

Opsætning af Kafka i Windows

Step: 1 Download Apache Kafka

Start med at gå ind på apache kafkas hjemmeside Kafka Download Page og download den nyeste stabile udgivelse, og vær sikker på at du downloader den binære version med scala (den kan f.eks hedde **Kafka_2.12-3.8.1.tgz**). Derefter kan du pakke din tgz fil ud til en ønsket mappe, det anbefalede ville være en mappe du ligger i root directoriet som du kalder kafka, når du så har pakket dine filer ud, skulle du gerne se en masse foldere såsom **bin**, **config**, **libs** osv, inde i din kafka mappe.

Step 2: Opsætning af Java

For at kunne bruge kafka er du nødt til at også downloade Java Development Kit. For at gøre det kan du besøge Oracles Website. Når du så har installeret Java, skal du navigere til “System Properties” > “Environment Variables” . Under “System Variables” , klik “New” og tilføj denne kommando **JAVA_HOME = C:\path\to\your\jdk**. Derefter skal du tilføje din **JAVA_HOME** til den variable der hedder **PATH** ved at bruge denne kommando **PATH = %PATH%;%JAVA_HOME%\bin**

Step 3: Start Zookeeper

Kafka kræver zookeeper for at administrere brokers og andre komponenter. Zookeeper Følger med når du installere Kafka. For at starte zookeeper skal du starte med at åbne en terminal, derefter skal du navigere til din kafka mappe, og køre kommandoen:
`.\bin\windows\zookeeper-server-start.bat .\config\zookeeper.properties`
Denne kommando vil starte zookeeper på port 2181 som er default port. Når du så har startet den, skal du holde vinduet åbent da zookeeper skal køre for at kafka kan være funktionel

Step 4: Start en kafka server

Efter du har startet din zookeeper skal du have startet din kafka server, for at starte den er det vigtigt at du ikke lukker din kommandoprompt hvor din zookeeper kører. Derefter kan du åben en ny kommandoprompt, naviger til dit Kafka directory, og skriv kommandoen:

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

Hvis alt er sat op korrekt, skulle din Kafka server meget gerne køre.

Step 5: Opret et topic

Nu hvor zookeeper og kafka er oppe og køre, kan du oprette et topic, for at gøre det skal du igen navigere til dit kafka directory, og bruge en simpel kommando. Kommandoen ser sådan ud

```
.bin\windows\kafka-topics.bat --create --topic <topic-navn>  
--bootstrap-server localhost:9092 --partitions <antal partitioner>  
--replication-factor <replikationsfaktor>
```

<topic-navn>: Erstat dette med dit ønskede topic navn

<Antal Partitioner>: Erstat dette med dit ønskede antal partitioner.

Flere partitioner kan forbedre ydeevnen

<replikationsfaktor>: Antallet af replikaer. Hvis du kører på en enkelt broker (en kafka server), skal denne værdi være 1. Med flere brokere kan du øge denne værdi for mere datatilgængelighed.

Commands:

Start Zookeeper:

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

Start Kafka:

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