

Übungsblatt 3

Machen Sie sich mit den Amazon Web Services vertraut.

Aufgabe 1

Legen Sie in S3 einen Bucket an. Der Name des Buckets soll aus den Nachnamen der Gruppenteilnehmer zusammengesetzt sein. Laden Sie einen Key in Form eines Bildes oder eines Textes in den Bucket hoch. Geben Sie den Key mit Hilfe der ACL (Access Control List) frei.

Beschreiben Sie in wenigen Sätzen, wie Sie zur Lösung der Aufgabe vorgegangen sind. Teil der Beschreibung muss auch der Link des Keys sein.

Aufgabe 2

Realisieren Sie einen Web-Server in der Cloud!

Starten Sie dafür eine Instanz mit dem Betriebssystem Linux in EC2 (Elastic Compute Cloud). Installieren Sie in der Instanz den Apache Web-Server. Der Web-Server soll von außen erreichbar sein und eine einfach gehaltene Web-Seite anzeigen.

Beschreiben Sie in wenigen Sätzen, wie Sie zur Lösung der Aufgabe vorgegangen sind.

Aufgabe 3

Lagern Sie wichtige Daten in persistenten Speicher in der Cloud aus!

Erzeugen Sie ein elastisches Block-Gerät, ein sogenanntes EBS-Volume (Elastic Block Store), mit einer Speicherkapazität von 1 GB. Erzeugen Sie auf dem EBS-Volume das Dateisystem `ext3`. Hängen Sie das EBS-Volume an Ihre Instanz an. Verschieben Sie die Web-Seite(n) ihres Web-Servers auf das EBS-Volume. Passen Sie dafür die Konfigurationsdatei des Apache Web-Servers an.

Beschreiben Sie in wenigen Sätzen, wie Sie zur Lösung der Aufgabe vorgegangen sind.

Aufgabe 4

Machen Sie ihren Web-Service (Web-Server) hochverfügbar!

Starten Sie eine zweite Instanz mit dem Betriebssystem Linux, dem Apache Web-Server und persistentem Speicher in EC2. Ein elastischer Load-Balancer (ELB) soll die eintreffenden Anfragen an den Web-Server auf die beiden Instanzen verteilen.

Testen Sie, ob ihre Infrastruktur funktioniert.

Beschreiben Sie in wenigen Sätzen, wie Sie zur Lösung der Aufgabe vorgegangen sind.