



#### KN08: FaaS und Backup

- A) Backup-Skript (70%)
- B) CRON-Job (30%)

## KN08: FaaS und Backup

---

Beachten Sie die [allgemeinen Informationen zu den Abgaben](#).

In dieser Kompetenz geht es darum, dass Sie mit Serverless Funktionen arbeiten (FaaS) und dabei auch praktische Wartungsarbeit umsetzen.

### A) Backup-Skript (70%)

---

[Im GIT für die Lernenden finden Sie zwei Skripte](#) für ein Backup und anschliessendes Cleanup mit Anleitung was die Skripte ausführen. Sie müssen das Skript nicht im Detail verstehen, sondern grundsätzlich einfach anwenden. Die beiden Skripte verwenden das [Python-Modul boto3 als SDK](#) für AWS Zugriff.

Sie verwenden AWS Lambda (FaaS/Serverless) um diese Skripte auszuführen.

#### Tasks:

- Erstellen Sie eine neue Lambda-Funktion und führen Sie das Backup-Skript aus. Sie sollen das Backup für mindestens 2 Server erstellen. Falls Sie die Umgebung aus KN06 noch haben, können Sie den Tag gleich im Template für den Autoscaler hinzufügen.
- Erstellen Sie eine neue Lambda-Funktion und führen Sie das cleanup-Skript aus. Ändern Sie vorher das Datum in **einem** der beiden Server, so dass nur ein Backup gelöscht wird. Ihr Autoskalierer wird ja automatisch eine neue Instanz hochfahren.

**Sie werden sicherlich auf ein Widerstände treffen. Lösen Sie diese.**

#### Abgabe:

- Zeigen Sie den Screenshot ihrer Instanzen mit dem korrekten Tag
- Zeigen Sie einen Screenshot der Liste der erstellten Snapshots.
- Zeigen Sie einen Screenshot der Tags eines der erstellten Snapshots.
- Zeigen Sie einen Screenshot der Liste nachdem Sie das Cleanup ausgeführt haben.

### B) CRON-Job (30%)

---

Sie möchten Die Skripte natürlich nicht manuell ausführen, sondern automatisch. Finden Sie heraus wie Sie dies bewerkstelligen und setzen Sie es um.

**Tipp:** CloudWatch.

