadable="true"
        crossContext="true" />
</Host>
```

@51CTO博客

其中<Host>和</Host>之间的配置为虚拟主机配置部分，name定义域名，appBase定义应用的目录，Java的应用通常是一个war的压缩包，你只需要将war的压缩包放到appBase目录下面即可。刚刚阿铭访问的Tomcat默认页其实就是在appBase目录下面，不过是在它子目录ROOT里。

2.下面来部署一个java应用

下载zrlog

mv zrlog-1.7.1-baaecb9-release.war /usr/local/tomcat/webapps/

mv /usr/local/tomcat/webapps/zrlog-1.7.1-baaecb9-release /usr/local/tomcat/webapps/zrlog

浏览器访问 ip:8080/zrlog/install/

mv /usr/local/tomcat/webapps/zrlog/* /data/wwwroot/123.cn/

Zrlog - 安装向导

1 数据库 2 网站信息

提示

- 安装过程中程序不会创建数据库，请确保数据库是存在的
- 安装过程将会删除，清空原有程序的数据和使用数据表

填写数据库信息

数据库服务器: 127.0.0.1

数据库名: zrlog

数据库用户名: root

数据库密码:

数据库端口: 3306

系统信箱 Email:

下一步>

若安装过程出现问题，欢迎反馈 <http://blog.zrlog.com/post/feedback>

@51CTO博客

Tomcat日志:

具体方法是在对应虚拟主机的<Host></Host>里面加入下面的配置（假如域名为123.cn）：

```
<Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs"
  prefix="123.cn_access" suffix=".log"
  pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b" />
```

如图：

note: the pattern used is equivalent to using pattern=common ->

```
<Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs"
  prefix="localhost_access_log" suffix=".txt"
  pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b" />
```

</Host>

@51CTO博客

prefix定义访问日志的前缀，suffix定义日志的后缀，pattern定义日志格式。新增加的虚拟主机默认并不会生成类似默认虚拟主机的那个localhost.日期.log日志，错误日志会统一记录到catalina.out中。关于Tomcat日志，你最需要关注catalina.out，当出现问题时，我们应该第一想到去查看它。

版权声明：原创作品，如需转载，请注明出处。否则将追究法律责任