

InfluxDB - Aufgabenfeld 3 : Backups und Datenexport

1. Erstellen Sie ein komplettes Backup ihrer InfluxDB Datenbank über die Influx CLI

Hinweis

- Verwenden Sie den Befehl `influx backup`
- Bei Bedarf verwenden Sie die Hilfe (`--help`) um die benötigten Parameter zu bestimmen
- Standardmässig wird GZIP als Kompression verwendet, weshalb der zu wählende Dateiname mit `.gz` enden sollte

2. Löschen Sie eines der erstellten Buckets über die Influx CLI und verifizieren Sie das es nicht mehr vorhanden ist.

Hinweis

- Verwenden Sie den Befehl `influx bucket`
- Bei Bedarf verwenden Sie die Hilfe (`--help`) um die benötigten Parameter zu bestimmen

3. Stellen Sie über die Influx CLI mithilfe des in Aufgabe 1 erstellten Backups das gelöschte Bucket wieder her und überprüfen Sie ob das gelöschte Bucket wieder vorhanden ist

Hinweis

- Wir stellen nur ein Bucket wieder her, deshalb ist die Angabe des Bucket Namens erforderlich, alternativ kann die komplette Instanz mit dem `--full` Parameter wiederhergestellt werden
- Verwenden Sie den Befehl `influx restore`
- Bei Bedarf verwenden Sie die Hilfe (`--help`) um die benötigten Parameter zu bestimmen

4. Erstellen Sie einen CSV Export der Temperatur Werte des Sensors TLM0102 aus dem CLI Bucket mithilfe von Flux

Hinweis

- Verwenden Sie den Befehl `influx query` als Basis, z.B.: (`influx query --raw 'FLUXQUERY'`)
- Der `--raw` Parameter sorgt dafür, das die Ausgabe als Annotated CSV erfolgt, diese kann direkt in eine Datei umgeleitet werden (`BEFEHL > output.csv`)
- Sie können sich eine Beispielhafte Abfrage über das Webinterface des Data Explorers zusammenstellen, allerdings kann diese nicht ohne Anpassung verwendet werden
- Verwenden Sie als Range für die Abfrage `|> range(start: -30d)`
- Bei Bedarf verwenden Sie die Hilfe (`--help`) um die benötigten Parameter zu bestimmen