

Atelier 3 : Démarrage du cluster avec Kraft.

Générer un cluster-id

Lancez powershell

```
cd $env:KAFKA_HOME\bin\windows
```

```
$clusterId = .\kafka-storage.bat random-uuid | Select-String -Pattern '^\S+$' | % {  
$_.ToString().Trim() }
```

```
Write-Host "Cluster ID -> $clusterId"
```

Notez la valeur (ex. 689ba0c6-5d9c-4b9c-8a2e-47db0707c234).

Pour la session courante : `$env:CLUSTER_ID=$clusterId`

Créer les fichiers serverN.properties

```
#####  
# SPÉCIFIQUE À CHAQUE BROKER  
#####  
node.id=__REPLACER__      # 1, 2 ou 3  
listeners=INTERNAL://0.0.0.0:9092,CONTROLLER://0.0.0.0:9093  
controller.quorum.voters=1@localhost:9093,2@localhost:10093,3@localhost:11093  
advertised.listeners=INTERNAL://localhost:9092  
# Broker 1  
# Broker 2 : INTERNAL://localhost:10092  
# Broker 3 : INTERNAL://localhost:11092  
  
log.dirs=C:/Kafka/data/broker${node.id}
```

Formater le stockage (une fois par broker)

```
.\kafka-storage.bat format --config C:\Kafka\config-kraft\server-1.properties `  
--cluster-id %CLUSTER_ID% `  
--ignore-formatted
```

Refaire avec **server-2.properties**, **server-3.properties** (changez le numéro).

Démarrer les brokers

Ouvrez **trois** consoles ; dans chacune :

Broker 1

```
.\kafka-server-start.bat C:\Kafka\config-kraft\server-1.properties
```

Astuce : ajoutez **start /B** devant la commande pour lancer en arrière-plan :

```
start /B .\kafka-server-start.bat C:\Kafka\config-kraft\server-1.properties
```

Puis broker 2 (et 3) :

```
start /B .\kafka-server-start.bat C:\Kafka\config-kraft\server-2.properties
```

```
start /B .\kafka-server-start.bat C:\Kafka\config-kraft\server-3.properties
```

Vérifier le quorum

```
.\kafka-metadata-quorum.bat --describe --bootstrap-server localhost:9092
```

Premier topic & test rapide

Créer un topic

```
.\kafka-topics.bat --create --topic test --partitions 3 --replication-factor 3 `
    --bootstrap-server localhost:9092
```

publish

```
echo hello kraft | .\kafka-console-producer.bat --topic test --bootstrap-server
localhost:9092
```

subscribe (autre fenêtre)

```
.\kafka-console-consumer.bat --topic test --from-beginning --bootstrap-server
localhost:10092
```