

Hazelcast IMDG

CUZIN Florian - RICM5



Situation actuelle

Stocker de grandes quantités de données

Avoir un accès rapide et fiable

Traiter des données rapidement

Bases de données actuelles trop lentes

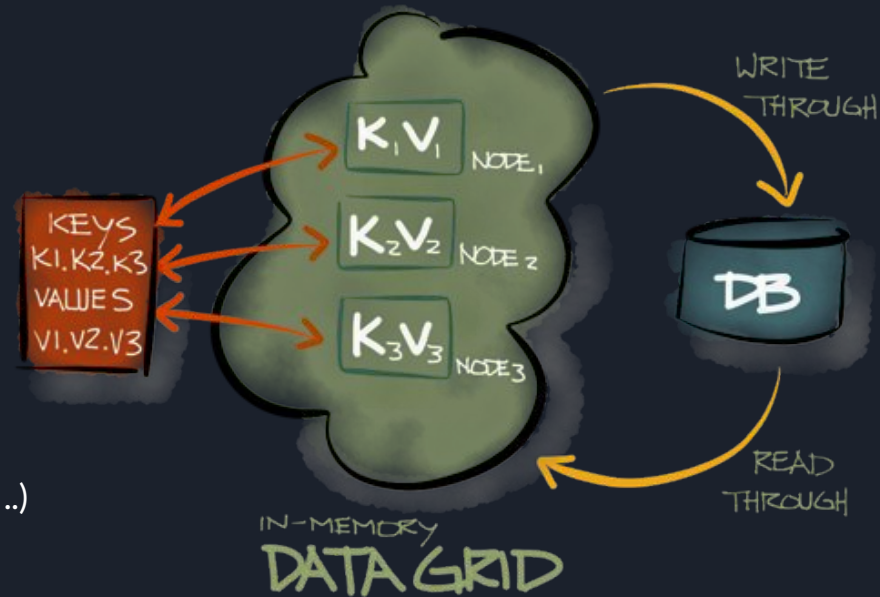
Prix de la RAM en baisse



In-Memory Data Grid

Principe :

- Répartition des données dans un cluster de serveurs
- Données stockée en RAM
 - sous forme d'objets (HashMap, Queue...)
- Accessible, nécessite peu de temps d'apprentissage
- Scalable, répliquable
- Beaucoup de noeud signifie beaucoup de capacité de stockage et de résistance aux pannes
- Possibilité de stocker sur une base de donnée (backups ..)



Utilité d'une IMDG

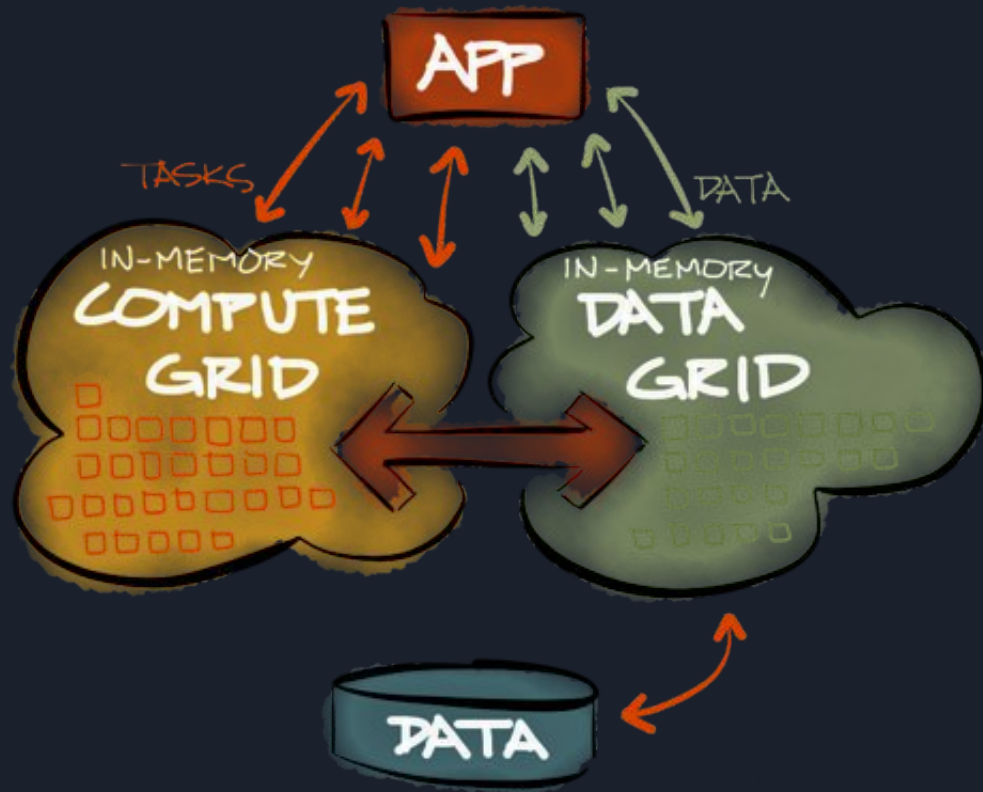
Accès rapides

Grande capacité de stockage

Haute disponibilité

Traitement de données rapide

Compatible avec le cloud





Marché

Oracle Coherence



Pivotal Gemfire



Red Hat Infinispan



IBM eXtreme Scale





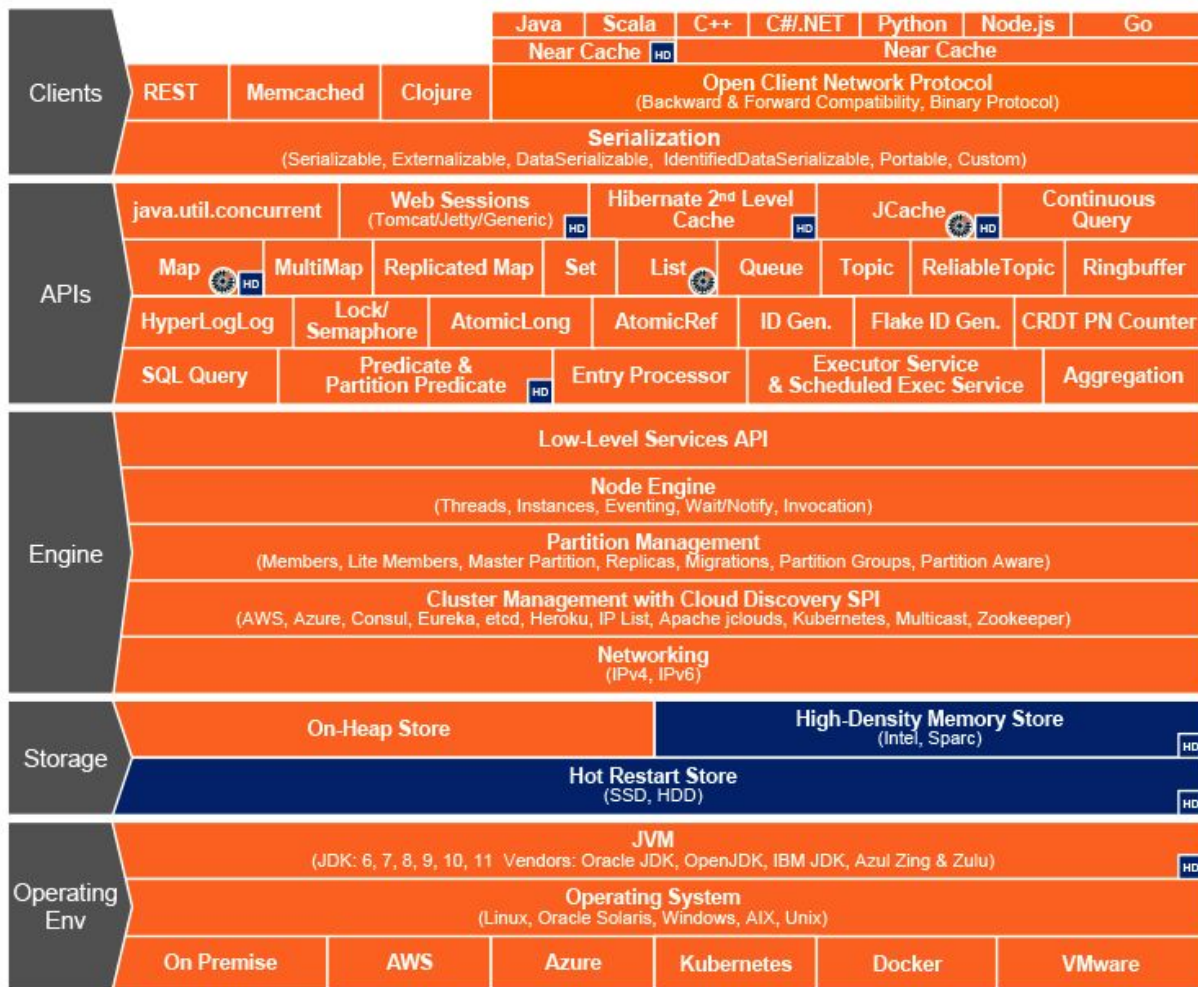
La solution Hazelcast IMDG

Logiciel open source de traitement de données In-Memory Data Grid :

- Stockage et traitement de données distribué
- Compatible avec plusieurs langages
- Utilisation simple, facilement configurable
- Scalable dynamiquement et automatiquement (verticalement et horizontalement)
- Beaucoup d'applications différentes possibles
- Cloud ready



hazelcast IMDG



Professional Edition
 Enterprise Edition
 Enterprise HD Edition
 Enterprise HD Edition-Enabled Feature
 Hazelcast Solution
 Integrates with Jet



Démonstration



Sources

<https://hazelcast.org>

<https://hazelcast.com>

<https://blog-tech.groupeonepoint.com/hazelcast-presentation-et-retours-dexperiences/>

<https://www.gridgain.com/resources/blog/in-memory-data-grid-explained>

<https://www.baeldung.com/java-hazelcast>

<https://blog-tech.groupeonepoint.com/hazelcast-presentation-et-retours-dexperiences/>



Conclusion