

https://www.mongodb.com/docs/atlas/security-kms-encryption/

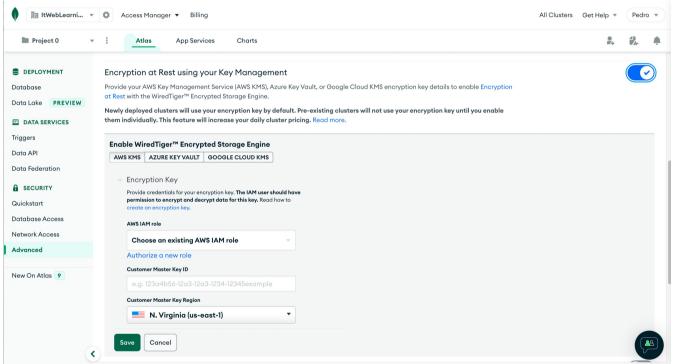
Encryption at Rest

Los datos son encriptados a nivel de proyecto para los nuevos cluster generados, se utiliza como clave el sistema de autenticación del proveedor cloud (AWS, Azure o Google Cloud)





Encryption at Rest

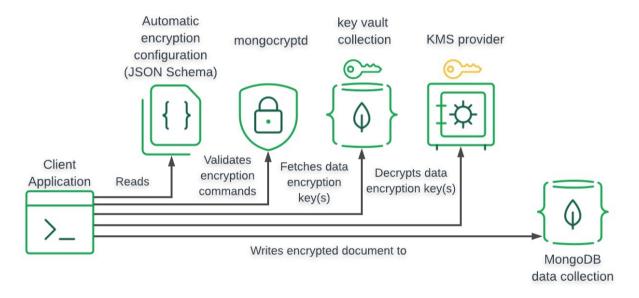






Client-Side Field Level Encryption

Write Encrypted Field Data







Client-Side Field Level Encryption

Read Data From Encrypted Fields mongocryptd MongoDB key vault KMS provider data collection collection Queries and Validates query with fetches automatic encryption results containing Client configuration Fetches data Decrypts data encrypted fields Application (JSON Schema) key(s) encryption key(s) 1011 Decrypts fields with data key(s) 1011 1101 Results containing encrypted fields





https://www.mongodb.com/docs/manual/tutorial/enable-authentication/

Autenticación





Autenticación

Aunque el usuario se establece a nivel de base de datos, los datos de este usuario se gestionan de manera centralizada en la colección system.users de la base de datos admin.





https://www.mongodb.com/docs/manual/core/authorization/

RBAC

- Roles. Agrupación lógica del conjunto de privilegios que son asignados a los usuarios.
- Privilegios. Especificación del permiso para realizar operaciones sobre los recursos.
- Recursos. Los componentes del sistema sobre los que podemos operar, bases de datos, colecciones, índices, etc.
- Acciones. Operaciones que podemos llevar a cabo en MongoDB sobre los recursos, lectura, escritura, borrado, backup, etc...

Custom roles

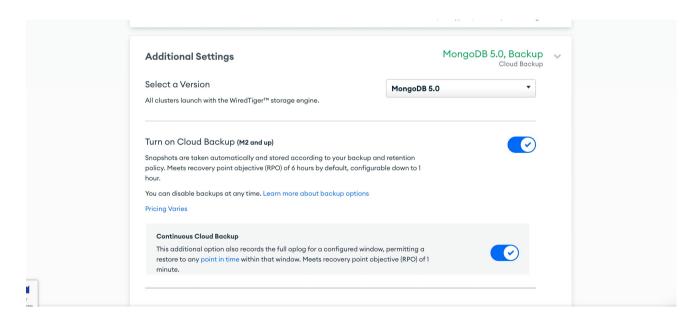
```
db.createRole(documento) // También es especificado a nivel de base de datos
{
    role: <nombre>,
    privileges: [
        {resource: <recurso>, actions: [<accion1>, <accion2>, ...]}
    ],
    roles: [
        <otros-roles>
    ]
}
```



https://www.mongodb.com/docs/atlas/backup/cloud-backup/overview/

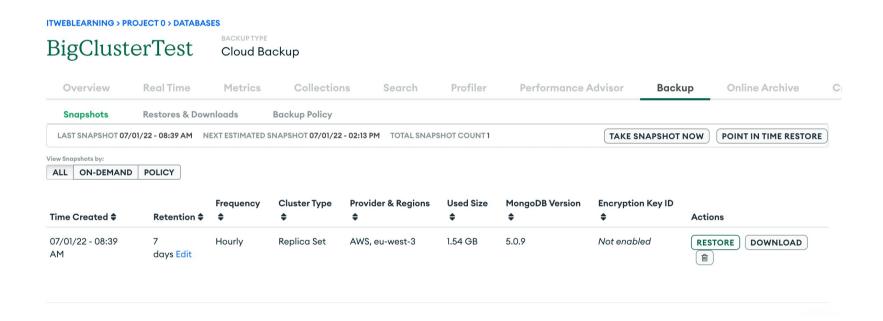
Cloud backup

Se establece automáticamente para clusters M2 en adelante



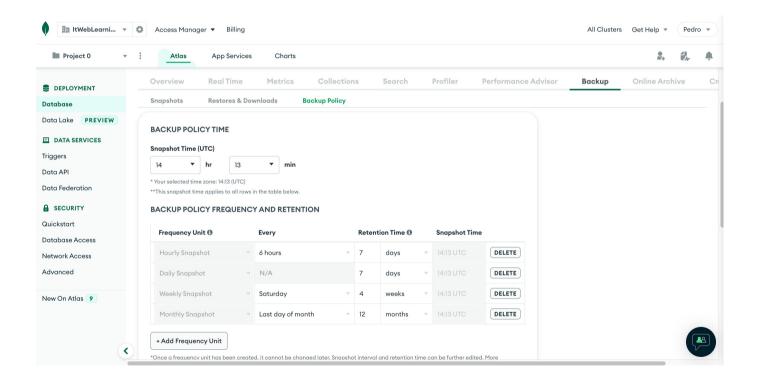


Cloud backup





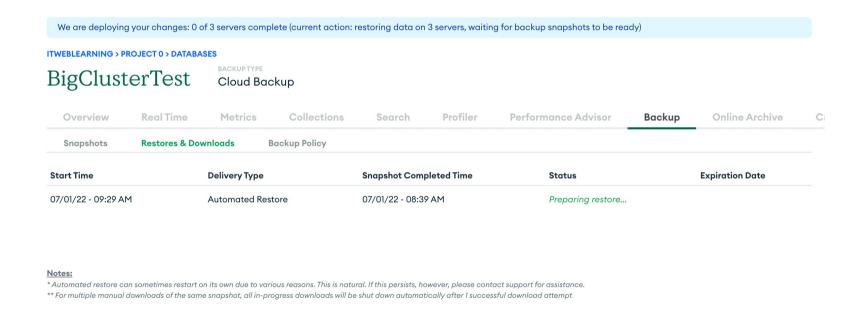
Backup policy





https://www.mongodb.com/docs/atlas/backup/cloud-backup/restore/

Restore





https://www.mongodb.com/docs/atlas/backup/cloud-backup/export/

Export Cloud backup

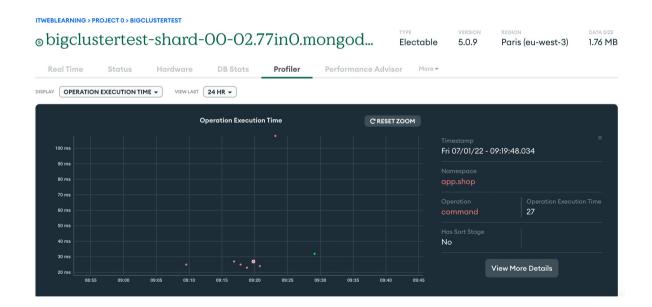
Limitado a exportación de las snapshots a buckets S3 de AWS





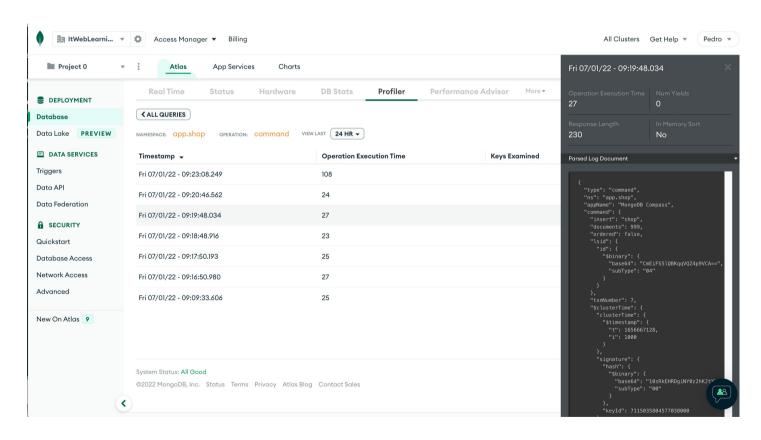
https://www.mongodb.com/docs/atlas/monitoring-alerts/

Slow queries





Slow queries





El profiler recolecta las operaciones para ayudar a derectar las consultas y operaciones ineficientes.

Se puede establecer y configurar a nivel de base de datos.

Dispone de los siguiente niveles de profiling:

- Level 0. Desactivado (por defecto)
- Level 1. Las operaciones que superen el valor de slows (100m por defecto)
- Level 2. Todas las operaciones.



Dispone de los siguiente métodos:

- db.getProfilingStatus()
- db.setProfilingLevel(<level>)



Se puede establecer a nivel de instancia:

mongod --profile <nivel>

Guarda la información en la base de datos admin y colección system.profile:

db.system.profile.find()



Gracias por tu atención

Pedro Jiménez Castela pjimenez@corenetworks.es



