

Logger Sink 记录到 *log4j.properties* 文件中配置的 Flume Agent 的 log4j 日志文件。该类 Sink 所有的配置都从 *log4j.properties* 文件中获取，且它不需要任何其他的参数（除了 *type* 和 *channel* 参数）。表 5-13 展示了 Logger Sink 的配置参数。

表5-13 Logger Sink配置

参数	默认值	描述
type	-	Logger Sink 的别名是 <i>logger</i> ，也可以使用 FQCN <i>org.apache.flume.sink.LoggerSink</i>

编写自定义 Sink*

在许多情况下，用户将很可能需要编写自定义的 Sink。这种情况下的一个例子是，如果用户需要将数据写入专有数据存储或自定义格式。在本节中，我们将介绍 Sink 的基本工作流，以及编写一个自定义 Sink 的例子。

自定义 Sink 必须实现 Sink 接口，如果 Sink 需要接受来自配置系统的配置，那么可以选择实现 *Configurable* 接口。为了更好地理解如何编写一个 Sink，很重要的是要理解 Flume 框架如何与 Sink 交互。

当 Agent 启动时，框架检查来确保每个 Sink 有一个指定的 *type*，且有一个 *Channel* 参数的值代表了 Agent 中已经存在的配置合适的 *Channel*。然后 Sink 被实例化且配置传递给它的 *configure* 方法。如果 *configure* 方法失败且抛出异常，那么该 Sink 会从 Agent 中移除且删除它的实例。一旦 Sink 成功配置，它就连接到应该从其中读取事件的 *Channel*。

从那时起，Sink 由一个 Sink 运行器管理。Sink 运行器只是一个负责运行该 Sink 的线程。框架通过调用 *start* 方法框架来启动 Sink。如果 *start* 方法失败，该框架将反复重试启动 Sink。

一旦 Sink 启动，Sink 运行器线程就循环调用 *process* 方法。该方法负责从 *Channel* 读取数据并写出到下一阶段或最终目的地。每个 *process* 调用必须处理整个事务——启动事务，从 *Channel* 读取事件，提交或回滚事务，并最终关闭事务。如果 *Channel* 不包含任何 Sink 可以移除的事件，*process* 方法必须返回 *Status.BACKOFF*，这使得 Sink 运行器只在一个时间间隔后重试，增加每个连续时间 Sink 返回 *Status.BACKOFF* 时。这种机制减缓了 Sink 在没有足够的的数据。如果 Sink 成功，它必须返回 *Status.READY* 状态，且运行器将立即再次调用 *process* 方法。

当从 *Channel* 读取数据或写入到目的地时，如果遇到一些异常，Sink 必须返回 *Status.BACKOFF* 状态或抛出异常以报告失败。这使 Sink 运行器减慢速度，如果不能清除下流