

Table De matières

1 Introduction à la base de données Cassandra

1.1 Présentation de Cassandra

1.2 Modèles des données utilisées dans Cassandra

1.2.1 Familles de colonnes

1.2.2 Keyspace: le conteneur logique des familles de colonnes

2 Architecture et mécanismes utilisés dans Cassandra

2.1 Vue d'ensemble de l'architecture de Cassandra

2.2 Lecture et écriture des données

2.2.1 "Peer to peer"

2.2.2 Le Protocole Gossip

3 Performance de Cassandra

3.1 Principales caractéristiques et avantages de l'utilisation de Cassandra

3.1.1 La tolérance aux pannes

3.1.2 La scalabilité horizontale

3.1.3 La gestion de la disponibilité des données

4 Sécurité

4.1 Authentification et Autorisation

4.2 Cryptage de données

4.3 Gestion des certificats

4.4 Sécurité physique

5 Conclusion

5.1 Cas pratique

5.2 Utilisation dans l'industrie