

Übung 2 - Elasticsearch 2

1. Index Templates

1. Erstellen Sie ein Index Template:

- Konfigurieren Sie ein Template, das automatisch auf alle Indizes angewendet wird, deren Name mit `logs-` beginnt.
- Das Template soll folgende Eigenschaften haben:
 - 1 Primärshard und 1 Replikat.
 - Ein Mapping, das ein Feld `timestamp` als `date` und ein Feld `message` als `text` definiert.
- Verwenden Sie die [Index Template API](#).

2. Validieren Sie das Template:

- Erstellen Sie einen neuen Index `logs-2024` und überprüfen Sie, ob das Template korrekt angewendet wurde.

2. Rollovers

1. Erstellen Sie einen Rollover Index:

- Legen Sie einen Index `logs-000001` an und fügen Sie Daten hinzu.
- Nutzen Sie die [Rollover API](#) um einen Rollover auf dem erstellten Index durchzuführen.

2. Testen Sie den Rollover:

- Verifizieren Sie, dass der neue Index `logs-000002` erstellt wurde.
- Lesen Sie zum Thema Index Lifecycle Management und beschreiben Sie kurz in ihren eigenen Worten was ILM ist.

3. Alias

1. Alias-Konfiguration:

- Erstellen Sie zwei Indizes: `data-2024` und `data-archive`.

- Fügen Sie einen Alias `all-data` hinzu, der beide Indizes umfasst.
- Fügen Sie Dokumente zu beiden Indizes hinzu und verwenden Sie den Alias, um alle Daten abzufragen.

4. Ingest Pipelines

1. Pipeline erstellen:

- Konfigurieren Sie eine Ingest Pipeline, die:
 - Ein Feld `timestamp` aus dem JSON-Dokument in das Format `yyyy-MM-dd` umwandelt.
 - Ein neues Feld `processed_at` mit dem aktuellen Timestamp hinzufügt.
 - Ein Feld `message` in Großbuchstaben umwandelt.

2. Pipeline testen:

- Erstellen Sie einen Index `processed-logs`.
- Laden Sie Dokumente über die Pipeline in den Index und überprüfen Sie die Ergebnisse.