

rx236的博客

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

日志

jmx实例

看看IT哪个方向5年内最有前途

JMX简单实例

JMX 2008-07-10 21:43:41 阅读70 评论0

字号： [大](#) [中](#) [小](#)

关键字: **jmx**

一、概念

1.什么是JMX：JMX（Java Management Extensions，即Java管理扩展）是一个为应用程序、设备、系统等植入管理功能的框架。

2.JMX的特点：JMX可以跨越一系列异构操作系统平台、系统体系结构和网络传输协议，灵活的开发无缝集成的系统、网络和服务管理应用。JMX 是一种应用编程接口，可扩充对象和方法的集合体，可以用于跨越一系列不同的异构操作系统平台、系统体系结构和网络传输协议，灵活的开发无缝集成的系统、网络和服务管理应用它提供了用户界面指导、Java类和开发集成系统、网络及网络管理应用的规范。

3.JMX的优点：JMX可以非常容易的使应用程序具有被管理的功能；提供具有高度伸缩性的架构；主要提供接口，

最新日志

允许有不同的实现

4.JMX的详细内容：<http://www.itisedu.com/phrase/200604261751455.html>（以上内容摘抄于此）

二、简单实例

1.建立一个需要被JMX管理的类Hello

Java代码 

```
package bcndly.test.jmx;

public class Hello implements HelloMBean {

    private String name;

    public String getName() {
        return name;
    }

    public void printHello() {
        System.out.println("Hello, " + name);
    }

    public void printHello(String theName) {
        System.out.println("Hello, " + theName);
    }

    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }
}
```

2.建立Hello类的MBean接口，接口名必须是要管理的类名+MBean

Java代码 

```
package bcndly.test.jmx;
```

```

□□□
□□□ public interface HelloMBean {
□□□
□□□     public String getName();
□□□
□□□     public void setName(String name);
□□□
□□□     public void printHello();
|□□□
|□□□     public void printHello(String theName);
|□□□ }

```

3.创建一个Agent类

Java代码 

```

□□□ package bcndly.test.jmx;
□□□
□□□ import javax.management.MBeanServer;
□□□ import javax.management.MBeanServerFactory;
□□□ import javax.management.ObjectName;
□□□
□□□ import com.sun.jdmk.comm.HtmlAdaptorServer;
□□□
□□□ public class HelloAgent {
|□□□
|□□□     public static void main(String[] args) throws Exception {
|□□□         MBeanServer server = MBeanServerFactory.createMBeanServer();
|□□□         ObjectName helloName = new ObjectName("bcndyl:name=HelloWorld");
|□□□         server.registerMBean(new Hello(), helloName);
|□□□         ObjectName adapterName = new ObjectName("HelloAgent:name=htmladapter,port=8091");
|□□□         HtmlAdaptorServer adapter = new HtmlAdaptorServer();
|□□□         server.registerMBean(adapter, adapterName);
|□□□         adapter.start();
|□□□         System.out.println("start.....");
|□□□     }
|□□□

```

1□□□ }

说明:

- **HtmlAdaptorServer**在jmxtools.jar包中，需要到SUN网站下载JMX 1.2.1 Reference Implementation
- **MBeanServer**是一个包含所有注册MBean的仓库.它是JMX代理层的核心.JMX1.0规范提供一个接口叫 javax.management.MBeanServer. 所有管理的在MBean操作通过MBeanServer执行.使用MBeanServer实例,你能够管理所有MBean.每一个MBean具有一个唯一 标志,叫ObjectName.
- **ObjectName (javax.management.ObjectName)**是一个类,唯一标志一个在MBeanServer的MBean.这个对象名称用于管理应用程序来标志MBean以便操作能够在适当的MBean上被调用.一个对象名称包含两部分:域名称和没有经过排序的一个或者多个关键属性集,语法: [domain name];property=value[,property=value]
- **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
- 运行HelloAgent，打开IE输入http://localhost:8091就可以看到注册的MBean，在控制台看printHello的输出结果



推荐

阅读(70) | 评论(0) | 引用(0) | 举报

上一篇: jmx实例

下一篇: 看看IT哪个方向5年内最有前途

最近读者

评论

点击登录 | 昵称:

[公司简介](#) - [联系方法](#) - [招聘信息](#) - [客户服务](#) - [相关法律](#) -

网易公司版权所有 ©1997-2010