

Comandos para geração e tratamento de snapshots

- Repositório

Primeiramente, para a criação de snapshots, é necessário criar um repositório. Isto pode ser feito através do comando:

PUT

<endereco>:9200/_snapshot/<nome_do_repo>

Com o body da requisição contendo:

```
{
  "type": "fs",
  "settings": {
    "location": "<localizacao_do_repo>"
  }
}
```

Lembrando que, caso o **type** seja fs (localizado no sistema de arquivos da própria máquina), a **<localizacao_do_repo>** deve constar no arquivo **elasticsearch.yml** através do parâmetro:

path.repo: ["<localizacao_do_repo>"]

Após criar o repositório, é possível obter informações a respeito dele com o comando:

GET

<endereco>:9200/_snapshot/<nome_do_repo>

- Criando um snapshot

Estando tudo certo com o repositório, é possível subir snapshots para ele com o comando:

PUT

<endereco>:9200/_snapshot/<nome_do_repo>/<nome_do_snapshot>

O **<nome_do_snapshot>** deve ser unívoco. Os snapshots são gerados de maneira assíncrona, caso queira que a API aguarde o término da criação do snapshot para retornar o status, basta usar o parâmetro **wait_for_completion** setado como **true**, como mostrado a seguir. Caso não queira que a API aguarde o término da criação, mas deseje ver o status do snapshot, basta rodar o comando da seção "Obtendo informações sobre um snapshot".

PUT

<endereco>:9200/_snapshot/<nome_do_repo>/<nome_do_snapshot>?wait_for_completion=true

- Obtendo informações sobre um snapshot

É possível verificar informações a respeito de um snapshot através do seguinte comando:

GET

<endereco>:9200/_snapshot/<nome_do_repo>/<nome_do_snapshot>

Algumas informações úteis são informadas sobre o snapshot, como data e horário de início, de término e um **state**, que pode assumir valores como:

- **IN_PROGRESS** (quando o snapshot ainda está sendo criado);
- **SUCCESS** (quando o snapshot foi criado com sucesso);
- **FAILED** (quando ocorreu um erro na criação do snapshot).

- Listando todos os snapshots de um repositório

Por vezes, pode ser necessário listar todos os snapshots presentes em um dado repositório. Isso pode ser feito através do seguinte comando:

GET

<endereco>:9200/_cat/snapshots/<nome_do_repo>?v&s=id

São retornadas diversas informações úteis a respeito dos snapshots, como status, duração da criação, tempo inicial de criação, tempo final de criação, entre outros.

- Restaurando um snapshot

Caso deseje restaurar um snapshot para a base, é necessário apagar o index relacionado a ele (de acordo com os testes feitos). Para isso, basta rodar o comando:

DELETE

<endereco>:9200/<nome_do_index>

Caso tudo tenha corrido como o esperado, o comando deve retornar **acknowledged: true**. Após isso, basta restaurar o snapshot com o comando:

POST

<endereco>:9200/_snapshot/<nome_do_repo>/<nome_do_snapshot>/_restore

Este deve restaurar a estrutura do index e todos os arquivos, e caso tudo tenha ocorrido conforme o esperado, retornar: **accepted: true**.

- Deletando um snapshot

Caso deseje deletar um snapshot, é importante fazê-lo sempre pela API, sem modificar os arquivos do repositório diretamente. Um snapshot pode ser excluído usando o comando:

DELETE

```
<endereco>:9200/_snapshot/<nome_do_repo>/<nome_do_snapshot>
```

- Deletando um repositório

Caso deseje deletar um repositório de snapshots, deve-se cumprir os seguintes passos:

1 – Deletar o repositório através da API

DELETE

```
<endereco>:9200/_snapshot/<nome_do_repo>
```

2 – Deletar a pasta onde estava o repositório para liberar o espaço em disco.