PRÁCTICA № 4.4 Agente para Registrar Cambios en un Fichero de Log



Nombre y apellidos: Alvaro Lucio-Villegas de Cea





Índice

Preparar el Fichero de Configuración.	3
Preguntas:	5
Prepara el fichero log.txt:	6
Crea el Agente Flume:	6
Modifica el Fichero /temp/log.txt	8





Vamos a crear un agente Flume muy simple, de tal forma que registre eventos que vamos a generar modificando un fichero de texto, como si fuera un fichero de Log. Para ello vamos a crear un archivo llamado log.txt en el directorio /tmp. El agente mostrará por la consola los cambios realizados en el archivo con el comando tail.

Preparar el Fichero de Configuración.

- Crea un directorio flumeconf en la carpeta /home/cloudera.
- Dentro de ese directorio, crea el fichero agenteficherolog.conf.
- Utiliza como nombre del agente agenteficherolog
- Ese fichero debe contener todos los elementos de configuración que hemos visto en teoría. Vamos a concretarlos:

THE LUIL VIEW SCAN	л спина пер		
[cloudera@quickstart	~]\$ ls		
cloudera-manager	Downloads	kerberos	Public
cm_api.py	eclipse	lib	telefonica.java
copiaempleados.java	empleados.java	Music	Templates
Desktop	enterprise-deployment.json	parcels	Videos
Documents	express-deployment.json	Pictures	workspace
[cloudera@quickstart			
[cloudera@quickstart	~]\$ ls		
cloudera-manager	eclipse	lib	Templates
cm_api.py	empleados.java	Music	Videos
copiaempleados.java	enterprise-deployment.json	parcels	workspace
Desktop	express-deployment.json	Pictures	
Documents	flumeconf	Public	
Downloads	kerberos	telefonic	a.java
[[cloudera@quickstart ~]\$ gedit flumeconf/agenteficherolog.conf			





Fichero agenteficherolog.conf:

Definición de componentes del agente

agenteficherolog.sources = source1

agenteficherolog.sinks = sink1

agenteficherolog.channels = ch1

Configuración de propiedades del source

agenteficherolog.sources.source1.type = exec

agenteficherolog.sources.source1.command = tail -F /tmp/log.txt

agenteficherolog.sources.source1.shell = /bin/bash -c

Configuración de propiedades del sink

agenteficherolog.sinks.sink1.type = logger

Configuración de un canal de tipo memoria

agenteficherolog.channels.ch1.type = memory

agenteficherolog.channels.ch1.capacity = 1000

agenteficherolog.channels.ch1.transactionCapacity = 100

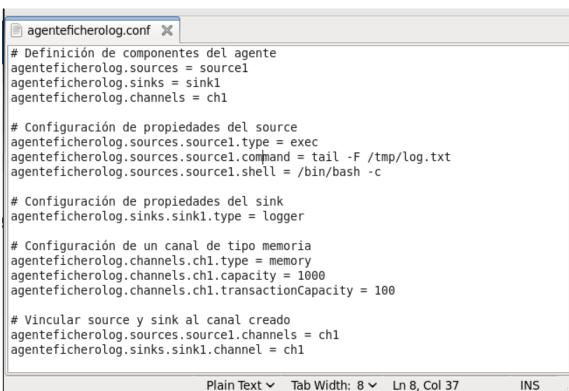
Vincular source y sink al canal creado

agenteficherolog.sources.source1.channels = ch1

agenteficherolog.sinks.sink1.channel = ch1







Preguntas:

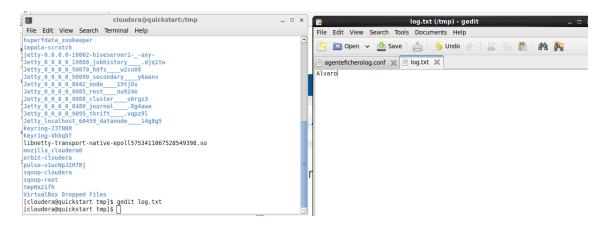
- a) ¿Qué tipo de fuente utiliza?
 - -Se utiliza un tipo de fuente tipo ejecutable(exe)
- b) ¿Qué tipo de sumidero?
 - -logger
- c) ¿Qué tipo de canal utiliza?
 - -Memoria





Prepara el fichero log.txt:

- Crea el fichero log.txt en la ruta /tmp con el editor de texto de la máquina Cloudera.
- Añade un nombre
- Mantenlo abierto en ese editor.



Crea el Agente Flume:

Siguiendo las indicaciones que aparecen en teoría para crear el agente Flume, construye el comando correspondiente, que tenga en cuenta lo siguiente:

- Nombre del Agente: agenteficherolog
- Ruta del Directorio de Configuración: /home/cloudera/flumeconf
- Nombre del Fichero de configuración: agenteficherolog.conf

Al lanzar el agente, debería verse en la terminal correspondiente lo siguiente:

A partir de este momento, el agente está escuchando en las operaciones que se hagan sobre el fichero /tmp/log.txt, y reaccionará a cada cambio del fichero, registrando ese evento y pintando las últimas líneas del fichero.

flume-ng agent - agenteficherolog -f /home/cloudera/flumeconf/agenteficherolog.conf -Dflume.root.logger=INFO,console—Xmx512m





Salida:

[clouderaQuickstart -]s flume-ng agent - nagenteficherolog - / /home/cloudera/flumeconf/agenteficherolog.conf -Dflume.root.logger=INFO,console--Xmx512m Warning: No. configuration disrectory set! Use -conf. dcir to override.

Info: Including Hadoo plararies found via (/usr/bin/hadoop) for HDFS access Info: Including Hadoo plararies found via (/usr/bin/hadoop) for HDFS access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVe access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVe access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVe access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVe access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVe access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVe access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVe access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVe access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVe access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVe access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVe access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVe access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVE access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVE access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVE access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVE access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVE access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVE access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVE access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVE access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVE access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVE access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVE access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVE access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVE access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVE access Info: Including HASC Libraries found via () for HUVE access Info: Including HASC Libraries found via () for H

```
File Edit View Search Terminal Help

LF41; Found binding in [ar:file:/usr/lib/flume-ng/lib/slt4]-loq4]12-1.7.5.jari/org/slt4]/impl/StaticLoggerBinder.class]

LF43; Found binding in [ar:file:/usr/lib/zookeeper/lib/slt4]-loq4]12-1.7.5.jari/org/slt4]/impl/StaticLoggerBinder.class]

LF43; See http://www.slt4].org/codes.html#multiple bindings for an explanation.

JF43; See http://www.slt4].org/codes.html#multiple bindings for an explanation.

JF43; Actual binding is of type [org.slt4].jampl.log4]sloggerFactory]

JF44] See http://www.slt4].org/codes.html#multiple bindings for an explanation.

JF44] See http://www.slt4].sml#multiple bindings for an explanation.

JF44] See http://www.slt4].sml#multiple.processingsished.

JF44] See http://www.slt4].sml#multiple.processingsished.ft.sml#multiple.processingsished.sml#multiple.processingsished.ft.sml#multiple.processingsished.sml#multiple.processingsished.sml#multiple.processingsished.sml#multiple.processingsished.sml#multiple.processingsished.sml#multiple.processingsished.sml#multiple.processingsished.sml#multiple.processingsished.sml#multiple.processingsished.sml#multiple.processingsished.s
```





Modifica el Fichero /temp/log.txt

- Añade 1 nueva línea al fichero y guárdalo.
- Vuelve a añadir una línea y guarda el cambio
- Realiza más pruebas



- Prueba a borrar fila

