**Apache Commons**是一个非常有用的工具包，解决各种实际的通用问题，你会发现它们正是你冥思苦想所需要的东西。它们不是绝世武功，但确是个随手可用的擒拿手，Commons一出，问题手到擒来。

下面是一个全面的简述表：

|  |  |
| --- | --- |
| **组件** | **说明** |
| **BeanUtils** | Commons-BeanUtils 提供对 Java 反射和自省API的包装 |
| **Betwixt** | Betwixt提供将 JavaBean 映射至 XML 文档，以及相反映射的服务. |
| **Chain** | Chain 提供实现组织复杂的处理流程的“责任链模式”. |
| **CLI** | CLI 提供针对命令行参数，选项，选项组，强制选项等的简单API. |
| **Codec** | Codec 包含一些通用的编码解码算法。包括一些语音编码器， Hex, Base64, 以及URL encoder. |
| **Collections** | Commons-Collections 提供一个类包来扩展和增加标准的 Java Collection框架 |
| **Configuration** | Commons-Configuration 工具对各种各式的配置和参考文件提供读取帮助. |
| **Daemon** | 一种 unix-daemon-like java 代码的替代机制 |
| **DBCP** | Commons-DBCP 提供数据库连接池服务 |
| **DbUtils** | DbUtils 是一个 JDBC helper 类库，完成数据库任务的简单的资源清除代码. |
| **Digester** | Commons-Digester 是一个 XML-Java对象的映射工具，用于解析 XML配置文件. |
| **Discovery** | Commons-Discovery 提供工具来定位资源 (包括类) ，通过使用各种模式来映射服务/引用名称和资源名称. |
| **EL** | Commons-EL 提供在JSP2.0规范中定义的EL表达式的解释器. |
| **FileUpload** | FileUpload 使得在你可以在应用和Servlet中容易的加入强大和高性能的文件上传能力. |
| **HttpClient** | Commons-HttpClient 提供了可以工作于HTTP协议客户端的一个框架. |
| **IO** | IO 是一个 I/O 工具集. |
| **Jelly** | Jelly是一个基于 XML 的脚本和处理引擎。 Jelly 借鉴了 JSP 定指标签，Velocity, Cocoon和Xdoclet中的脚本引擎的许多优点。Jelly 可以用在命令行， Ant 或者 Servlet之中. |
| **Jexl** | Jexl是一个表达式语言，通过借鉴来自于Velocity的经验扩展了JSTL定义的表达式语言. |
| **JXPath** | Commons-JXPath 提供了使用Xpath语法操纵符合Java类命名规范的 JavaBeans的工具。也支持 maps, DOM 和其他对象模型. |
| **Lang** | Commons-Lang 提供了许多许多通用的工具类集，提供了一些java.lang中类的扩展功能. |
| **Latka** | Commons-Latka 是一个HTTP 功能测试包，用于自动化的QA,验收和衰减测试. |
| **Launcher** | Launcher 组件是一个交叉平台的Java 应用载入器。 Commons-launcher 消除了需要批处理或者Shell脚本来载入Java 类。.原始的 Java 类来自于Jakarta Tomcat 4.0 项目. |
| **Logging** | Commons-Logging 是一个各种 logging API实现的包裹类. |
| **Math** | Math 是一个轻量的，自包含的数学和统计组件，解决了许多非常通用但没有及时出现在Java标准语言中的实践问题. |
| **Modeler** | Commons-Modeler 提供了建模兼容JMX规范的 Mbean的机制. |
| **Net** | Net 是一个网络工具集，基于 NetComponents 代码，包括 FTP 客户端等等. |
| **Pool** | Commons-Pool 提供了通用对象池接口，一个用于创建模块化对象池的工具包，以及通常的对象池实现. |
| **Primitives** | Commons-Primitives提供了一个更小，更快和更易使用的对Java基本类型的支持。当前主要是针对基本类型的 collection. |
| **Validator** | The commons-validator提供了一个简单的，可扩展的框架来在一个XML文件中定义校验器 (校验方法)和校验规则。支持校验规则的和错误消息的国际化. |

详细信息位于：<http://jakarta.apache.org/commons/index.html>