

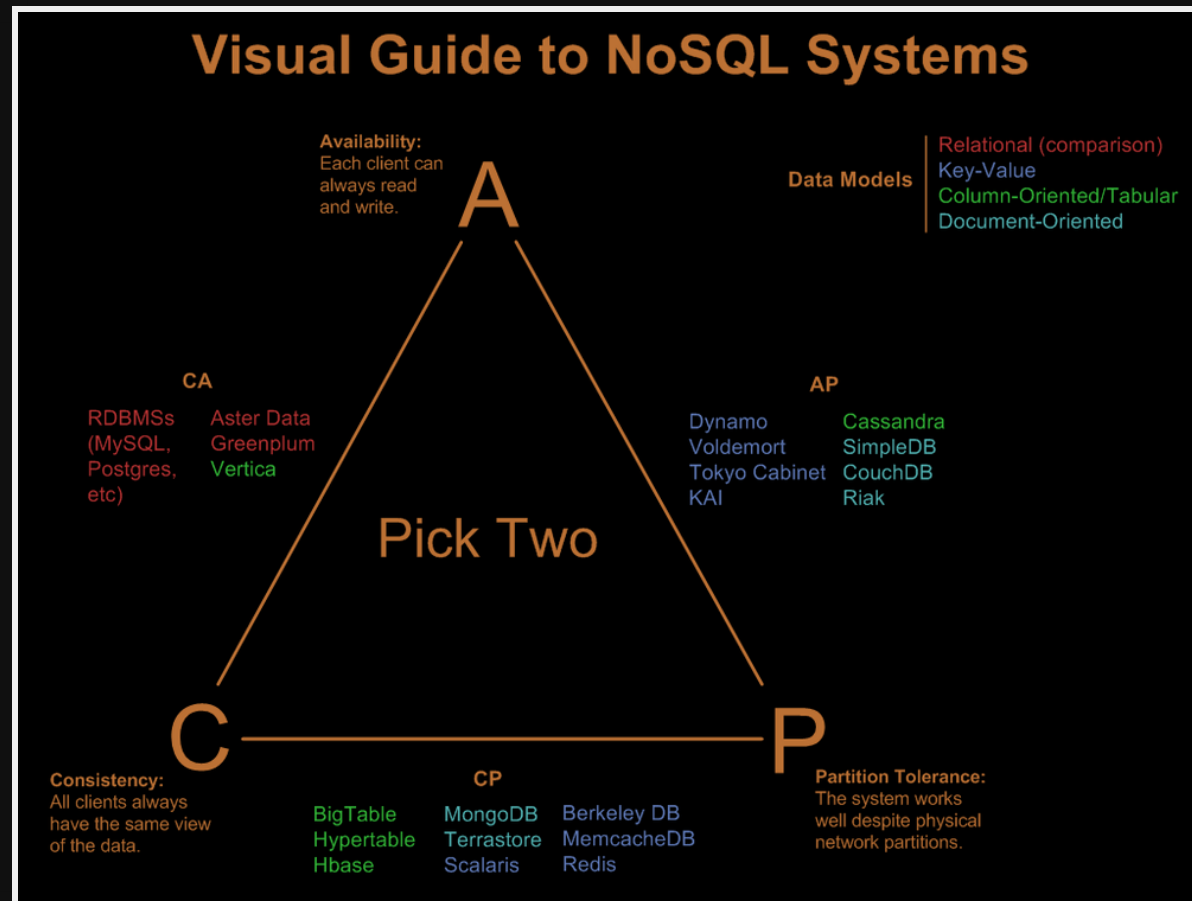
Panorama NoSQL

Par Jean-René Rouet / **CCIN2P3/CNRS**

Type de base de données

- SGBDR
- XML
- Orienté object
- Clé-Valeur
- Orienté colonne
- Orienté document
- Graphe
- ...

Schéma CAP



Redis

- Clé-Valeur
- Mémoire
- Chaines de caractères
- Hashages
- listes
- ensembles
- ensembles triés
- persistance

```
SELECT 1
HMSET client:1 name Snow firstname John email john.snow@north.org
HVALS client:1
HGET client:1 email
SADD client:friends:1 2
SADD client:friends:1 3
SADD client:friends:1 4
SADD client:family:1 4
SADD client:family:1 5
SADD client:family:1 6
SINTER client:friends:1 client:family:1
```

Cassandra

- Colonne
- Facebook
- Pas besoin de FS distribué
- Cohérence configurable

CouchDB

- Document
- json
- javascript pour le map/reduce
- HTTP api
- outil web de gestion

CouchBase

- Document
- json
- mémoire
- réplication
- sharding
- persistence
- interface web

Riak

- Clé/Valeur
- map/reduce
- search
- index secondaires
- replication
- distribution

Neo4J

- Graphe
- ACID
- persistence
- scalable
- haute-disponibilité
- langage de requête (cypher)
- rapide
- embarquable
- REST and Java API

Autres

- MongoDB
- HBase
- OrientDB
- RavenDB
- Dynamite
- FoundationDB
- MemcacheDB
- ...