



Apache Kafka: Guía de comandos básicos

Última actualización: 14/04/2020

En este artículo vamos a aprender los **comandos básicos de Apache Kafka** [\(https://aprenderbigdata.com/introduccion-apache-kafka/\)](https://aprenderbigdata.com/introduccion-apache-kafka/) y cómo ejecutar un pequeño clúster para nuestros proyectos **Big Data** [\(https://aprenderbigdata.com/que-es-el-big-data/\)](https://aprenderbigdata.com/que-es-el-big-data/). También aprenderemos a producir y consumir mensajes y a observar los topics.



¡Invítame a un café ♥!



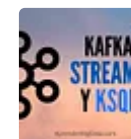
[\(/contacto\)](#)

ÚLTIMAS ENTRADAS



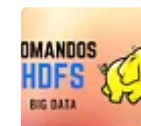
[Introducción a HADOOP](https://aprenderbigdata.com/hadoop/)
(https://aprenderbigdata.com/hadoop/)

[Introducción a HADOOP](https://aprenderbigdata.com/hadoop/)
(https://aprenderbigdata.com/hadoop/)



[Introducción a KAFKA STREAMS Y KSQL](https://aprenderbigdata.com/kafka-streams-ksql/)
(https://aprenderbigdata.com/kafka-streams-ksql/)

[Introducción a KAFKA STREAMS Y KSQL](https://aprenderbigdata.com/kafka-streams-ksql/)
(https://aprenderbigdata.com/kafka-streams-ksql/)



HDFS: Qué

De esta forma, podremos tener disponible rápidamente una instalación local de Apache Kafka sobre la que desarrollar y hacer las pruebas que necesitemos, generalmente en la fase de desarrollo. A continuación los pasos y los comandos para Apache Kafka:

1. El primer paso consiste en descargar Apache Kafka. La última versión disponible se puede encontrar [en su web](https://kafka.apache.org/downloads) (<https://kafka.apache.org/downloads>).
2. Extraer el fichero descargado (tgz). Para ello podemos usar el comando:

```
tar xvf kafka_x.x.x.x.tgz
```

3. Cambiamos al directorio bin que acabamos de descomprimir. Este directorio contiene todos los ejecutables shell que vamos a necesitar en Apache Kafka.

```
cd kafka_x.x.x.x/bin
```

4. Arrancamos el servidor de **Zookeeper** con el ejecutable “zookeeper-server-start.sh”. Este servicio es necesario para coordinar los brokers de Kafka. Le pasamos como parámetro el fichero de configuración “zookeeper.properties” que se encuentra en el directorio config de la instalación de Kafka. Este fichero contiene las propiedades por defecto del servidor de Zookeeper, desplegando en el puerto 2181:

```
./zookeeper-server-start.sh ../config/zookeeper.properties
```

5. A continuación, una vez que Zookeeper está en ejecución, podemos arrancar un **broker de Kafka** (en otra consola) indicándole su fichero de configuración por defecto como hemos hecho en el paso anterior:



```
./kafka-server-start.sh ../config/server.properties
```

HDFS: Guía
(<https://aprenderbigdata.com/comandos-hdfs/>),
andoss-
hdfs/),

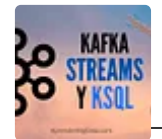


(/c/tutorial)

Acento la política d
ÚLTIMAS ENTRADAS
(<https://aprenderbigdata.com/>

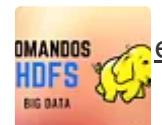


RO ESTAR A
Introducción
(<https://aprenderbigdata.com/hadoop/>)



Introducción
KSQL
(<https://aprenderbigdata.com/kafka-streams-ksql/>)

://fac



eebo

HDFS: Guía

6. Para poder publicar mensajes, **creamos un topic** de prueba con nombre “testtopic” y lo configuramos con dos particiones y un factor de replicación de 1. También indicamos al script el host y el puerto donde se encuentra nuestro Zookeeper:

```
./kafka-topics.sh --zookeeper localhost:2181 --replication-factor 1 --partitions 2 --topic testtopic
```

7. Una vez creado el topic, podemos **ejecutar consumidores** en una terminal para poder ver los mensajes que se están publicando. Si dejamos el mismo nombre del grupo en varios consumidores pertenecerán al mismo grupo de consumidores:

```
./kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server localhost:9092 --topic testtopic
```

8. Para **publicar mensajes** en nuestro topic desde la consola, podemos usar el siguiente comando:

```
./kafka-console-producer.sh --broker-list localhost:9092 --topic testtopic
```

9. Los mensajes publicados nos aparecerán en los consumidores que tengamos escuchando ese topic. Si tenemos varios con el mismo grupo, los mensajes serán consumidos en **round robin**.
10. También podemos acceder a los detalles del topic con el siguiente comando:



¡Invítame a un café ♥!

K.com: Guía
(https://aprenderbigdata.com/comandos-hdfs/),
(https://aprenderbigdata.com/comandos-hdfs/),
andos-hdfs/),
Aprende
¡CONVIÉRTETE
ANÚNCIO
Tutorial
(/c/tutorial)
://twitter = agrade
Acuerdo la política d
el.co 1060 m.co
(https://aprenderbigdata.com/comandos-hdfs/),
531 m/os
ACHE
ADOOP
RO ESTAR A
Introducción
(https://aprenderbigdata.com/comandos-hdfs/),
(https://aprenderbigdata.com/comandos-hdfs/),
enderbigdata.com/hadoop/384)
c)
oop/),
Introducción
KAFKA
STREAMS
Y KSQL
Introducción
(https://aprenderbigdata.com/comandos-hdfs/),
(https://aprenderbigdata.com/comandos-hdfs/),
ta.com/kafka-streams-ksql/)
a-streams-ksql/)
://fac
eboo
OMANDOS
HDFS
BIG DATA

```
./kafka-topics.sh --describe --zookeeper localhost:2181 --topic testtopic
```

```
Topic:testtopic PartitionCount:2 ReplicationFactor:1 Configs:  
Topic: testtopic Partition: 0 Leader: 0 Replicas: 0 Isr: 0  
Topic: testtopic Partition: 1 Leader: 0 Replicas: 0 Isr: 0
```

```
./kafka-topics.sh --describe --zookeeper localhost:2181 --topic testtopic
```

```
Topic:testtopic PartitionCount:2 ReplicationFactor:1 Configs:  
Topic: testtopic Partition: 0 Leader: 0 Replicas: 0 Isr: 0  
Topic: testtopic Partition: 1 Leader: 0 Replicas: 0 Isr: 0
```

```
./kafka-topics.sh --describe --zookeeper localhost:2181 --topic testtopic
```

```
Topic:testtopic PartitionCount:2 ReplicationFactor:1 Configs:  
Topic: testtopic Partition: 0 Leader: 0 Replicas: 0 Isr: 0  
Topic: testtopic Partition: 1 Leader: 0 Replicas: 0 Isr: 0
```

```
./kafka-topics.sh --describe --zookeeper localhost:2181 --topic testtopic
```

```
Topic:testtopic PartitionCount:2 ReplicationFactor:1 Configs:  
Topic: testtopic Partition: 0 Leader: 0 Replicas: 0 Isr: 0  
Topic: testtopic Partition: 1 Leader: 0 Replicas: 0 Isr: 0
```

```
./kafka-topics.sh --describe --zookeeper localhost:2181 --topic testtopic
```

```
Topic:testtopic PartitionCount:2 ReplicationFactor:1 Configs:  
Topic: testtopic Partition: 0 Leader: 0 Replicas: 0 Isr: 0  
Topic: testtopic Partition: 1 Leader: 0 Replicas: 0 Isr: 0
```

```
./kafka-topics.sh --describe --zookeeper localhost:2181 --topic testtopic
```

```
Topic:testtopic PartitionCount:2 ReplicationFactor:1 Configs:  
Topic: testtopic Partition: 0 Leader: 0 Replicas: 0 Isr: 0  
Topic: testtopic Partition: 1 Leader: 0 Replicas: 0 Isr: 0
```

```
./kafka-topics.sh --list --zookeeper localhost:2181
```

Para obtener los detalles de los consumidores y el **offset** de cada partición, accedemos con este comando:

```
./kafka-consumer-groups.sh --bootstrap-server localhost:9092 --group grupo1
```

GROUP	TOPIC	PARTITION	CURRENT-OFFSET	LOG-END-OFFSET
grupo1	testtopic	0	-	0
grupo1	testtopic	1	-	0

```
./kafka-consumer-groups.sh --bootstrap-server localhost:9092 --group grupo1
```

GROUP	TOPIC	PARTITION	CURRENT-OFFSET	LOG-END-OFFSET
grupo1	testtopic	0	-	0
grupo1	testtopic	1	-	0



¡Invítame a un café ☺!

Echa un ojo a mi [lista de reproducción de Big Data en Youtube \(https://bit.ly/bigdataplaylist\)](https://bit.ly/bigdataplaylist)

¡Invítame a un café ☺!

Echa un ojo a mi [lista de reproducción de Big Data en Youtube \(https://bit.ly/bigdataplaylist\)](https://bit.ly/bigdataplaylist)

(https://aprenderbigdata.com/comandos-hdfs/)



(/content/
://twitter - agr

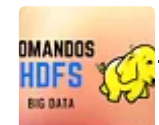
er.co m.1060 m.co
(https://aprenderbigdata

531 m/os
RO ESTAR A
+160 Introducci
(https://apr
enderbigda
ta.com/had
384) c)
oop/)



(<https://aprenderbigdata.com/kafka-streams-kafka-streams-ksql/>)

```
://fac
```



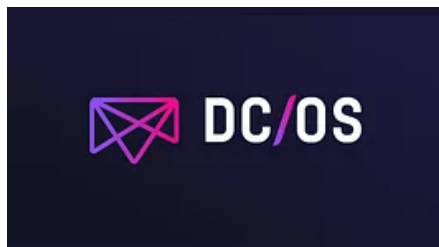
OMANDOS eboo




¡COMPÁRTEME EN LAS REDES! ♥

twitter. eboo. i=https 3A%21
%20b% rende eque% Gu%C

> TAMBIÉN PODRÍA GUSTARTE



(<https://aprenderbigdata.com/guia-dcos-commons-sdk/>).

**DC/OS Commons –
Cómo crear un
framework (SDK)**
(<https://aprenderbigdata.com/guia-dcos-commons-sdk/>).



(<https://aprenderbigdata.com/introduccion-vagrant/>).

Vagrant: Introducción
(<https://aprenderbigdata.com/introduccion-vagrant/>).



(<https://aprenderbigdata.com/introduccion-docker/>).

Docker: Introducción
(<https://aprenderbigdata.com/introduccion-docker/>).

Deja una respuesta



¡Invítame a un café ♥!

K.com: Guía
(<https://aprenderbigdata.com/comandos-hdfs/>).

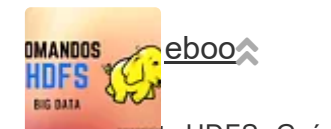


(<https://twitter.com/aprenderbigdata>)

Acepto la política de privacidad
(<https://aprenderbigdata.com/privacidad>).

531 m/os
ADOOP
+160
(<https://aprenderbigdata.com/hadoop-introduccion>)

Introducción
KSQL
(<https://aprenderbigdata.com/kafka-streams-ksql/>)



Nombre (obligatorio)

PUBLICAR COMENTARIO

© 2020 AprenderBigData.com

[Privacidad \(https://aprenderbigdata.com/privacidad/\)](https://aprenderbigdata.com/privacidad/) |
[Cookies \(https://aprenderbigdata.com/politica-de-cookies/\)](https://aprenderbigdata.com/politica-de-cookies/) |
[Aviso Legal \(https://aprenderbigdata.com/aviso-legal/\)](https://aprenderbigdata.com/aviso-legal/)



¡Invítame a un café ♡!

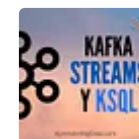
(https://aprenderbigdata.com/comandos-hdfs/)




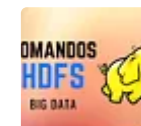
```
(/content/
:./twitt - agr
```

☐ Acepto la política d...
 el.co 1000 m.co
 (https://aprenderbigdata.

531 m/os
RO ESTAR A
ADOOP
Introducción
4166
(https://ap
enderbigda
ta.com/had
384)
c)
oop/)




 Introducci
 KSQL
 (https://ap
 nderbigda
 ta.com/kafk
 a-streams/
 ksql/).
 ://fac

eboo