

Architecture MongoDB Atlas, Sécurité d'accès et Rôles DBA

1. Principe du Cluster MongoDB Atlas

1.1 Définition

MongoDB Atlas est une plateforme cloud entièrement managée permettant d'héberger des clusters MongoDB sans gérer l'infrastructure. Atlas prend en charge serveurs, stockage, réseau, haute disponibilité, sauvegardes, mises à jour, sécurité. L'utilisateur gère uniquement les données, les accès, les performances.

1.2 Architecture d'un cluster Atlas

Replica Set : 1 Primary, 2 Secondaries, réplication automatique, failover.

Sharded Cluster : shards multiples, config server, routeur mongos.

2. Sécurité d'accès dans MongoDB Atlas

2.1 Sécurité réseau

IP whitelist, VPC Peering, TLS obligatoire.

2.2 Sécurité des données

Chiffrement au repos, chiffrement côté client, backups chiffrés.

2.3 Sécurité des comptes

Comptes Atlas : Organization Owner, Project Owner, Project Data Access Admin, Project Read Only.

Comptes MongoDB : atlasAdmin, dbAdmin, readWrite, read, custom roles.

3. Rôles existants dans MongoDB Atlas

3.1 Rôles Atlas

Organization Owner, Project Owner, Project Data Access Admin, Project Read Only.

3.2 Rôles MongoDB

atlasAdmin, dbAdmin, readWrite, read, custom roles.

4. Rôles DBA recommandés par MongoDB

Le DBA doit gérer les données, pas l'infrastructure. Rôles recommandés : Project Data Access Admin (Atlas)

+ atlasAdmin (MongoDB).

5. Rôles par environnement (DEV, QAL, PROD)

DEV

DBA (Project Data Access Admin + atlasAdmin), Dev (RW), Ops (Project Owner), Sécurité (Org Owner).

QAL

DBA (full), Dev (read), Responsable applicatif (RW), Ops (Project Owner), Sécurité (Org Owner).

PROD

DBA (full), Responsable applicatif (read/RW), Dev (no access), Ops (Project Owner), Sécurité (Org Owner).

6. Bonnes pratiques MongoDB

Séparation stricte DEV/QAL/PROD, aucun dev en PROD, DBA admin des données uniquement, Ops admin du cluster, rôles personnalisés, alertes Atlas, audit régulier.

7. Conclusion

MongoDB Atlas sépare administration du cluster (Ops), administration des données (DBA), gestion des accès (Sécurité). Le DBA doit avoir Project Data Access Admin + atlasAdmin.