

Flume-ng禁用自动加载配置文件功能

默认情况下，Flume中的PollingPropertiesFileConfigurationProvider会每隔30秒去重新加载Flume agent的配置文件，如果监听到配置文件变化了，Flume会试图重新加载变化的配置文件。判断配置文件是否变化主要是基于文件的最后修改时间来的，代码片段如下：

```
////////////////////////////////////  
User: 过往记忆  
Date: 2015-08-19  
Time: 23:59  
bolg:  
本文地址：/archives/1467  
过往记忆博客，专注于hadoop、hive、spark、shark、flume的技术博客，大量的干货  
过往记忆博客微信公共帐号：iteblog_hadoop  
////////////////////////////////////  
@Override  
public void run() {  
    LOGGER.debug("Checking file:{} for changes", file);  
  
    counterGroup.incrementAndGet("file.checks");  
  
    long lastModified = file.lastModified();  
  
    if (lastModified > lastChange) {  
        LOGGER.info("Reloading configuration file:{}", file);  
  
        counterGroup.incrementAndGet("file.loads");  
  
        lastChange = lastModified;  
  
        try {  
            eventBus.post(getConfiguration());  
        } catch (Exception e) {  
            LOGGER.error("Failed to load configuration data. Exception follows.",  
                e);  
        } catch (NoClassDefFoundError e) {  
            LOGGER.error("Failed to start agent because dependencies were not " +  
                "found in classpath. Error follows.", e);  
        } catch (Throwable t) {  
            // caught because the caller does not handle or log Throwables  
            LOGGER.error("Unhandled error", t);  
        }  
    }  
}
```

```
}
```

然而，通常情况下，用户修改了配置文件之后就不会再去修改，而且让Flume自动去加载配置文件有时还会出现问题。不过值得高兴的是，我们可以在启动Flume的时候通过加上--no-reload-conf配置来禁止Flume自动加载配置文件。这个属性在Flume的官方文档并没有介绍；而且只有Apache的Flume存在这个参数，如果你使用的是Cloudera的Flume发行版，这个参数是不支持的，不过有人在<https://issues.cloudera.org/browse/DISTRO-648>里面提到这个参数，如果你感兴趣可以去看下。

下面附上Apache的Flume发行版如何自动检测配置文件的变化的。

```
boolean reload = !commandLine.hasOption("no-reload-conf");

.....

List<lifecycleaware> components = Lists.newArrayList();
Application application;
if(reload) {
    EventBus eventBus = new EventBus(agentName + "-event-bus");
    PollingPropertiesFileConfigurationProvider configurationProvider =
        new PollingPropertiesFileConfigurationProvider(agentName,
            configurationFile, eventBus, 30);
    components.add(configurationProvider);
    application = new Application(components);
    eventBus.register(application);
} else {
    PropertiesFileConfigurationProvider configurationProvider =
        new PropertiesFileConfigurationProvider(agentName,
            configurationFile);
    application = new Application();
    application.handleConfigurationEvent(configurationProvider.getConfiguration());
}
application.start();
```

如果你使用的是Flume 1.6.0版本，那么上述的代码和它有点不一样，因为Flume 1.6.0还可以通过Zookeeper来配置文件，所以Flume还可以自动地检测Zookeeper里面的配置变化，并重新加载，不过这里就不贴出代码了，感兴趣的同学可以自己去看。

本博客文章除特别声明，全部都是原创！
原创文章版权归过往记忆大数据（[过往记忆](#)）所有，未经许可不得转载。

本文链接: [【】 \(\)](#)