

Java技巧21使用档案文件提高applet的加载速度 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/467/2021\\_2022\\_Java\\_E6\\_8A\\_80\\_E5\\_B7\\_A7\\_c67\\_467328.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/467/2021_2022_Java_E6_8A_80_E5_B7_A7_c67_467328.htm) 摘要 技巧说明如何创建一个档案文件，使它包含您的所有类文件，以便 Netscape 浏览器用户能在最短时间内下载您的 applet！现在人们对 Java 常发的牢骚之一便是它的性能。影响用户对 Java applet 速度和价值的认识的一个重大因素是：加载组成 applet 的所有类要花很长时间。我们曾经愿意花一分钟或更长时间等待 applet 的下载，而我们做这一切只是为了看一些无聊的动画。不幸的是，对性能的这种负面印象可能使实际上很有用的 applet 也显得没什么用处了。要理解这种新的 applet 加载方法速度较快的原因，您需要知道为什么当前的方法速度如此之慢。一个 applet 通常由许多 Java .class 文件组成。对于每个类文件，类加载器必须打开一个从浏览器到 applet 代码所在服务器的单独套接字连接。因此，如果您的 applet 由 18 个 .class 文件组成，浏览器必须至少打开 18 个套接字才能将每个文件传送到位。设置及断开每个连接的开销相当大。例如，设置每个连接需要来回传送大量的网络数据包，这样会大大延长总响应时间（尤其是在网络日益拥挤的今天）。（要了解有关套接字连接开销的具体细节，请查阅一本重要的 TCP/IP 参考手册。）到现在，您可能已想出这一问题的解决方案了：将所有 .class 文件都放在一个大文件中，这样只需建立一个连接即可下载整个 applet。真是个好主意！这正是 Netscape 和 Microsoft 两大 Java 浏览器阵营的共同想法。不幸的是，他们提出的两个解决方案并不直接兼容。Microsoft，出于自身的不同需要

，创建了自己的 CAB 文件格式。Netscape 的解决方案是使用现有的、人们熟知的 .zip 档案文件格式。幸运的是，如果愿意，我们可以编写 HTML 代码来处理这两种格式。这是因为每种专用文件格式是由 HTML 标记的不同扩展指定的。本文不谈 CAB 文件的创建（因为 CAB 将逐渐出局）。对此确实感兴趣的人可查阅 Microsoft 的 Java 开发人员文档。一旦创建了 CAB 档案文件，您就可以通过在标记中添加一个 cabbase HTML 参数 (param) 来使用 CAB：cabbase 参数的 value 值即 CAB 文件的文件名。创建 Netscape 浏览器可用的一个 .zip 档案文件很容易。将 applet 所需的所有 .class 文件打包到一个 .zip 文件中。您只需记住：只是将文件存储在档案文件中（也就是不许压缩）。如果您使用的是 PKZip：pkzip -e0 fileArchive.zip listOfClassFiles 如您使用的是 Info-Zip 压缩程序：zip -0 fileArchive.zip listOfClassFiles 请注意，在这两种情况下，命令行标志包含的是数字 0，而不是字母 O。要在 HTML 文件中使用 .zip 档案文件，可在 applet 部分指定 archive 标记：codebase="http://www.foo.com/classes" archive="hello.zip"> 别急 -- 我们还可以更进一步！您可以创建 .cab 和 zip 档案文件，并同时支持这两种格式；这意味着 Navigator 和 Internet Explorer 用户都将获得更快的 applet 下载速度。不必为使用这两种浏览器的旧版本（或是任何其他浏览器）的用户担心，因为他们仍将通过慢速的老方法来获取 applet 的所有类。将以上内容综合起来：codebase="http://www.foo.com/classes" archive="hello.zip"> 现在您可以用 .cab 和 zip 档案文件来解决下载速度慢的问题，我想我应该告诉您，JavaSoft 在 JDK 1.1 中已定义了一种新的档案文件格式，您可以用这种新的格式

将所有图像文件、音频文件和类文件打包在一个文件中（请参阅参考资源部分）。JavaSoft 将这种格式称为 Java Archive (JAR)。HTML 标记已被修改，以使用 archives 参数来处理这种 JAR 格式。我把将这三种档案文件格式整合到一起的工作留给您。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](http://www.100test.com)