

Übungsblatt 3

Machen Sie sich mit den Amazon Web Services vertraut.

Aufgabe 1

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 2

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 5 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 3

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. Wenn Sie mehrere Anfragen an den Web-Server stellen, sollten beide Instanzen angesprochen werden.

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