Snapshots in elasticsearch

Om in een backup te maken van een index, bijvoorbeeld de .kibana index om zo de gedefinieerde searches, visualisaties en Dashboards veilig te stellen kan je snapshots gebruiken.

Elasticsearch klaar maken voor snapshots

Maak een directory aan

Op het OS moet je een directory maken waar je de snapshots opslaat.

in mijn geval :
`mkdir /DATA/elasticsearch-backup`
`chown elasticsearch:elasticsearch /DATA/elasticsearch-backup`

Elasticsearch configuratie aanpassen

Maak de net gemaakte storage binnen elasticsearch bekend als snapshot repository:

`vi /etc/elasticsearch/elasticsearch.yml`

en voeg toe :

```
# Shared repo  for snapshot backups
path.repo: ["/DATA/elasticsearch-backup"]
```

En herstart Elasticsearch om de nieuwe configuratie bekend te maken:

`service elasticsearch restart`

Maak een repository

We maken een repository met de naam `index_backups` aan:

```
curl -XPUT localhost:9200/_snapshot/index_backups -d '{ "type": "fs",
"settings": {"location": "/DATA/elasticsearch-backup", "compress": true,
"chunk_size": "10m" } }'
```

Controleer of de repository aangemaakt is:

`curl -XGET 'localhost:9200/_snapshot/_all?pretty=true'`

de output is als het klopt als volgt:

```
{
```

```
  "index_backups" : {
    "type" : "fs",
    "settings" : {
      "compress" : "true",
      "chunk_size" : "10m",
      "location" : "/DATA/elasticsearch-backup"
    }
  }
}
```

De repository is nu aangemaakt en klaar om snapshots naar te schrijven.

Snapshots maken naar de backup repository

Snapshot van een specifieke index

Met het volgende commando maak je bijvoorbeeld een snapshot van de index `.kibana` met als snapshot naam `kibana_snapshot`:

```
curl -XPUT localhost:9200/_snapshot/index_backups/kibana_snapshot -d '{
"indices": ".kibana", "ignore_unavailable": "true" }'
```

Controleer of de snapshot gelukt is:

```
curl -XGET localhost:9200/_snapshot/index_backups/kibana_snapshot
```

de output moet iets zijn als (let op meestal krijg je alles in een regel)

```
{"snapshots": [{
        "snapshot":"kibana_snapshot",
        "version_id":2040099,
        "version":"2.4.0",
        "indices":[".kibana"],
        "state":"SUCCESS",
        "start_time":"2017-06-29T14:23:42.105Z",
        "start_time_in_millis":1498746222105,
        "end_time":"2017-06-29T14:23:42.277Z",
        "end_time_in_millis":1498746222277,
        "duration_in_millis":172,
        "failures":[],
        "shards":{"total":1,
            "failed":0,
            "successful":1
        }
    ]}
}
```

Snapshot van alle open indices

je zou ook kunnen kiezen om alle open indices te backupen:

```
curl -XPUT localhost:9200/_snapshot/index_backups/snapshot_naampje
```

Bronnen

https://qbox.io/blog/elasticsearch-data-snapshots-restore-tutorial

https://en.blog.kodcu.com/2014/11/introduction-to-elasticsearch-snapshot-and-restore-module/