

使用Java来编写通过代理访问的应用程序 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/227/2021_2022__E4_BD_BF_E7_94_A8Java_c104_227525.htm

本技巧将向您讲述如何编写可通过代理访问因特网上的Web服务器的Java应用程序。在Java应用程序中加入代理支持只需额外编写几行代码，且不依赖任何安全性“漏洞”。几乎所有的公司都十分关注保护自己的内部网络，以防黑客及入窃者。一种常见的安全措施是完全断开与因特网的连接。如果黑客们不能连接到您的任何一台机器，他们就不能非法进入您的系统。这种策略产生的不利副作用是，内部用户无法访问外部的因特网服务器，如Yahoo或JavaWorld。为了解决这一问题，网络管理员通常安装“代理服务器”。实际上，代理是安装于因特网和内部网之间的一种服务，用来管理这两个领域之间的连接。代理有助于减少安全性的外部威胁，同时还允许内部用户访问因特网服务。尽管Java使得编写因特网客户机不再困难，但是如果客户机不能通过代理，则它们毫无用处。幸运的是，Java使得使用代理支持不再困难--如果您知道秘诀，这就是事实。

将Java和代理结合起来的秘诀即在Java运行时激活特定的系统属性。这些属性未被写入正式文件，只是作为Java传说的一部分在Java编程人员中秘传。为了支持代理，Java应用程序不仅需要指定代理本身的信息，而且需要指定用于认证的用户信息。在开始使用网际协议之前，您需要在程序中添加以下几行代码：

```
System.getProperties().put("proxySet","true").  
System.getProperties().put("proxyHost","myProxyMachineName").  
System.getProperties().put("proxyPort","85").
```

上面的第一行通

知Java您要通过代理进行连接，第二行指定代理所在的机器，第三行指定代理监听的端口。有些代理在授权用户访问因特网之前，要求用户输入用户名和口令。如果您使用位于防火墙之内的Web浏览器，您就可能碰到过这种情况。以下是执行认证的方法：

```
URLConnectionconnection=url.openConnection().
```

```
Stringpassword="username:password".
```

```
StringencodedPassword=base64Encode(password).
```

```
connection.setRequestProperty("Proxy-Authorization",encodedPas  
sword).
```

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细
请访问 www.100test.com