# 新手教程

Flume NG 旨在比Flume OG更简单、更小，容易部署。为了达到这个目标，我们不承诺保持Flume NG对Flume OG的向后兼容性。 当前，我们恳求有关Flume NG正确性、易用性和与其它系统集成可能性测试的反馈。

### 有什么变化？

虽然许多原来的概念相同，但Flume NG(下一代Flume)与Flume OG(原Flume)在实现上存很大差异。如果你已经熟悉Flume，下面有一些需要你了解的：

* 仍有source和sink并且它们仍做相同的事。它们现在通过channel相连。
* Channel可插拨并可配置持久性。Flume NG发布了一个内存channel，用于快速，非持久事件交付和一个基于文件的channel用于可持久交付。
* 不再有逻辑结点与物理结点。我们称物理结点为agent，agent可以运行零个或多个source和sink。
* 不再有master和ZooKeeper依赖。Flume运行基于一个简单的文件配置系统。
* 所有的一切都是插件，有些插件面对最终用户，有些插件面对工具与系统开发者。可插拨的组件包括channel, source, sink, interceptor, sink processor, 和event serializer。

请通过[JIRAs](https://issues.apache.org/jira/browse/FLUME)新建或投票你认为重要的特性。

## 开始 Flume NG

Flume网站提供了源代码tar和二进制文件的下载，如果你不打算修改flume，

二进制文件是更好的选择。

构建：

从源码构建flume NG，你需要git，sun JDK1.6，Apache Maven 3.x，

大约90MB的磁盘空间和网络连接。

1. 检出源代码

$ git clone https://git-wip-us.apache.org/repos/asf/flume.git flume

$ cd flume

$ git checkout trunk

2. 编译项目

maven编译需要比默认配置更多的内存。我们建议你设置以下Maven选项：

export MAVEN\_OPTS="-Xms512m -Xmx1024M -XX:PermSize=256M -XX:MaxPermSize=512M"

# 构建代码并运行测试(注意：使用MVN install，而不是MVN package，因为我们每天部署Jenkins SNAPSHOT Jar包，并且flume是一个多工程项目)

$ MVN install

# ...或跳过测试

$ MVN install DskipTests

(请注意，flume编译需要Google Protocol Buffers。您下载并安装它。)

编译后会产生flume-ng-dist/target ，它们分别是：

apache-flume-ng-dist-1.4.0-SNAPSHOT-bin.tar.gz -二进制分发包，可直接运行。

apache-flume-ng-dist-1.4.0-SNAPSHOT-src.tar.gz -源代码分发包。

如果你只是想运行flume，bin版本更适合你。把它复制出来，解压，你可以准备去运行了。

$ CP flume-ng-dist/target/apache-flume-1.4.0-SNAPSHOT-bin.tar.gz

$ tar -zxvf apache-flume-1.4.0-SNAPSHOT-bin.tar.gz

$ cd apache-flume-1.4.0-SNAPSHOT-bin

3. 基于提供的模板文件去创建你自己的属性文件(或者自己从头开始)

$ cp conf/flume-conf.properties.template conf/flume.conf

4. 这一步是可选的，创建基于模板文件(或从头开始创建)flume-env.sh文件。Flume-NG的可执行文件和源文件名为"flume-env.sh"

在conf目录中通过命令行--conf/-c指定 。使用flume-env.sh可以指定调试或分析选项，通过JAVA\_OPTS开发自己的定制Flume NG组件，比如说sources和sinks。

$ cp conf/flume-env.sh.template conf/flume-env.sh

5. 配置和运行Flume NG

当你配置了Flume NG，具体如何配置见下文，你能够运行它通过命令bin/flume-ng，这个脚本有大量的参数和模式。

## Configuration

王浩、程新文、汪路路、张韬

## Providing Feedback

宋琼韬