

# ENMILOCALFUNCIONA

THOUGHTS, STORIES AND IDEAS.



## Aprendiendo Apache Kafka (Parte 5) : Configuración de múltiples Brokers

Publicado por Víctor Madrid el 26 February 2019

Arquitectura de Soluciones

Kafka

Apache Zookeeper

En este **quinto artículo** de la serie "**Aprendiendo Apache Kafka**" se va a explicar cómo realizar la **configuración de múltiples brokers/nodos** que será la base o el caso habitual que se tendrá a la hora de trabajar con esta plataforma.



Hay que recordar que un sistema con una **arquitectura distribuida** se compone de **varias máquinas en ejecución**, las cuales para facilitar el trabajo trabajan juntas en un clúster, por lo que para un usuario esto será como **trabajar** con un **único nodo**, es decir, una única máquina. Gracias a este enfoque se proporciona :

- *Alta escalabilidad horizontal*
- *Tolerancia a fallos*

En este caso, la plataforma **Apache Kafka** funciona de forma distribuida a la hora de **recibir** y **enviar** los mensajes entre sus diferentes brokers/ nodos.

Subscribe

A modo de recordatorio pongo los enlaces a los artículos anteriores :

- [Introducción](#).
- [Conceptos Básicos](#) donde se trataron : Zookeeper, Broker, Clúster, Mensaje, Esquema, Topic, Partición y Offset.
- [Conceptos Básicos para Desarrollo](#) donde se trataron : Connect, Streams, Productor, Consumidor y Grupo de Consumidores.
- [Instalación, Configuración y Ejemplo Práctico Básico](#) donde se trataron: instalación/configuración básica, gestión básica de topics y un pequeño ejemplo práctico.

Este artículo esta dividido en 3 partes:

- **1. Configuración:** Detalles sobre la configuración requerida para la utilización de múltiples nodos/brokers.
- **2. Ejecución:** Detalles sobre las acciones necesarias para el arranque y utilización de los diferentes elementos descritos.
- **3. Conclusiones:** Opinión sobre los resultados obtenidos.

## 1. Configuración

**Ayuda :** Toda la configuración de Apache Kafka se encuentra en el directorio "config" de la ruta de instalación (%KAFKA\_HOME%/config)

Se van a realizar las siguientes configuraciones:

- Configuración de Apache ZooKeeper
- Configuración de múltiples Kafka Brokers

### 1.1. Configuración de Apache ZooKeeper

**ZooKeeper** tiene un **fichero de configuración específico** en el directorio anterior, pero se puede hacer una copia y cambiarlo de ubicación y/o nombre para facilitar su uso con una configuración concreta.

El **fichero por defecto** es : %KAFKA\_HOME%/config/zookeeper.properties

Este fichero tiene las siguientes **propiedades de configuración**:

- El **puerto por defecto** es el **2181** (propiedad "clientPort")
- El **directorio de datos por defecto** es **"/tmp/data"** (propiedad "dataDir")
- Recordar cambiarlo si no queremos que se borre automáticamente cada cierto tiempo
- Se aconseja modificar "dataDir=/tmp/zookeeper" por otra ruta para que se persista
- En caso de Windows recordar establecer una ruta apropiada (Por ejemplo : "C:/apache-kafka/kafka2.11-1.1.1-cluster1/zookeeper")

Las propiedades básicas de configuración que se deberían modificar en caso de ser necesario son:

```
dataDir=C:/Software/apache-kafka/kafka_2.11-1.1.1-cluster_1/zookeeper
clientPort=2181
```

**Nota:** Tener en cuenta que el directorio de instalación es diferentes al realizado en el artículo anterior y por lo tanto hay que adaptar la propiedad "dataDir"

## 1.2. Configuración de múltiples Kafka Brokers

Cada **Kafka Broker** utilizado debería tener su propio **fichero de configuración específico**. La configuración de los brokers será similar pero cambiando ciertas propiedades específicas en cada uno de ellos.

El **fichero de configuración por defecto** es : %KAFKA\_HOME%/config/server.properties

Para la realización de este artículo se utilizarán **4 brokers**.

Para ello se generarán **4 copias del fichero de configuración por defecto** "server.properties" con diferente nombre (lo que facilitará su mantenimiento):

- *server-0.properties*
- *server-1.properties*
- *server-2.properties*
- *server-3.properties*

**Nota:** Hay que tener en cuenta que el directorio de instalación es diferente al realizado en el artículo anterior y por lo tanto hay que adaptar la propiedad "log.dirs" en cada broker.

Para el fichero **server-0.properties** se modificarán las propiedades:

```
broker.id=0
listeners=PLAINTEXT://:9092
log.dirs=C:/Software/apache-kafka/kafka_2.11-1.1.1-cluster_1/logs/broker_0
zookeeper.connect=localhost:2181
```

Para el fichero **server-1.properties** se modificarán las propiedades:

```
broker.id=1
listeners=PLAINTEXT://:9093
log.dirs=C:/Software/apache-kafka/kafka_2.11-1.1.1-cluster_1/logs/broker_1
zookeeper.connect=localhost:2181
```

Para el fichero **server-2.properties** se modificarán las propiedades:

```
broker.id=2  
listeners=PLAINTEXT://:9094  
log.dirs=C:/Software/apache-kafka/kafka_2.11-1.1.1-cluster_1/logs/broker_2  
zookeeper.connect=localhost:2181
```

Para el fichero **server-3.properties** se modificarán las propiedades:

```
broker.id=3  
listeners=PLAINTEXT://:9095  
log.dirs=C:/Software/apache-kafka/kafka_2.11-1.1.1-cluster_1/logs/broker_3  
zookeeper.connect=localhost:2181
```

## 2. Ejecución

**Ayuda :** Todos los scripts de ejecución de Apache Kafka se encuentran en el directorio "bin" de la ruta de instalación (KAFKAHOME/bin), si hablamos de un entorno Windows hay que tener en cuenta que los scripts se localizarían en "/bin/windows"(KAFKAHOME>bin/windows)

Se van a realizar las siguientes ejecuciones :

- Ejecución de Apache ZooKeeper
- Ejecución de múltiples Kafka Brokers

### Importante

Todos los elementos se inicializarán desde una consola independiente.

Para la realización del ejercicio práctico se ha eliminado previamente el directorio de trabajo utilizado en ejercicios prácticos anteriores (Por ejemplo : C:\apache-kafka)

### 2.1. Ejecución de Apache Zookeeper

**Nota:** Requiere facilitarle el fichero de configuración.

Para iniciar "Apache ZooKeeper" hay que ejecutar el siguiente comando por consola:

```
%KAFKA_HOME%\bin\windows\zookeeper-server-start.bat ../../config/zookeeper.properties
```

En este caso se está utilizando la versión de Windows y el fichero de configuración localizado en la ruta por defecto:

```

C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_151\bin> zookeeper-server-start.bat ..\..\config\zookeeper.properties
[2018-08-23 16:27:24,241] INFO Server environment:java.library.path=C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_151\bin;C:\WINDOWS\Su
n\Java\bin;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\Program Files\Docker\Docker\Resources\bin;C:\Program Files (x86)\Intel\iCLS
Client\;C:\Program Files\Intel\iCLS Client\;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\WINDOWS\System32
\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\Program Files (x86)\Intel\Intel(R) Management Engine Components\DAL;C:\Program Files\Intel\I
ntel(R) Management Engine Components\DAL;C:\Program Files (x86)\Intel\Intel(R) Management Engine Components\IPT;C:\Progr
am Files\Intel\Intel(R) Management Engine Components\IPT;C:\Software\apache-maven-3.5.0\bin;C:\Program Files\Java\jdk1.8
.0_151\bin;C:\Software\ant\apache-ant-1.10.1\bin;C:\Software\gradle\gradle-4.3.1\bin;C:\Software\erl9.2\bin;C:\Program F
iles\nodejs\;C:\Program Files\Git\cmd;C:\Users\vjmadr\AppData\Roaming\npm\bin;C:\Program Files\Geth;C:\WINDOWS\System3
2\OpenSSH\;C:\Program Files\Intel\WiFi\bin\;C:\Program Files\Common Files\Intel\WirelessCommon\;C:\Software\apache-kafka
\kafka_2.11-1.1.1\bin\windows;C:\Users\vjmadr\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Users\vjmadr\AppData\Roaming\np
m;; (org.apache.zookeeper.server.ZooKeeperServer)
[2018-08-23 16:27:24,241] INFO Server environment:java.io.tmpdir=C:\Users\vjmadr\AppData\Local\Temp\ (org.apache.zooke
eper.server.ZooKeeperServer)
[2018-08-23 16:27:24,242] INFO Server environment:java.compiler=<NA> (org.apache.zookeeper.server.ZooKeeperServer)
[2018-08-23 16:27:24,248] INFO Server environment:os.name=Windows 10 (org.apache.zookeeper.server.ZooKeeperServer)
[2018-08-23 16:27:24,248] INFO Server environment:os.arch=amd64 (org.apache.zookeeper.server.ZooKeeperServer)
[2018-08-23 16:27:24,250] INFO Server environment:os.version=10.0 (org.apache.zookeeper.server.ZooKeeperServer)
[2018-08-23 16:27:24,250] INFO Server environment:user.name=vjmadr (org.apache.zookeeper.server.ZooKeeperServer)
[2018-08-23 16:27:24,251] INFO Server environment:user.home=C:\Users\vjmadr (org.apache.zookeeper.server.ZooKeeperServ
er)
[2018-08-23 16:27:24,253] INFO Server environment:user.dir=C:\Software\apache-kafka\kafka_2.11-1.1.1\bin\windows (org.ap
ache.zookeeper.server.ZooKeeperServer)
[2018-08-23 16:27:24,266] INFO tickTime set to 3000 (org.apache.zookeeper.server.ZooKeeperServer)
[2018-08-23 16:27:24,267] INFO minSessionTimeout set to -1 (org.apache.zookeeper.server.ZooKeeperServer)
[2018-08-23 16:27:24,268] INFO maxSessionTimeout set to -1 (org.apache.zookeeper.server.ZooKeeperServer)
[2018-08-23 16:27:24,302] INFO binding to port 0.0.0.0/0.0.0.0:2181 (org.apache.zookeeper.server.NIOServerCnxnFactory)

```

Para verificar que se ha arrancado sin problemas se puede hacer revisando las trazas mostradas (Por ejemplo : Verificar el puerto sobre el que esta escuchando).

**Opcional:** Se puede verificar la creación de la carpeta de trabajo indicada en el fichero de configuración:  
C:/apache-kafka/zookeeper

## 2.2. Ejecución de múltiples Kafka Brokers

**Nota 1:** Requiere tener ejecutado previamente ZooKeeper. **Nota 2:** Requiere facilitarle el fichero de configuración a cada uno de ellos. **Nota 3:** Cada uno de ellos se lanzará desde una consola independiente.

Para **server-0.properties** se ejecutará el comando:

```
%KAFKA_HOME%\bin\windows\kafka-server-start.bat ..\..\config\server-0.properties
```



```

[2018-08-29 13:05:53,325] WARN No meta.properties file under dir C:\apache-kafka\kafka-logs\broker_0\meta.properties (kafka.server.BrokerMetadataCheckpoint)
[2018-08-29 13:05:53,376] INFO [ExpirationReaper-0-topic]: Starting (kafka.server.DelayedOperationPurgatory$ExpiredOperationReaper)
[2018-08-29 13:05:53,382] INFO [ExpirationReaper-0-Rebalance]: Starting (kafka.server.DelayedOperationPurgatory$ExpiredOperationReaper)
[2018-08-29 13:05:53,383] INFO [ExpirationReaper-0-Heartbeat]: Starting (kafka.server.DelayedOperationPurgatory$ExpiredOperationReaper)
[2018-08-29 13:05:53,383] INFO Creating /controller (is it secure? false) (kafka.zk.KafkaZkClient)
[2018-08-29 13:05:53,389] INFO Result of znode creation at /controller is: OK (kafka.zk.KafkaZkClient)
[2018-08-29 13:05:53,402] INFO [GroupCoordinator 0]: Starting up. (kafka.coordinator.group.GroupCoordinator)
[2018-08-29 13:05:53,405] INFO [GroupCoordinator 0]: Startup complete. (kafka.coordinator.group.GroupCoordinator)
[2018-08-29 13:05:53,414] INFO [GroupMetadataManager brokerId=0] Removed 0 expired offsets in 5 milliseconds. (kafka.coordinator.group.GroupMetadataManager)
[2018-08-29 13:05:53,433] INFO [ProducerId Manager 0]: Acquired new producerId block (brokerId:0,blockStartProducerId:0,blockEndProducerId:999) by writing to Zk with path version 1 (kafka.coordinator.transaction.ProducerIdManager)
[2018-08-29 13:05:53,466] INFO [TransactionCoordinator id=0] Starting up. (kafka.coordinator.transaction.TransactionCoordinator)
[2018-08-29 13:05:53,473] INFO [TransactionCoordinator id=0] Startup complete. (kafka.coordinator.transaction.TransactionCoordinator)
[2018-08-29 13:05:53,479] INFO [Transaction Marker Channel Manager 0]: Starting (kafka.coordinator.transaction.TransactionMarkerChannelManager)
[2018-08-29 13:05:53,518] INFO [/config/changes-event-process-thread]: Starting (kafka.common.ZkNodeChangeNotificationListener$ChangeEventProcessThread)
[2018-08-29 13:05:53,535] INFO [SocketServer brokerId=0] Started processors for 1 acceptors (kafka.network.SocketServer)

[2018-08-29 13:05:53,537] INFO Kafka version : 1.1.1 (org.apache.kafka.common.utils.AppInfoParser)
[2018-08-29 13:05:53,538] INFO Kafka commitId : 8e07427ffb493498 (org.apache.kafka.common.utils.AppInfoParser)
[2018-08-29 13:05:53,542] INFO [KafkaServer id=0] started (kafka.server.KafkaServer)

```

Para **server-1.properties** se ejecutará el comando:

```
%KAFKA_HOME%\bin\windows\kafka-server-start.bat ..\..\config\server-1.properties
```

```

[2018-08-29 13:07:35,074] INFO Registered broker 1 at path /brokers/ids/1 with addresses: ArrayBuffer(EndPoint(AT-B4RX7H2.mshome.net,9093,ListenerName(PLAINTEXT),PLAINTEXT)) (kafka.zk.KafkaZkClient)
[2018-08-29 13:07:35,077] WARN No meta.properties file under dir C:\apache-kafka\kafka-logs\broker_1\meta.properties (kafka.server.BrokerMetadataCheckpoint)
[2018-08-29 13:07:35,129] INFO [ExpirationReaper-1-topic]: Starting (kafka.server.DelayedOperationPurgatory$ExpiredOperationReaper)
[2018-08-29 13:07:35,135] INFO [ExpirationReaper-1-Heartbeat]: Starting (kafka.server.DelayedOperationPurgatory$ExpiredOperationReaper)
[2018-08-29 13:07:35,137] INFO [ExpirationReaper-1-Rebalance]: Starting (kafka.server.DelayedOperationPurgatory$ExpiredOperationReaper)
[2018-08-29 13:07:35,152] INFO [GroupCoordinator 1]: Starting up. (kafka.coordinator.group.GroupCoordinator)
[2018-08-29 13:07:35,154] INFO [GroupCoordinator 1]: Startup complete. (kafka.coordinator.group.GroupCoordinator)
[2018-08-29 13:07:35,157] INFO [GroupMetadataManager brokerId=1] Removed 0 expired offsets in 2 milliseconds. (kafka.coordinator.group.GroupMetadataManager)
[2018-08-29 13:07:35,180] INFO [ProducerId Manager 1]: Acquired new producerId block (brokerId:1,blockStartProducerId:1000,blockEndProducerId:1999) by writing to Zk with path version 2 (kafka.coordinator.transaction.ProducerIdManager)
[2018-08-29 13:07:35,204] INFO [TransactionCoordinator id=1] Starting up. (kafka.coordinator.transaction.TransactionCoordinator)
[2018-08-29 13:07:35,208] INFO [TransactionCoordinator id=1] Startup complete. (kafka.coordinator.transaction.TransactionCoordinator)
[2018-08-29 13:07:35,212] INFO [Transaction Marker Channel Manager 1]: Starting (kafka.coordinator.transaction.TransactionMarkerChannelManager)
[2018-08-29 13:07:35,239] INFO [/config/changes-event-process-thread]: Starting (kafka.common.ZkNodeChangeNotificationListener$ChangeEventProcessThread)
[2018-08-29 13:07:35,251] INFO [SocketServer brokerId=1] Started processors for 1 acceptors (kafka.network.SocketServer)

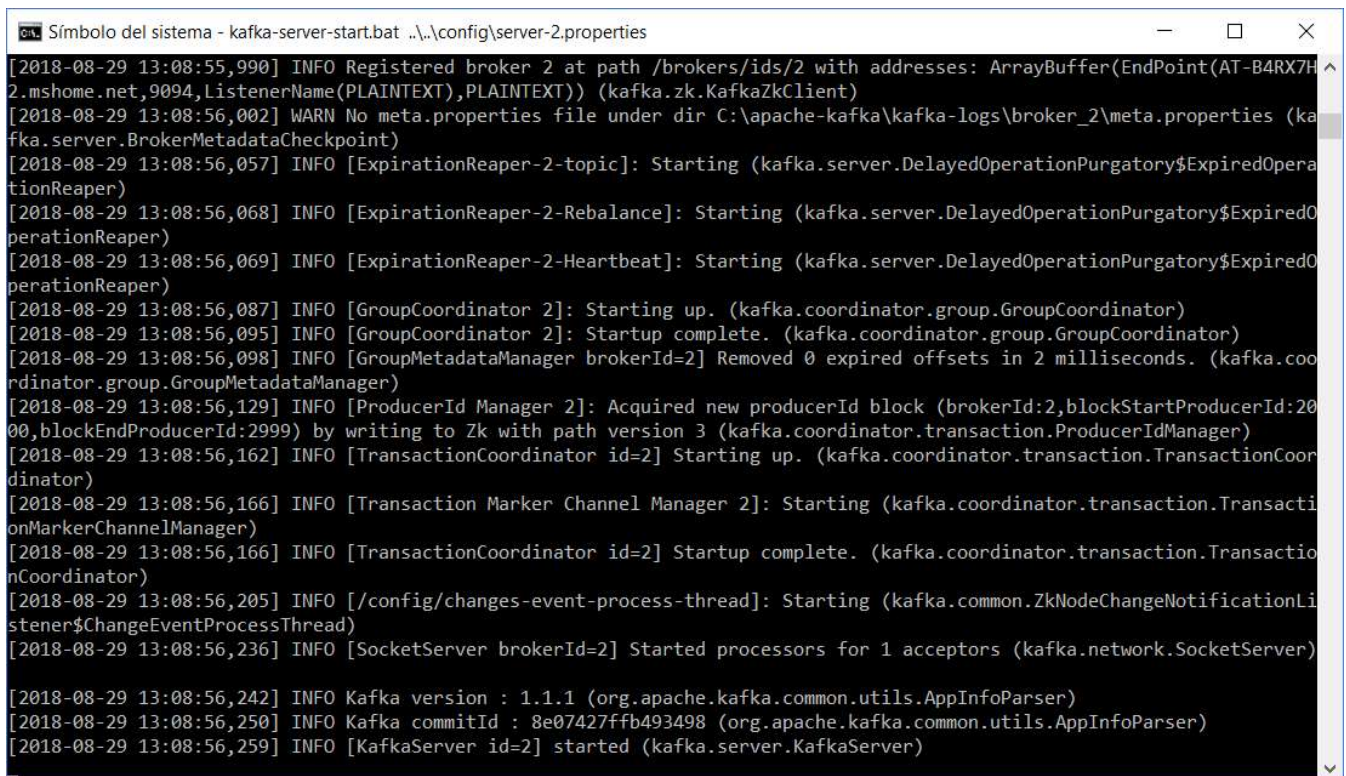
[2018-08-29 13:07:35,253] INFO Kafka version : 1.1.1 (org.apache.kafka.common.utils.AppInfoParser)
[2018-08-29 13:07:35,254] INFO Kafka commitId : 8e07427ffb493498 (org.apache.kafka.common.utils.AppInfoParser)
[2018-08-29 13:07:35,256] INFO [KafkaServer id=1] started (kafka.server.KafkaServer)

```

Para **server-2.properties** se ejecutará el comando:



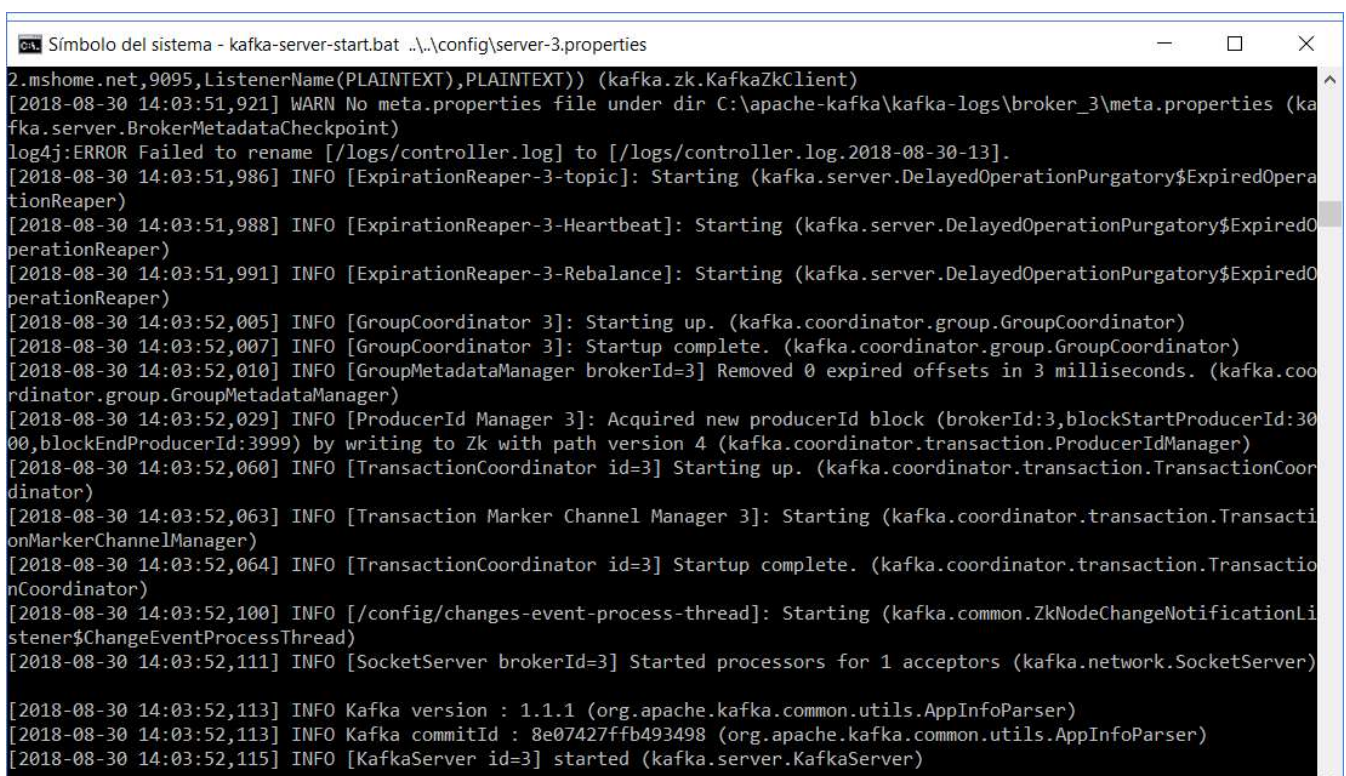
```
%KAFKA_HOME%\bin\windows\kafka-server-start.bat ../../config/server-2.properties
```



```
Símbolo del sistema - kafka-server-start.bat ../../config/server-2.properties
[2018-08-29 13:08:55,990] INFO Registered broker 2 at path /brokers/ids/2 with addresses: ArrayBuffer(EndPoint(AT-B4RX7H
2.mshome.net,9094,ListenerName(PLAINTEXT),PLAINTEXT)) (kafka.zk.KafkaZkClient)
[2018-08-29 13:08:56,002] WARN No meta.properties file under dir C:\apache-kafka\kafka-logs\broker_2\meta.properties (ka
fka.server.BrokerMetadataCheckpoint)
[2018-08-29 13:08:56,057] INFO [ExpirationReaper-2-topic]: Starting (kafka.server.DelayedOperationPurgatory$ExpiredOpera
tionReaper)
[2018-08-29 13:08:56,068] INFO [ExpirationReaper-2-Rebalance]: Starting (kafka.server.DelayedOperationPurgatory$ExpiredO
perationReaper)
[2018-08-29 13:08:56,069] INFO [ExpirationReaper-2-Heartbeat]: Starting (kafka.server.DelayedOperationPurgatory$ExpiredO
perationReaper)
[2018-08-29 13:08:56,087] INFO [GroupCoordinator 2]: Starting up. (kafka.coordinator.group.GroupCoordinator)
[2018-08-29 13:08:56,095] INFO [GroupCoordinator 2]: Startup complete. (kafka.coordinator.group.GroupCoordinator)
[2018-08-29 13:08:56,098] INFO [GroupMetadataManager brokerId=2] Removed 0 expired offsets in 2 milliseconds. (kafka.coo
rdinator.group.GroupMetadataManager)
[2018-08-29 13:08:56,129] INFO [ProducerId Manager 2]: Acquired new producerId block (brokerId:2,blockStartProducerId:20
00,blockEndProducerId:2999) by writing to Zk with path version 3 (kafka.coordinator.transaction.ProducerIdManager)
[2018-08-29 13:08:56,162] INFO [TransactionCoordinator id=2] Starting up. (kafka.coordinator.transaction.TransactionCoor
dinator)
[2018-08-29 13:08:56,166] INFO [Transaction Marker Channel Manager 2]: Starting (kafka.coordinator.transaction.Transacti
onMarkerChannelManager)
[2018-08-29 13:08:56,166] INFO [TransactionCoordinator id=2] Startup complete. (kafka.coordinator.transaction.Transactio
nCoordinator)
[2018-08-29 13:08:56,205] INFO [/config/changes-event-process-thread]: Starting (kafka.common.ZkNodeChangeNotificationLi
stener$ChangeEventProcessThread)
[2018-08-29 13:08:56,236] INFO [SocketServer brokerId=2] Started processors for 1 acceptors (kafka.network.SocketServer)
[2018-08-29 13:08:56,242] INFO Kafka version : 1.1.1 (org.apache.kafka.common.utils.AppInfoParser)
[2018-08-29 13:08:56,250] INFO Kafka commitId : 8e07427ffb493498 (org.apache.kafka.common.utils.AppInfoParser)
[2018-08-29 13:08:56,259] INFO [KafkaServer id=2] started (kafka.server.KafkaServer)
```

Para **server-3.properties** se ejecutará el comando:

```
%KAFKA_HOME%\bin\windows\kafka-server-start.bat ../../config/server-3.properties
```



```
Símbolo del sistema - kafka-server-start.bat ../../config/server-3.properties
2.mshome.net,9095,ListenerName(PLAINTEXT),PLAINTEXT)) (kafka.zk.KafkaZkClient)
[2018-08-30 14:03:51,921] WARN No meta.properties file under dir C:\apache-kafka\kafka-logs\broker_3\meta.properties (ka
fka.server.BrokerMetadataCheckpoint)
log4j:ERROR Failed to rename [/logs/controller.log] to [/logs/controller.log.2018-08-30-13].
[2018-08-30 14:03:51,986] INFO [ExpirationReaper-3-topic]: Starting (kafka.server.DelayedOperationPurgatory$ExpiredOpera
tionReaper)
[2018-08-30 14:03:51,988] INFO [ExpirationReaper-3-Heartbeat]: Starting (kafka.server.DelayedOperationPurgatory$ExpiredO
perationReaper)
[2018-08-30 14:03:51,991] INFO [ExpirationReaper-3-Rebalance]: Starting (kafka.server.DelayedOperationPurgatory$ExpiredO
perationReaper)
[2018-08-30 14:03:52,005] INFO [GroupCoordinator 3]: Starting up. (kafka.coordinator.group.GroupCoordinator)
[2018-08-30 14:03:52,007] INFO [GroupCoordinator 3]: Startup complete. (kafka.coordinator.group.GroupCoordinator)
[2018-08-30 14:03:52,010] INFO [GroupMetadataManager brokerId=3] Removed 0 expired offsets in 3 milliseconds. (kafka.coo
rdinator.group.GroupMetadataManager)
[2018-08-30 14:03:52,029] INFO [ProducerId Manager 3]: Acquired new producerId block (brokerId:3,blockStartProducerId:30
00,blockEndProducerId:3999) by writing to Zk with path version 4 (kafka.coordinator.transaction.ProducerIdManager)
[2018-08-30 14:03:52,060] INFO [TransactionCoordinator id=3] Starting up. (kafka.coordinator.transaction.TransactionCoor
dinator)
[2018-08-30 14:03:52,063] INFO [Transaction Marker Channel Manager 3]: Starting (kafka.coordinator.transaction.Transacti
onMarkerChannelManager)
[2018-08-30 14:03:52,064] INFO [TransactionCoordinator id=3] Startup complete. (kafka.coordinator.transaction.Transactio
nCoordinator)
[2018-08-30 14:03:52,100] INFO [/config/changes-event-process-thread]: Starting (kafka.common.ZkNodeChangeNotificationLi
stener$ChangeEventProcessThread)
[2018-08-30 14:03:52,111] INFO [SocketServer brokerId=3] Started processors for 1 acceptors (kafka.network.SocketServer)
[2018-08-30 14:03:52,113] INFO Kafka version : 1.1.1 (org.apache.kafka.common.utils.AppInfoParser)
[2018-08-30 14:03:52,113] INFO Kafka commitId : 8e07427ffb493498 (org.apache.kafka.common.utils.AppInfoParser)
[2018-08-30 14:03:52,115] INFO [KafkaServer id=3] started (kafka.server.KafkaServer)
```

En los 4 casos se está utilizando la versión de Windows, sus ficheros de configuración se encuentran localizados en la ruta por defecto y son específicos para cada uno de ellos.

Para verificar que se ha arrancado sin problemas se pueden revisar las trazas mostradas en cada uno de ellos (Por ejemplo : Verificar el id).

- Ver el "id"
- Ver la ruta de las "meta properties"
- Etc.

**Opcional:** Se puede verificar la creación de cada carpeta de trabajo indicada en sus ficheros de configuración.

### 3. Conclusiones

En este artículo se ha podido ver lo fácil que es implementar la arquitectura distribuida en la plataforma a la hora de montar la infraestructura mediante un clúster de brokers (en nuestro caso con 4), donde únicamente hay que preparar los ficheros de configuración de cada uno de ellos porque lo que es la gestión, descubrimiento, etc. se realiza automáticamente tras su arranque.

Todo esto tiene mucho más sentido si cada broker se encuentra en máquinas diferentes con discos duros independientes y dedicados (esto está más relacionado con infraestructura, buenas prácticas y tuning pero hay que tenerlo en cuenta para entornos "altos").

Además, enseñando esta parte estaremos viendo la infraestructura que utilizaremos en los siguientes ejemplos prácticos.

¡Ojalá todas las veces fuera tan fácil montar un clúster!

Por cierto, no os podéis quejar ...este artículo me ha quedado cortito...jejeje ;-)

Si te ha gustado, ¡síguenos en [Twitter](#) para estar al día de nuevos posts!

---

*Autor*

#### VÍCTOR MADRID

Líder Técnico de la Comunidad de Arquitectura de Soluciones en atSistemas. Aprendiz de mucho y maestro de nada. Técnico, artista y polifacético a partes iguales ;-)

**COMPARTE**





ALSO ON EN MI LOCAL FUNCIONA

Las tripas de SonarQube: Métricas ...

hace 2 años • 1 comentario

En este post vamos a verle las tripas a SonarQube y a entender por qué y cómo ...

Flutter & Dart: primeros pasos para montar tu ...

hace un año • 2 comentarios

Vemos qué es Flutter y los primeros pasos para montar una aplicación junto a ...

Usando Trivy desde Azure DevOps

hace un año • 1 comentario

La seguridad es un aspecto importante en el ciclo de vida del desarrollo de ...

Tr

hac

An

no

un

## 14 Comentarios

 Acceder ▼

G

Únete a la conversación...

INICIAR SESIÓN CON

O REGISTRARSE CON DISQUS  2

Comparte

Mejores

Más nuevos

Más antiguos

R

**risolerh**

hace 3 años

Hola Victor, muchas gracias por tu aporte, me ha sido de mucha ayuda para incorporarme al mundo de KAFKA, me gustaría mucho que nos dejes unos consejos para poder armar una arquitectura de un kluster con datos mas cuantitativos, como: cuantos mensajes soporta por segundo un broker, un topic , cuantas particiones y tamaño aconsejas configurarle etc. gracias nuevamente. Éxito.

1 0 Responder • Compartir ›

V

**Víctor Madrid**

➔ risolerh

hace 2 años

Buenas risolerh, perdona el retraso en constestar pero he tenido algunos problemas con la notificación de vuestros comentarios.  
Tomo nota de lo que comentas , tratare de hacer algo más adelante :-)

0 0 Responder • Compartir ›

**Walter A. Daniel Reverdito**

hace 3 meses

Victor. Buen articulo.

Pregunta, vas a crear articulo similares con las diferencias que hay con la Version 3 de Kafka?

0 0 Responder • Compartir ›

**Smart Broker Solutions**

hace 2 años

¡Qué guía tan buena y completa! Desde hace tiempo, buscamos trabajar con este software para **crear un broker**, pero no conseguíamos dar con la tecla. Ahora estamos cien por cien seguros de poder ofrecer soluciones personalizadas a nuestros clientes con ella sin miedo a equivocarnos. ¡Millones de gracias!

0 0 Responder • Compartir ›

J

**Julian Nobsa**

hace 3 años

Hola Víctor, antes que nada felicitaciones [Condiciones de Uso](#) tu experiencia y conocimiento. Me queda embargo veo que sólo trabajaste con un zookeeper y dada la dependencia de Kafka con este componente ¿Cómo podría ser una arquitectura que blindara al Zookeeper con algún tipo de tolerancia a fallos?

Powered by **atSistemas**

0 0 Responder • Comparte ›

V

**Víctor Madrid**

→ Julian Nobsa

hace 2 años

Buenas Julian perdona el retraso en constestar pero he tenido algunos problemas con la notificación de vuestros comentarios. En este tutorial <https://enmilocalfunciona.i...> empiezo a ayudar a definir lo que comentas , espero que te ayude

0 0 Responder • Comparte ›

C

**Carhil Matos**

hace 4 años

Hola, me pasó que al crear los brokers me daba error ya que el broker\_id por ejemplo del [server-1.properties](#) no coincidía con el broker\_id que se encontraba en el [meta.properties](#), tuve que cambiar el broker\_id del [meta.properties](#) a medida que iba creando los brokers y a su vez eliminando el archivo .lock, hay una forma de que se vaya actualizando de forma dinamica el broker\_id que se encuentra en el [meta.properties](#)? Saludos

0 0 Responder • Comparte ›

V

**Víctor Madrid**

→ Carhil Matos

hace 2 años

Buenas Carhil perdona el retraso en constestar pero he tenido algunos problemas con la notificación de vuestros comentarios. Tendria quye ver el caso, pero normalmente no se suuele cambiar tanto de Id "interno" para cada broker

0 0 Responder • Comparte ›

G

**Genaro López**

hace 4 años

Excelente serie!!! muchas gracias por compartir el conocimiento con la comunidad. Quedaré al penddiente de series como esta. Saludos.

0 0 Responder • Comparte ›

**arguetagra15**

hace 4 años

Hola, quede encantado con estos artículos, son excelentes muchas gracias por tomarte el tiempo de compartilos con la comunidad. Me gustaría que también abordaras un tutorial con Spring Cloud Data Flow



0 0 Responder • Comparte ›



**Markens**

hace 4 años



Que puedo hacer si quiero hacer test de rendimiento usando la consola exclusivamente. He tratado de hacer productor y un consumidor por Java y solo envío 6.000 mensajes/seg a la cola (en local). En teoría debería poder enviar 100.000 mensajes/seg. Creo que el problema no es de Java ya que el procesador se pone casi al 100% en varios núcleos. En mi caso, quiero que los mensajes se repartan entre consumidores para hacer una tarea pesada, pero de momento solo estoy mirando el rendimiento.

0 0 Responder • Comparte ›



**Víctor Madrid**

➔ Markens

hace 4 años



Buenas Markens , 2 preguntas :

¿estas utilizando el mecanismo que proporciona kafka y que se usa para medir el rendimiento -> [kafka-producer-perf-test.sh](#) y [kafka-consumer-perf-test.sh](#) ?

¿cuando te refieres a que se repartan entre los consumidores te refieres a que vas a tener diferentes grupos de consumo?

Ya me diras

0 0 Responder • Comparte ›



**Víctor Madrid**

hace 4 años

