

Projet Docker - Cluster Elasticsearch avec Kibana

Objectif

Ce projet a pour but de mettre en place un cluster Elasticsearch composé de trois nœuds et un conteneur Kibana qui a accès au cluster.

Structure du Projet

```
Diogo_Aroune/  
|  
├── docker-compose.yml  
├── .env  
├── es-cluster/  
│   ├── elasticsearch.yml  
│   └── kibana.yml
```

Fichier .env

À la racine du projet (`Diogo_Aroune/`), créez un fichier `.env` pour définir les variables d'environnement utilisées dans le `docker-compose.yml`.

Contenu du fichier `.env` :

```
ES_VERSION=8.11.3
```

Configuration du Cluster Elasticsearch

Elasticsearch.yml

Dans le répertoire `es-cluster/`, créez un fichier `elasticsearch.yml` qui contiendra la configuration spécifique pour les nœuds Elasticsearch.

Kibana.yml

Toujours dans le répertoire `es-cluster/`, créez un fichier `kibana.yml` pour la configuration de Kibana.

Docker-compose.yml

À la racine du projet, créez un fichier `docker-compose.yml` avec la configuration suivante :

- Trois services Elasticsearch (`es01`, `es02`, `es03`) qui forment un cluster.
- Un service Kibana (`kibana`) connecté au cluster Elasticsearch.
- Assurez-vous que les nœuds Elasticsearch utilisent les fichiers de configuration appropriés.
- Configurez les variables d'environnement nécessaires.

Exécution

Pour démarrer le cluster :

1. Ouvrez un terminal.
2. Naviguez jusqu'au répertoire `Diogo_Aroune/`.
3. Exécutez la commande :

```
docker-compose up
```

4. Vérifiez que le cluster Elasticsearch et le service Kibana sont opérationnels.

Remarques Importantes

- La configuration du cluster Elasticsearch doit spécifier trois nœuds (es01, es02, es03).
- Les données doivent être persistantes.
- Le service Kibana doit être configuré pour se connecter à l'un des nœuds Elasticsearch.
- Configurez un réseau sur lequel tous les services seront connectés.