

等一分钟

海纳百川 有容乃大,壁立千仞 无欲则刚

[首页](#)[日志](#)[相册](#)[音乐](#)[收藏](#)[博友](#)[关于我](#)

日志

页面的多次点击问题Ajax

几个web2.0的名称

JMX入门

JEE 2009-02-01 16:49:25 阅读206 评论0

字号： 大 中 小

[ZZ](#)

<http://damies.javaeye.com/blog/51790>

一、JMX简介

什么是JMX？在一篇网文中是这样说的："JMX(Java Management Extensions)是一个为应用程序植入管理功能的框架。JMX是一套标准的代理和服务，实际上，用户可以在任何Java应用程序中使用这些代理和服务实现管理"，这句话我现在看着还是不知所云，云里雾里。

我们还是从JMX能给我们提供什么好处入手来理解吧。举一个应用实例：在一个系统中常常会有一些配置信息，比如服务的IP地址，端口号什么的，那么如何来写这些代码呢？

- 程序初哥一般是写死在程序里，到要改变时就去改程序，然后再编译发布；
- 程序熟手则一般把这些信息写在一个配置文件里（JAVA一般都是*.properties文件），到要改变时只要



欧阳

[加博友](#) [关注他](#)

最新日志

fdsfsd

www.wwwwwwwwww

网易微博

网易博客

HTML字符实体(Character

ASCII codes table

推荐日志

三国杀 (Sanguosha)-游

[CrossRnbw原创]刘谦的

改配置文件，但还是重新启动系统，以便读取配置文件里的新值；

- 程序好手则会写一个段代码，把配置值缓存起来，系统在读值的时候，先看看配置文件有没有更动。如有更改则重读一遍，否则从缓存里读取值
- 程序高手则懂得取物为我所用，用JMX！把配置属性集中在一个类，然后写一个叫MBean的东东，再配置一下就轻松搞定了。而且JMX自动提供了一个WEB页面来给你来改变这些配置信息。

二、准备工作

JMX是一份规范，SUN依据这个规范在JDK（1.3、1.4、5.0）提供了JMX接口。而根据这个接口的实现则有很多种，比如Weblogic的JMX实现、MX4J、JBoss的JMX实现。在SUN自己也实现了一份，不过在JDK1.4之前，这件JMX实现（一些JAR包）是可选的，你得去它的网站上下载。JDK5.0则内嵌了进来，安装JDK5.0就可以开发基于JMX的代码了。

但JDK5.0并非包含所有SUN的关于JMX的代码，有一些工具类是排除在JDK5.0之外的。下面根据所使用的JDK版本情况，谈一谈开发环境的准备。

1、JDK1.3、1.4

去SUN网站下载SUN的JMX实现，共两个ZIP文件，下载网址：<http://java.sun.com/products/JavaManagement/download.html>。

（1）jmx-1_2_1-ri.zip

解压后的lib目录包含：jmxri.jar、jmxtools.jar

（2）jmx_remote-1_0_1_03-ri.zip

解压后的lib目录包含：jmxremote.jar、jmxremote_optional.jar、rmissl.jar

如果在DOS下用命令行开发，则把这五个JAR包加入到classpath系统变量中。如果你用Eclipse开发，则把JAR包加入到项目属性的Libraries（库）引用中。

2、JDK5.0

JDK5.0的jre\lib\rt.jar已经包含了jmxri.jar、jmxremote.jar、rmissl.jar三个包的代码。如果你用到jmxtools.jar、jmxremote_optional.jar的类，则需要将这两个类加入到classpath或Eclipse的项目库引用中。

3、我使用的开发环境：JDK5.0 + Eclipse3.2。

注：因为用到jmxtools.jar中的HtmlAdaptorServer类，所以将此包加入到项目库引用中。jmxremote_optional.jar暂时不用到，不管它。

三、HelloWorld实例

1、Hello是一个需要被管理的类（普通类）

相关日志

JMX简介

hibernate 所需jar包及简介

spring2.5和spring2.0的J

struts2+spring+hibernat

Spring2.0up+Hibernate3

用Apache的commons-

查看更多>>

java 代码

```
□□□ package com.sunhill.jmx;
□□□
□□□ public class Hello implements HelloMBean {
□□□     private String name;
□□□
□□□     public String getName() {
□□□         return name;
□□□     }
□□□
□□□     public void setName(String name) {
□□□         this.name = name;
□□□     }
□□□
□□□     public void printHello() {
□□□         System.out.println("Hello World, " + name);
□□□     }
□□□
□□□     public void printHello(String whoName) {
□□□         System.out.println("Hello , " + whoName);
□□□     }
□□□ }
```

2、要管理Hello则必须创建一个相应MBean，如下：

java 代码

```
□□□ package com.sunhill.jmx;
□□□
□□□ public interface HelloMBean {
□□□     public String getName();
□□□
□□□     public void setName(String name);
□□□
□□□     public void printHello();
□□□
□□□     public void printHello(String whoName);
□□□ }
```

说明：包含在MBean中方法都将是可以被管理的。MBean起名是有规范的，就是原类名后加上MBean字样。

3、创建一个Agent类

java 代码

```
□□□ package com.sunhill.jmx;
□□□
□□□ import java.lang.management.ManagementFactory;
□□□
□□□ import javax.management.MBeanServer;
□□□ import javax.management.ObjectName;
□□□
□□□ import com.sun.jdmk.comm.HtmlAdaptorServer;
□□□
1□□□ public class HelloAgent {
1□□□     public static void main(String[] args) throws Exception {
1□□□ //     MBeanServer server = MBeanServerFactory.createMBeanServer();
1□□□     MBeanServer server = ManagementFactory.getPlatformMBeanServer();
1□□□     ObjectName helloName = new ObjectName("chengang:name=HelloWorld");
1□□□     server.registerMBean(new Hello(), helloName);
1□□□     ObjectName adapterName = new ObjectName(
1□□□         "HelloAgent:name=htmladapter,port=8082");
1□□□     HtmlAdaptorServer adapter = new HtmlAdaptorServer();
1□□□     server.registerMBean(adapter, adapterName);
1□□□     adapter.start();
1□□□     System.out.println("start.....");
1□□□ }
1□□□ }
```

说明：

- 先创建了一个MBeanServer，用来做MBean的容器
- 将Hello这个类注入到MBeanServer中，注入需要创建一个ObjectName类
- 创建一个AdaptorServer，这个类将决定MBean的管理界面，这里用最普通的Html型界

面。AdaptorServer其实也是一个MBean。

- `chengang:name=HelloWorld` 的名字是有一定规则的，格式为：“域名:name=MBean名称”，域名和MBean名称都可以任意取。

4、运行HelloAgent，然后打开网页：`http://localhost:8082/`，看效果！

五、总结

在实际系统中我们可以把name变成决定数据库链接池的变量，这样我就可以对系统的运行参数进行实现的监控和配置（管理）。而且也可以对一些方法（如printHello）进行远程调用了。



阅读(206) | 评论(0) | 引用(0) | 举报

上一篇：页面的多次点击问题Ajax

下一篇：几个web2.0的名称

最近读者

评论

点击登录 | 昵称：

《反低俗，文明上网通告》
