

M346, Object Storage Service AWS S3.

Thema:

Cloud Workloads

Lernziele

- Sie nutzen den Object Storage Service S3 von AWS um ein statisches File zu veröffentlichen
- Sie konfigurieren eine ACL (Access Control List) für den Zugriff auf das File

Sozialform

Einzelarbeit oder Arbeit im Zweierteam

Hilfsmittel

Dokumentation [AWS S3](#)

Aufgabe 1: Bucket erstellen

Um Daten in der AWS-Cloud abzuspeichern, erstellen Sie zuerst ein Bucket (Container):

Services -> Storage -> S3

Buckets -> **Create bucket**

General configuration:

- Bucket name: [myfirstbucket] (Wählen sie einen global eindeutigen Namen.
8-ung: Es sind nur Kleinbuchstaben erlaubt!)

Object Ownership:

- ☒ ACLs enabled
- ☒ Bucket owner preferred

Block Public Access settings for this bucket:

- ❑ Block all public access (keine der Optionen auswählen)
- ☒ Warnmeldung "I acknowledge that ... the objects within becoming public."

Bucket Versioning:

- ☒ Disable Bucket Versioning

Default encryption:

- Encryption type: ☒ Server-side encryption with Amazon S3 managed keys (SSE-S3)
- Bucket Key ☒ Disable

Create bucket erstellt das Bucket.

[illegible]

Aufgabe 2: Datei veröffentlichen

Veröffentlichen Sie nun eine beliebige Datei (z.B. HTML-Datei)

Amazon S3 -> Buckets -> [myfirstbucket] -> **Upload**

Add Files

File auswählen (Wichtig: Wählen sie eine Datei, die veröffentlicht werden darf!)

Upload fügt das File dem Bucket hinzu.

Amazon S3 -> Buckets -> [myfirstbucket] -> [myFile]

Click auf Object URL öffnet das File nicht: *Es erscheint eine Fehlermeldung "Access Denied"*

Wir wollen nun die Berechtigungen entsprechend setzen:

-> Permissions -> **Edit**

Access Control List (ACL)

- Object owner : ☒ Read ☒ Read ☒ Write
- Everyone (public access): ☒ Read ☐ Read ☐ Write

☒ Warnmeldung "I understand the effects of these changes on this object"

Save Changes speichert die Einstellungen.

Über die Object-URL kann nun von überall her auf das File zugegriffen werden.

<https://gbsawss3.s3.us-east-1.amazonaws.com/index.html>

https://gbsawss3.s3.us-east-1.amazonaws.com/index.html					

Aufgabe 3: Link mit beschränkter Gültigkeit erstellen (Zusatzaufgabe)

Amazon S3 -> Buckets -> [myFirstBucket] -> [myFile]

Deaktivieren Sie den Zugriff für Everyone (public access) wieder und vergewissern Sie sich, dass der Zugriff auf das File verhindert wird.

Erstellen Sie einen Link mit 2 Minuten Gültigkeit:

Object actions -> Share with presigned URL

Share with presigned URL:

- ☒ Minutes
- Number of Minutes: 2

Create presigned URL erzeugt die URL und kopiert sie in Ihre Zwischenablage.

Testen Sie den Link in einem Inkognito-Fenster. *Nach 2 Minuten wird die Gültigkeit ablaufen.*

[illegible]