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:

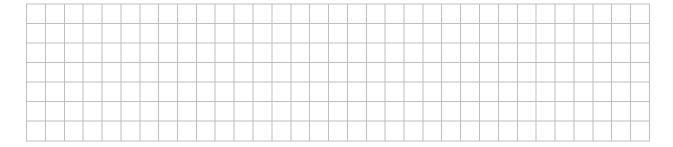
- ☐ Block all public access (keine der Optionen auswählen)
- Warnmeldung "I acknowledge that ... the objects within becoming public."

Bucket Versioning:

■ Disable Bucket Versioning

Default encryption:

Create bucket erstellt das Bucket.



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
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.