

10 min ⇒ 1 composant Confluent

10 minutes pour implémenter une intégration MongoDB → Kafka (avec Stream Processing) → Elastic



01 - Connecteurs Confluent

http://www.confluent.io/hub

Instantly Connect Popular Data Sources & Sinks



































































































80+ Confluent Supported

20+ Partner Supported, Confluent Verified

http://www.confluent.io/hub

Kafka Connect Reliability and Scalability



Elasticity and scalability

To add resources to Connect simply start more workers Connect Workers discover each other and load-balance the work automatically Allows running more connectors and more tasks

Reliability and fault-tolerance

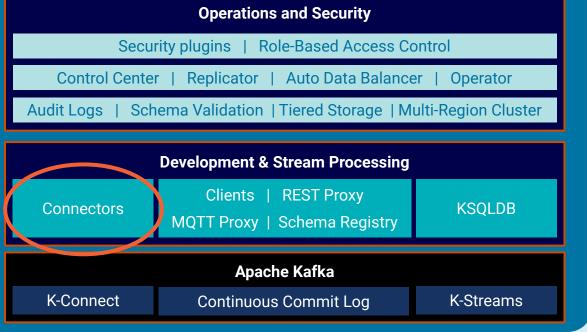
Failed connector will automatically restart
Tasks and connectors on failed worker will automatically (re)start on another worker

- ALL connectors support at-least-once semantics
- MANY connectors support exactly-once semantics
- MANY connectors support schema evolution

Data format changes in source system will reflect in Kafka and all target systems

Confluent Platform 5.5





Mission-critical Reliability

Complete

Event Streaming Platform

Self-Managed Software

Datacenter

Public Cloud

Fully-Managed Service

Confluent Cloud

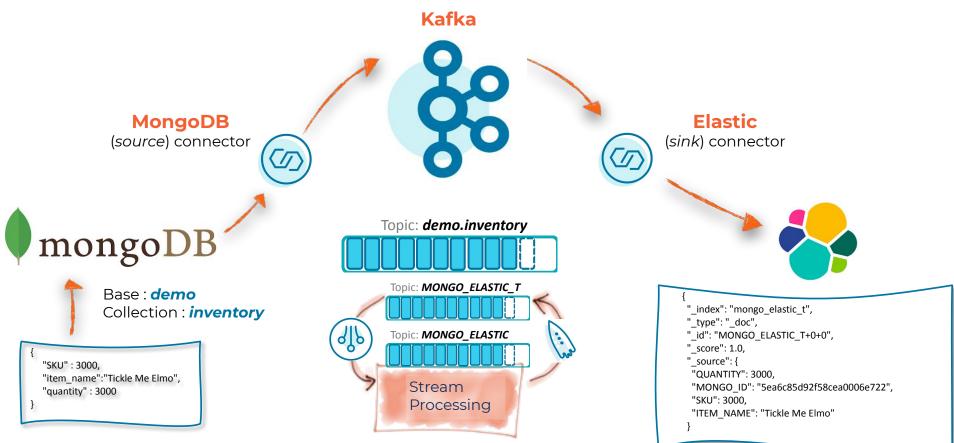
Freedom of Choice



02 - Implémentation

Topologie de la démo





Pré-requis



• Téléchargez et installez Confluent Platform 5.5

- Téléchargement : <u>https://www.confluent.io/download</u>
- Documentation : <u>https://docs.confluent.io/current/getting-started.html</u>
- O Pour la démo : Confluent 5.5 installé on-prem

Téléchargez et installez MongoDB

- Option : utilisez une instance managée dans le Cloud
- O Pour la démo : MongoDB installé on-prem

Téléchargez et installez Elastic

- Option : utilisez une instance managée dans le Cloud
- Pour la démo : utilisation d'une instance dans le Cloud (bonsai.io)

Accédez aux commandes de la démo sur GIT



Pour cette démo spécifiquement :

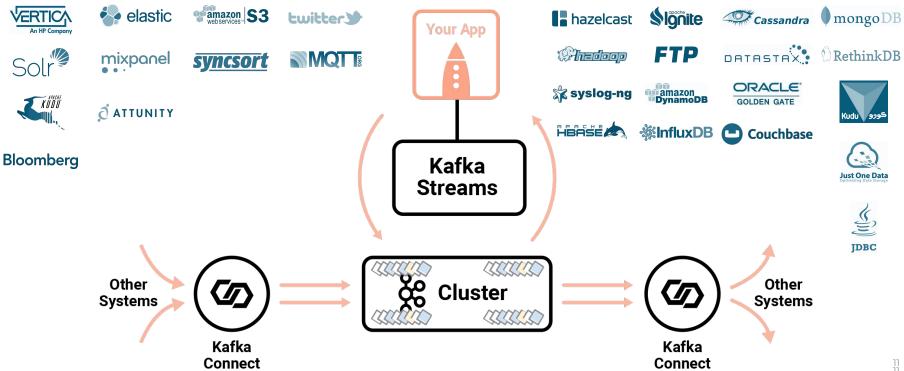
https://github.com/olaplace/Confluent10Minutes/tree/master/Connectors



03 - Cas d'usage et valeur

Moving data in and out to/from Kafka





Cas d'usage



- Scalable Application Integration
- Digital replatforming / CDC / Offloading
- Customer 360
- Streaming Data Pipelines / ETL 2.0
- Dashboarding / Search

VALEUR:

Accélérer le T2M / T2V

Réduire les coûts d'implémentation et opérationnels Solution scalable, hautement disponible et supportée

⇒ Focalisation sur la valeur métier



Merci!

olaplace@confluent.io

https://developer.confluent.io/

https://www.confluent.io/blog/

https://docs.confluent.io/current/