Guia de comandos útiles para un rápido vistazo a Elasticsearch

Listado de comandos esenciales

Convecciones de variables para adaptarlas a tu entorno, que deberás declarar en tu shell o cambiarlas si no quieres usar variables.

> El uso de contraseñas en variables del shell, es inseguro. Lo hago en local porque es mi máquina y esta aislada. Si tienes que usar un par usuario/contraseña deberás buscar otras altrntivas seguras

variables de andar por casa

```
ip=localhost
p=puerto
password=contraseña
usuario=usario
```

> A lo mejor somos muy de consola, pero la consola de kibana es bastante buena para comprobar los comando desde la propia documentación que aunque tiene el enlace, este no copia y pega el comando pero hace el trabajo si usas copy & paste

> analyzers es mi index en el que trabajo, deberás poner el tuyo

Image not found or type unknown

Comprobar el estado del cluster

```
❯ sudo curl --cacert /etc/elasticsearch/certs/http_ca.crt -u $usuario:$password https://$ip:$p
{
  "name" : "abkrim-nox",
  "cluster_name" : "elasticsearch",
  "cluster_uuid" : "E_d31aTxSaKlUIlQhOKZkw",
  "version" : {
    "number" : "8.2.0",
    "build_flavor" : "default",
    "build_type" : "deb",
    "build_hash" : "b174af62e8dd9f4ac4d25875e9381ffe2b9282c5",
    "build_date" : "2022-04-20T10:35:10.180408517Z",
    "build_snapshot" : false,
    "lucene_version" : "9.1.0",
    "minimum_wire_compatibility_version" : "7.17.0",
    "minimum_index_compatibility_version" : "7.0.0"
  },
  "tagline" : "You Know, for Search"
}
```

Listado de indices

```
sudo curl --cacert /etc/elasticsearch/certs/http_ca.crt -u $usuario:$password
"https://$ip:$p/_cat/indices?v=true&s=index&pretty"

health status index                    uuid                   pri rep docs.count docs.deleted store.size pri.store.size
green  open   kibana_sample_data_logs bcNRvVCzSBWgd0l84KllGg   1   0      14074            0      8.5mb          8.5mb
```

Clonar indices en otro ELK

```
POST _reindex?wait_for_completion=false
{
  "source": {
```

```
    "remote": {
      "host": "https://elk.endesarrollo.ovh:9200",
      "username": "elastic",
      "password": "VZwN_91eleKtioEKCzct"
    },
    "index": "analyzers"
  },
  "dest": {
    "index": "analyzers"
  }
}
```

Ultimo doc de un indice

Requiere map `timestamp`

```
POST analyzers/_search
{
  "size": 1,
  "sort": { "timestamp": "desc"},
  "query": {
    "match_all": {}
  }
}
```

Simples busquedas

Term

```
GET analyzers/_search
{
  "query": {
    "term": {
      "provider": {
        "value": "satel"
      }
    }
  }
```

```
}
```

Creacion de un campo runtime

Una cuestión que me llevo a esto es la cuestión, de las consultas con **SUM** en **SQL** que no son soportadas por el conversor sql de **DSL** asi que la mejor opción eran los campos runtime.

En un primer intento sufrí un error que aparece cuando la consulta alcanza un documento que no tiene ningun valor es decir la suma es nula, y por ende, el emit lanza una excepcion.

```
{
  "runtime": {
    "total_consumption": {
      "type": "double",
      "script": {
        "source": """
        emit(doc['pa1_w'].value + doc['pa2_w'].value + doc['pa3_w'].value)
        """
      }
    }
  }
}
```

Consulta sobre campo runtime

```
POST _sql?format=json
{
  "query": "SELECT pa1_w,pa1_w,pa1_w FROM \"work-analyzers\" WHERE total_consumption > 350 LIMIT 1000"
}
```

y su error

```
"caused_by": {
          "type": "illegal_state_exception",
          "reason": "A document doesn't have a value for a field! Use doc[<field>].size()==0 to check if a
document is missing a field!"
}
```

Solución

Eliminar el runtime

```
PUT /work-analyzers/_mapping
{
 "runtime": {
  "total_consumption": null
 }
}
```

Nuevo mapping

```
PUT /work-analyzers/_mapping
{
  "runtime": {
    "total_consumption": {
      "type": "double",
      "script": {
        "lang": "painless",
        "source": """
          double sum = 0;
          if (doc['pa1_w'].size() == 0) { sum = sum + 0 } else { sum = sum + doc['pa1_w'].value}
          if (doc['pa2_w'].size() == 0) { sum = sum + 0 } else { sum = sum + doc['pa2_w'].value}
          if (doc['pa3_w'].size() == 0) { sum = sum + 0 } else { sum = sum + doc['pa3_w'].value}
          emit(sum);
        """
      }
    }
  }
}
```

Ahora ya no hayu miedo a que la suma de los campos sea nula, ya que en ese caso será 0.

> Es de recordar que el emit no admite null

Revision #9
Created 22 May 2022 05:59:41 by Abkrim
Updated 22 March 2023 05:36:34 by Abkrim