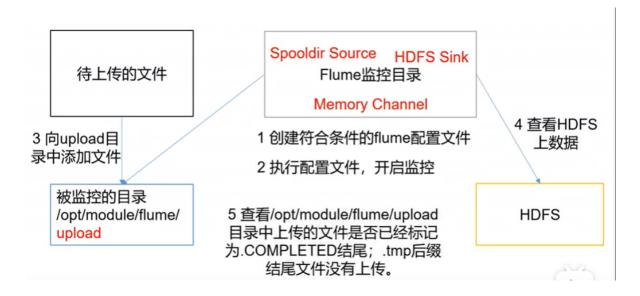
Flume5 实时监控目录下多个新文件

案例需求:

使用Flume监听整个目录的文件,并上传至HDFS

需求分析:



实践步骤

• 创建配置文件 flume-dir-hdfs.conf

打开文件

创建一个文件

```
[atguigu@hadoop102 job]$ vim flume-dir-hdfs.conf
```

[atquiqu@hadoop102 job]\$ touch flume-dir-hdfs.conf

添加如下内容

```
a3.sources = r3
a3.sinks = k3
a3.channels = c3
# Describe/configure the source
a3.sources.r3.type = spooldir
a3.sources.r3.spoolDir = /opt/module/flume/upload
a3.sources.r3.fileSuffix = .COMPLETED
a3.sources.r3.fileHeader = true
#忽略所有以.tmp 结尾的文件,不上传
a3.sources.r3.ignorePattern = ([^ ]*\.tmp)
# Describe the sink
a3.sinks.k3.type = hdfs
a3.sinks.k3.hdfs.path =
```

```
hdfs://hadoop102:9000/flume/upload/%Y%m%d/%H
#上传文件的前缀
a3.sinks.k3.hdfs.filePrefix = upload- #是否按照时间滚动文件夹
a3.sinks.k3.hdfs.round = true
#多少时间单位创建一个新的文件夹
a3.sinks.k3.hdfs.roundValue = 1
#重新定义时间单位
a3.sinks.k3.hdfs.roundUnit = hour
#是否使用本地时间戳
a3.sinks.k3.hdfs.useLocalTimeStamp = true
#积攒多少个 Event 才 flush 到 HDFS 一次
a3.sinks.k3.hdfs.batchSize = 100
#设置文件类型,可支持压缩
a3.sinks.k3.hdfs.fileType = DataStream
#多久生成一个新的文件
a3.sinks.k3.hdfs.rollInterval = 600
#设置每个文件的滚动大小大概是 128M
a3.sinks.k3.hdfs.rollSize = 134217700
#文件的滚动与 Event 数量无关
a3.sinks.k3.hdfs.rollCount = 0
#最小冗余数
a3.sinks.k3.hdfs.minBlockReplicas = 1
# Use a channel which buffers events in memory
a3.channels.c3.type = memory
a3.channels.c3.capacity = 1000
a3.channels.c3.transactionCapacity = 100
# Bind the source and sink to the channel
a3.sources.r3.channels = c3
a3.sinks.k3.channel = c3
```

```
a3.sinks.k3.hdfs.rollInterval = 600  #多久生成新文件
a3.sinks.k3.hdfs.rollSize = 134217700  #多大生成新文件
a3.sources = r3
                             #定义source
a3.sinks = k3
                             #定义sink
a3.channels = c3
                            #定义channel
                                                                          a3.sinks.k3.hdfs.rollCount = 0 #多少event生成新文件
                                                                         a3.sinks.k3.hdfs.minBlockReplicas = 1 #多少副本数
# Describe/configure the source
a3.sources.r3.type = spooldir
                                     #定义source类型为目录
                                                                         # Use a channel which buffers events in memory
a3.sources.r3.spoolDir = /opt/module/flume/upload #定义监控目录 a3.channels.c3.type = memory a3.sources.r3.fileBuffix = .COMPLETED #定义文件上传完,后缀 a3.channels.c3.capacity = 1000 a3.sources.r3.fileHeader = true #是否有文件头 a3.channels.c3.transactionCapa
                                            #是否有文件头
                                                                         a3.channels.c3.transactionCapacity = 100
a3.sources.r3.ignorePattern = ([^ ]*\.tmp)
                                 #忽略所有以.tmp结尾的文件,不上传 # Bind the source and sink to the channel
# Describe the sink
                                                                          a3.sources.r3.channels = c3
a3.sinks.k3.type = hdfs
                                                                          a3.sinks.k3.channel = c3
                                #sink类型为hdfs
a3.sinks.k3.hdfs.path
hdfs://hadoop102:9000/flume/upload/%Y%m%d/% #文件上传到hdfs的路径
a3.sinks.k3.hdfs.filePrefix = upload-
                                                             #上传文件到hdfs的前缀
a3.sinks.k3.hdfs.round = true
                                                             #是否按时间滚动文件
a3.sinks.k3.hdfs.roundValue = 1
a3.sinks.k3.ndts.roundVnit = hour
a3.sinks.k3.hdfs.roundUnit = hour
a3.sinks.k3.hdfs.useLocalTimeStamp = true
#是否使用本地时间戳
#決勝多少个Event才flush到HDFS一次
                                                            #多少时间单位创建-
a3.sinks.k3.hdfs.batchSize = 100
a3.sinks.k3.hdfs.fileType = DataStream
                                                            #设置文件类型,可支持压缩
```

• 启动监控文件夹命令

```
[atguigu@hadoop102 flume]$ bin/flume-ng agent --conf conf/ --name a3 --conf-file job/flume-dir-hdfs.conf
```

说明: 在使用 Spooling Directory Source 时

- 1) 不要在监控目录中创建并持续修改文件
- 2) 上传完成的文件会以.COMPLETED 结尾
- 3) 被监控文件夹每 500 毫秒扫描一次文件变动

• 向 upload 文件夹中添加文件

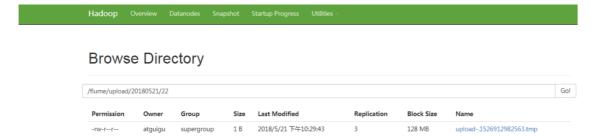
在/opt/module/flume 目录下创建 upload 文件夹

```
[atguigu@hadoop102 flume]$ mkdir upload
```

向 upload 文件夹中添加文件

```
[atguigu@hadoop102 upload]$ touch atguigu.txt
[atguigu@hadoop102 upload]$ touch atguigu.tmp
[atguigu@hadoop102 upload]$ touch atguigu.log
```

• 查看 HDFS 上的数据



• 等待 1s, 再次查询 upload 文件夹

```
[atguigu@hadoop102 upload]$ 11
总用量 0 -rw-rw-r--. 1 atguigu atguigu 0 5 月 20 22:31 atguigu.log.COMPLETED
-rw-rw-r--. 1 atguigu atguigu 0 5 月 20 22:31 atguigu.tmp
-rw-rw-r--. 1 atguigu atguigu 0 5 月 20 22:31 atguigu.txt.COMPLETED
```

- 注意:
 - 1. 不要导入相同的文件名。
 - 2. 不要导入相同后缀的文件