

InfluxDB - Aufgabenfeld 4 : Einrichtung und Verwendung von Telegraf

1. Installation von Telegraf über die Linux Shell

```
# zum root-Benutzer wechseln
sudo su

# installation von Telegraf und Apache Webserver
apt-get install telegraf apache2
```

2. Erstellen Sie mit der CLI oder dem Webinterface ein neues Bucket "computer-monitoring".

3. Erstellen Sie über das Webinterface eine neue Telegraf Konfiguration mit dem gerade erstellten Bucket und der Vorauswahl für **CPU** und dem Namen Monitoring

- Belassen Sie die Konfiguration so wie sie ist
- Kopieren Sie den angezeigten Token Befehl in eine neue Textdatei
- Führen Sie den Befehl in der Linux Shell aus
- Kopieren Sie den 'Start Telegraf' Befehl in die erstellte Textdatei und führen Sie ihn in der Linux Shell aus um Telegraf zu starten
- Prüfen Sie mit dem Data Explorer in der Weboberfläche ob Daten in das computer-monitoring Bucket einlaufen

Hinweis:

- Sie können die Konfiguration im Bereich **Load Data** Telegraf erstellen und dort auch später editieren
- Für die Übung starten wir Telegraf nicht als Dienst sondern interactive in der Shell, per STRG+C kann der Prozess beendet und die Datensammlung gestoppt werden

4. Editieren Sie über die Weboberfläche die erstellte Telegraf Konfiguration und erweitern Sie sie um einen Bereich für das Memory Monitoring unter verwendung der folgenden Konfiguration

```
...
[[inputs.mem]]
```

- Starten Sie im Anschluss wieder den Telegraf Prozess und prüfen Sie ob die Daten für die Speicherauslastung nun ebenfalls im Data Explorer zu finden sind.

Hinweis:

- wir verwenden das Input Plugin "Mem" ohne weitere Konfiguration, weshalb diese Zeile ausreichend ist.

5. Erstellen Sie mit der CLI oder dem Webinterface ein neues Bucket "apache-logs".

6. Erstellen Sie im Bereich Load Data - API Tokens einen neuen API Token

- Der Name sollte TELEGRAF_MULTI_BUCKET_ACCESS lauten und erlauben die den Schreibzugriff auf die beiden neuen Buckets und den Lese Zugriff auf die neue Telegraf Konfiguration
- Speichern Sie den angezeigten Token in die Textdatei

6. Editieren Sie über die Weboberfläche die erstellte Telegraf Konfiguration und erweitern Sie sie um einen Bereich für das Apache Acces Log Monitoring unter verwendung der folgenden Konfiguration

```
[[inputs.tail]]
  files = ["/var/log/apache2/access.log"]
  from_beginning = false
  grok_patterns = ["%{COMBINED_LOG_FORMAT}"]
  name_override = "apache_access_log"
  grok_custom_pattern_files = []
  grok_custom_patterns = ''
  ...

data_format = "grok"
grok_timezone = "Europe/Berlin"
tags = { targetBucket = "apache-logs" }
```

7. Ergänzen Sie die Konfiguration der Outputkomponente in der Telegrafkonfiguration

- Fügen sie folgende Zeile im Bereich `[[outputs.influxdb_v2]]` hinzu

```
bucket_tag = "targetBucket"
```

8. Hinterlegen Sie den neuen Access Token und starten Sie Telegraf erneut mit dem Befehl aus Aufgabe 3

```
export INFLUX_TOKEN=NEW_ACCESS_TOKEN
```

9. Rufen Sie in der VM über einen Browser ihrer Wahl mehrfach die URL der Apache Testseite <http://localhost> auf um Testdaten zu erzeugen und verifizieren Sie im Anschluss über den Data Explorer das sich Daten im Bucket "apache-logs" befinden.

- Rufen Sie gerne auch mehrfach <http://localhost/zonk> auf um Einträge für nicht erfolgreiche 404 Antworten zu erzeugen

Hinweis

- Sie müssen die Aggregierungsfunktion deaktivieren und die Rohwert Ansicht Verwenden damit die Daten angezeigt werden.