COMPACT - Expurgo

Após expurgo de dados, o mongo não libera o espaço do disco que não está mais em uso, pois ele considera que você tende a voltar a consumi-lo.

Para liberar mesmo o recurso (e poder reduzir o disco), é necessário rodar o compact

O compact faz a desfragmentação dos dados e dos índices.

Pontos de atenção:

- 1. Fazer snapshot antes para garantir em caso de problemas maiores.
- 2. Se o processo do compact for terminado de forma forçada (restart da instância ou Kill), tenha ciência de:
 - Se tiver journaling habilitado, os dados continuarão válidos independente do estado do compact. Mas, você pode precisar recriar os índices
 - Se não tiver o journaling habilitado e o compact terminar de forma forçada, não é possível garantir que o dado esteja consistente.
- 3. Para saber o quanto de espaço foi liberado, rode collstats antes e depois do compact

EX:

```
1 use notification
2 db.runCommand( { collStats : "notification", scale: 1024*1024*1024 } )
3 //=> olhar o campo freeStorageSize (já está trazendo o valor em GB)
4
```

- 4. O compact pode necessitar de espaço adicional livre para ser rodado.
- 5. O compact só roda no mongod, então, para sharding, é necessário rodar em cada shard separadamente (não é possível rodar no mongos)
- 6. Permissão necessária

```
1 use admin
2 db.createRole(
3
   {
     role: "myCustomCompactRole",
4
5
      privileges: [
6
       {
7
            resource: { "db" : "<database>" , "collection" : "<collection>" },
             actions: [ "compact" ]
8
9
         }
      ],
11
        roles: []
12 }
13 )
14 use admin
db.grantRolesToUser("myCompactUser", [ "dbAdmin" | "myCustomCompactRole" ] )
16 use admin
17 db.createUser(
18 {
19
     user: "myCompactUser",
       pwd: "myCompactUserPassword",
```

```
21 roles: [
22 { role: "dbAdmin", db: "<database>" } | "myCustomCompactRole"
23 ]
24 }
25 )
```

- 7. O compact deve rodar no secundário. Rodar no primário não propaga para os secundários
 - 7.1 Para descobrir o host de cada nó, usando mongo Atlas, rode o seguinte comando:
 - 7.1.1 No Windows, rodar o comando abaixo para achar o nome dos nós do cluster:

```
1 nslookup -q=srv _mongodb._tcp.ENDPOINT_DO_CLUSTER
```

EX: nslookup -q=srv _mongodb._tcp.eng-prd-mas-db-mongo-33-pri.xbctp.mongodb.net

7.1.2 -- No Linux ou no Mac, rodar o comando abaixo para achar o nome dos nós do cluster:

```
1 dig srv _mongodb._tcp.ENDPOINT_DO_CLUSTER
```

EX: dig srv _mongodb._tcp.chg0036745-backup-220-pri.figdw.mongodb.net

8. Conectar no secundário:

Precisa ser via terminal (pelo Studio 3T não funcionou):

```
1 mongosh "mongodb://USER@ENDPOINT:27017" --authenticationDatabase admin --tls
```

EX:

```
mongosh "mongodb://dbal@meuhost-shard-00-00-pri.xbctp.mongodb.net:27017" --authenticationDatabase admin --tls mongosh "mongodb://dbal@meuhost-shard-00-01-pri.xbctp.mongodb.net:27017" --authenticationDatabase admin --tls mongosh "mongodb://dbal@meuhost-shard-00-02-pri.xbctp.mongodb.net:27017" --authenticationDatabase admin --tls
```

Comando para rodar compact:

```
1 db.runCommand({compact: <collection name>});
```

OBS: Tem que estar conectado no secundário!

Após rodar em todos os secundários, para chavear o nó, pelo atlas, basta ir no atlas, no cluster em "..." e escolher "test Outage"

EX:

```
db.runCommand({compact:"notification"});
```