

Flume几种监控方式

Flume主要由以下几种监控方式：

JMX监控

JMX高爆可以在flume-env.sh文件修改JAVA_OPTS环境变量，如下：

Java代码

```
export JAVA_OPTS="-Dcom.sun.management.jmxremote -Dcom.sun.management.jmxremote.port=5445 -Dcom.sun.management.jmxremote.authenticate=false -Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false"
```

Ganglia监控

Flume也可以报告metrics到Ganglia 3或者是Ganglia 3.1的metanodes。要将metrics报告到Ganglia，必须在启动的时候就支持Flume Agent。这个Flume Agent使用flume.monitoring作为前缀，通过下面的参数启动。当然也可以在flume-env.sh中设置：

属性 默认 描述

type	-	组件名: ganglia
hosts	-	Ganglia服务器的hostname:port列表，有逗号分隔。
pollFrequency	60	多少秒向Ganglia发一次数据。
isGanglia3	false	刚的服务器是否是3，默认情况下是发Ganglia3.1的格式。

如果要支持Ganglia，可以通过如下命令启动。

Java代码

```
$ bin/flume-ng agent --conf-file example.conf --name a1 -Dflume.monitoring.type=ganglia -Dflume.monitoring.hosts=
```

JSON监控

Flume可以通过JSON形式报告metrics，启用JSON形式，Flume需要配置一个端口。如下是采用JSON格式报告metrics的格式：

Java代码

```
{
  "typeName1.componentName1" : {"metric1" : "metricValue1", "metric2" : "metricValue2"},
  "typeName2.componentName2" : {"metric3" : "metricValue3", "metric4" : "metricValue4"}
}
```

例如：

Java代码

```
{
  "CHANNEL.fileChannel": {"EventPutSuccessCount": "468085",
    "Type": "CHANNEL",
    "StopTime": "0",
    "EventPutAttemptCount": "468086",
    "ChannelSize": "233428",
    "StartTime": "1344882233070",
    "EventTakeSuccessCount": "458200",
    "ChannelCapacity": "600000",
    "EventTakeAttemptCount": "458288"},
  "CHANNEL.memChannel": {"EventPutSuccessCount": "22948908",
    "Type": "CHANNEL",
    "StopTime": "0",
    "EventPutAttemptCount": "22948908",
    "ChannelSize": "5",
    "StartTime": "1344882209413",
    "EventTakeSuccessCount": "22948900",
    "ChannelCapacity": "100",
    "EventTakeAttemptCount": "22948908"}
}
```

属性名 默认 描述

type	-	组件的名称: http
port	41414	启动服务的端口

可以用如下命令启动Flume:

Java代码

```
$ bin/flume-ng agent --conf-file example.conf --name a1 -Dflume.monitoring.type=http -Dflume.monitoring.port=3454
```

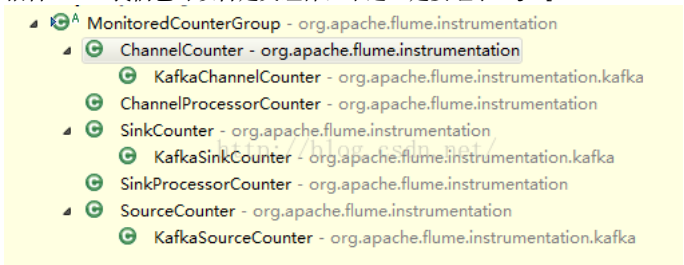
自定义监控

自定义的监控需要实现org.apache.flume.instrumentation.MonitorService接口。例如有一个HTTP的监控类叫HttpReporting，我可以通过如下方式启动这个监控。

Java代码

```
$ bin/flume-ng agent --conf-file example.conf --name a1 -Dflume.monitoring.type=com.example.reporting.HTTPReporting -Dflume.monitoring.node=com.example:332
```

报告metrics我们也可以自定义组件，不过一定要继承org.apache.flume.instrumentation.MonitoredCounterGroup虚拟类。Flume已经实现的类，如下图：



根据上面的规范我么就可以开发自定义的监控组件了。

Global site tag (gtag.js) - Google Analytics