

• Nous développons une application pour une entreprise commerciale. L'entreprise gère les contrats et les factures des transactions commerciales. Les données doivent être stockées de manière sécurisée et persistante pendant une longue période. L'entreprise fonctionne au niveau mondial avec un grand nombre de transactions.

- Nous développons une application pour une entreprise commerciale. L'entreprise gère les contrats et les factures des transactions commerciales. Les données doivent être stockées de manière sécurisée et persistante pendant une longue période. L'entreprise fonctionne au niveau mondial avec un grand nombre de transactions.
- "What is ...": Document
- Les contrats et les factures sont des fichiers.
- Nous devrions pouvoir récupérer les documents en utilisant des clés ou en interrogeant leurs attributs.
- La quantité de données nécessite une solution NoSQL.
- Autre solution : Wide-Column
 - Par rapport à la sécurité.

• Wikipedia! Développez Wikipedia!

- Wikipedia! Développez Wikipedia!
- "What is ...": Document?
 - Une possibilité
 - On peut traiter chaque page en tant que document
 - Donc, on peut récupérer une page de sa clé ou de ses métadonnées.
- "What is ...": graph
 - Une meilleure solution.
 - Il y a des liens entre les pages. Les liens peuvent aussi représenter des relations complexes (hiérarchie, taxonomie, partonomie).
 - En fait, on a un réseau des pages.

 Nous avons un système de monitoring des ressources cloud. À des intervalles assez fréquents et rapides, le système envoie des mesures (CPU, mémoire, disque, réseau) pour chaque ressource (machine virtuelle).

- Nous avons un système de monitoring des ressources cloud. À des intervalles assez fréquents et rapides, le système envoie des mesures (CPU, mémoire, disque, réseau) pour chaque ressource (machine virtuelle).
- "What is ...": Key-value
- La structure des données est assez simple.
- Nous avons besoin d'une efficacité accrue.
- Il est possible de profiter de la mémoire pour une ingestion de données rapide et efficace.

 Pour le système de monitorage precedent, quelle architecture de traitement des données choisiriez-vous?

- Pour le système de monitorage précèdent, quelle architecture de traitement des données choisiriez-vous?
- "What is ...": Kappa

collecte de données

- Si on avait seulement l'ingestion des données.
- Si on utilise une méthode « push » : les ressources envoient leurs mesures au système de monitorage.
- Mais! Si nous avons aussi des analyses au données du monitorage ou c'est le système qui demande les mesures des ressources (méthode « pull »), nous avons des problèmes.
 - On a « l'effet de l'observateur » : en demandant les mesures, le monitorage affecte les mesures elles-mêmes (parce qu'on exécute du code supplémentaire).
 - Dans ce cas, il est mieux d'utiliser l'architecture Lambda.

• Les bases de données pour les données biologiques existent depuis un certain temps déjà. Ils contiennent des données sur les gènes, les protéines, les organismes. Les entités ont des attributs, mais il est possible de découvrir de nouveaux attributs dans le futur. Diverses analyses et outils existent déjà pour nous aider à étudier le monde naturel.

- Les bases de données pour les données biologiques existent depuis un certain temps déjà. Ils contiennent des données sur les gènes, les protéines, les organismes. Les entités ont des attributs, mais il est possible de découvrir de nouveaux attributs dans le futur. Diverses analyses et outils existent déjà pour nous aider à étudier le monde naturel.
- "What is ...": Wide-column
- La flexibilité de la structure est réquise.
- Il est possible que des bases des données rélationnelles existent déjà.
- Il est certain que des clients de ces bases de données existent déjà, qui assume l'existence d'un schema.