

R5.A.10 Nouveaux paradigmes de base de données

REDIS

Base de données en cache

Batard Corentin - Plantard Louis-Marie

start_



SOMMAIRE

1 Description de Redis

2 Branche du Big Data

3 Son histoire

4 Ses liens d'entreprise

5 Ses applications

6 Exemple d'application

7 Démonstration



Description de Redis

1



Bdd en mémoire



Cache haute performance



Multi-usages



Structures de données
avancées



Temps réel



Open-source



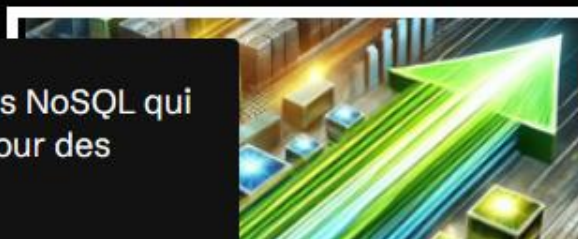
Description de Redis

1



Redis est une base de données NoSQL qui stocke les données en RAM pour des accès très rapides.

Bdd en mémoire



Cache haute performance



Multi-usages



Structures de données avancées



Temps réel



Open-source

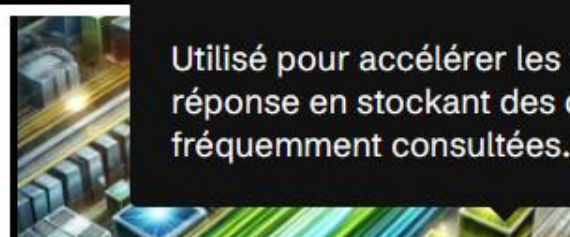


Description de Redis

1



Bdd en mémoire



Utilisé pour accélérer les temps de réponse en stockant des données fréquemment consultées.

Cache haute performance



Multi-usages



Structures de données avancées



Temps réel



Open-source



Description de Redis

1



Bdd en mémoire



Cache haute performance



Redis peut être utilisé pour la gestion des sessions, les files d'attente, les classements, les compteurs, etc.

Multi-usages



Structures de données avancées



Temps réel



Open-source



Description de Redis

1



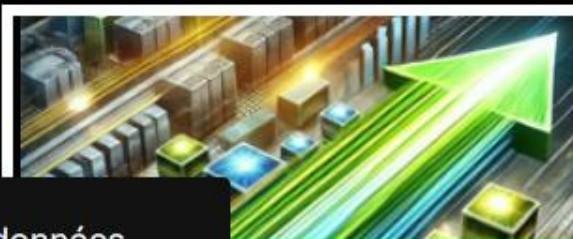
Bdd en

Redis gère plusieurs types de données
comme :

- les listes
- ensembles
- hash
- chaînes
- ensembles triés



Structures de données
avancées



e performance



Multi-usages



Temps réel



Open-source



Description de Redis

1



Bdd en mémoire



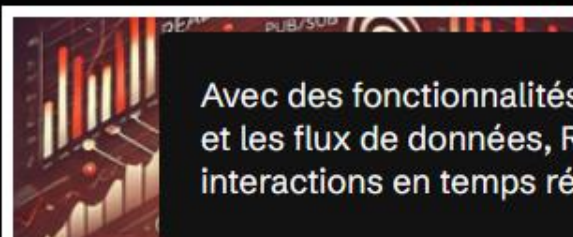
Cache haute performance



Multi-usages



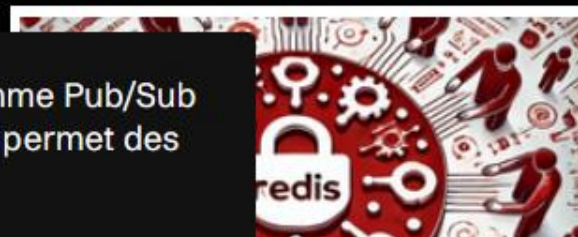
Structures de données
avancées



Temps réel



Avec des fonctionnalités comme Pub/Sub
et les flux de données, Redis permet des
interactions en temps réel.



Open-source



Description de Redis



Bdd en mémoire



Cache haute performance



Multi



Structures de données avancées



Temps réel



Open-source



Redis est gratuit et soutenu par une large communauté.

redis/redis



Redis is an in-memory database that persists on disk. The data model is key-value, but many different kind of values...

725
Contributors

19
Used by

200
Discussions

67k
Stars

24k
Forks



GitHub - redis/redis: Redis is an in-memory database that persists on disk. The data model is key-value, but many different kind of values are supported: Strings, Lists, Sets, Sorted Sets, Hashes, Streams, HyperLogLogs, Bitmaps.

Redis is an in-memory database that persists on disk. The data model is key-value, but many different kind of values are supported: Strings, Lists...

BIG DATA

John Mashey

Volume

Vélocité

Douglas Laney

Variété

Valeur

Véracité



redis

HISTOIRE

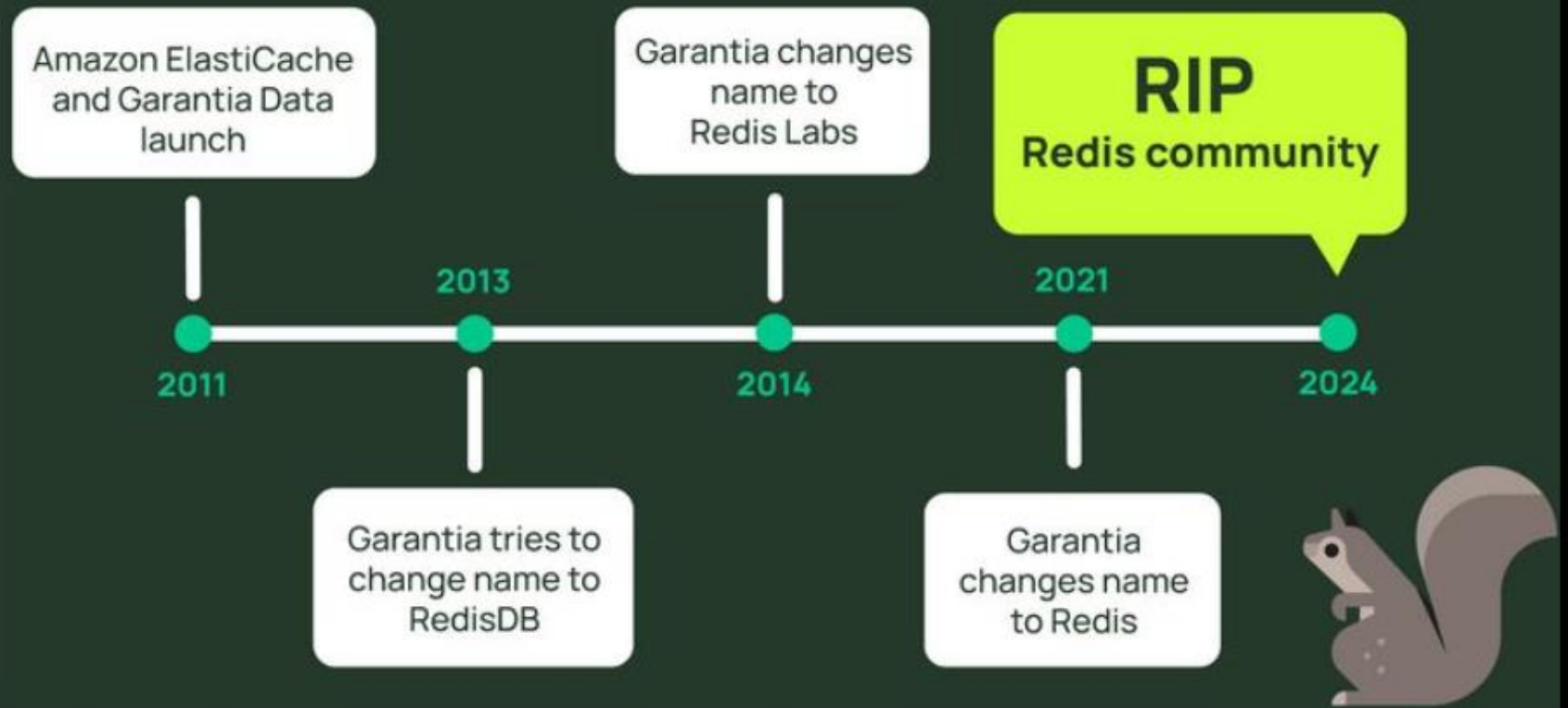
- Salvatore Sanfilippo

Open Source Redis



HISTOIRE

Garantia Data



ENTREPRISE / ORGANISME



Ses applications

5



Cache en mémoire



Gestion de sessions



File d'attente



FILE D'ATTENTE DE MESSAGES DE TYPE FIFO

(First In, First Out)

LPUSH : ajouter une tâche

RPOP : récupérer une tâche

BRPOP : attendre qu'une tâche soit disponible



PUB / SUB

Systeme de messageries entre
serveurs

Merci pour votre
attention

Sources :

- <https://www.ibm.com/fr-fr/topics/redis>
- https://redis.io/?utm_campaign=bg_s_brand_bam_acq_emea-en_580328232&utm_source=bing&utm_medium=cpc&utm_content=redis_exact&utm_term=&msclkid=38070fff00801bca8c3e68fbe45371e1
- <https://datascientest.com/redis-tout-savoir>
- <https://sgbd.developpez.com/actu/355655/RIP-Redis-Comment-Garantia-Data-a-orchestre-ce-qui-pourrait-etre-considere-comme-le-plus-grand-vol-de-l-histoire-de-l-open-source-selon-Khawaja-Shams-et-Tony-Valderrama/>
- <https://www.lemagit.fr/conseil/Lessentiel-sur-Redis>
- <https://redis.io/community/>

Lien vers la présentation :

- <https://view.genially.com/6704e7926260898193a26b49/guide-big-data-redis>