

How to deploy a Web App to AWS

Ein Überblick

Agenda

- Was ist AWS
- AWS Services
- Die App
- Services
 - Github
 - S3 Storage
 - CloudFront
 - ApiGateway
 - Lambda Functions
 - DynamoDb
 - Kognito
- Deployment per Github
- Das ganze Bild
- Weitere Services
- Kosten



Was ist AWS



“Amazon Web Services (AWS) ist mit mehr als 165 voll funktionsfähigen Services, die in global verteilten Rechenzentren bereitgestellt werden, die weltweit umfassendste und am meisten verbreitete Cloud-Plattform.”

<https://aws.amazon.com/de/what-is-aws/>

Demo: Die App



AWS Services



Github



Cloud Front



S3 Storage



Cognito



API Gateway



Lambda



DynamoDb



GitHub

- Quellcodeverwaltung
- Github Actions: deployen neue Versionen nach AWS S3 Storage
(<https://github.com/jakejarvis/s3-sync-action>)



S3 Storage

- Simple Storage Service
- Objektspeicherservice
- Client wird hier abgelegt



CloudFront

- Content Delivery-Service
- Load Balancing
- Stellt den Client bereit



Cognito

- Authentifizierung
- Autorisierung
- Benutzerverwaltung
- OpenId Connect / oAuth



ApiGateway

- REST-, HTTP- und WebSocket-APIs
 - erstellen
 - veröffentlichen
 - warten
 - überwachen
 - absichern



Lambda

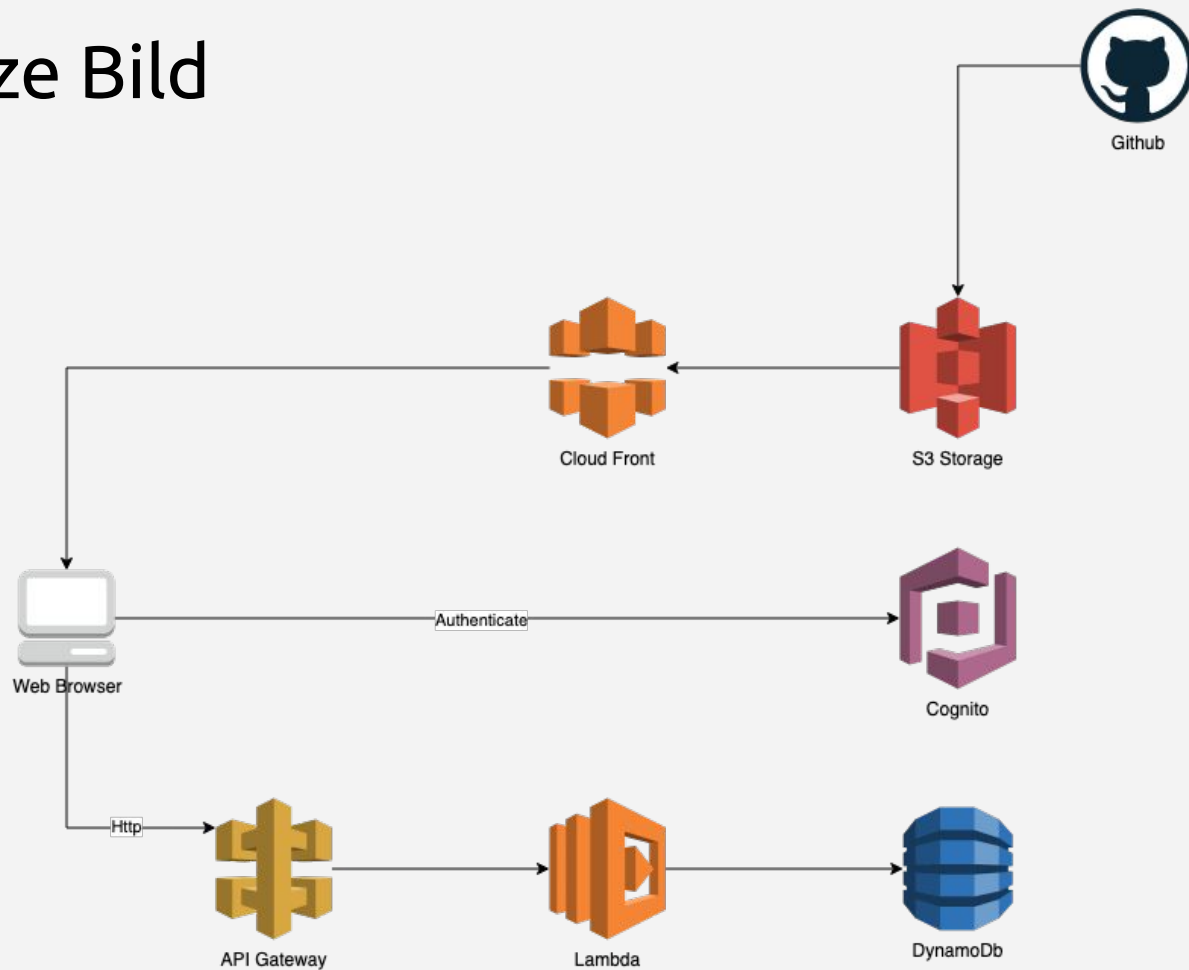
- Datenverarbeitungsservice
- Code ausführen
 - ohne Server bereitstellen oder verwalten zu müssen



DynamoDB

- vollständig verwalteter NoSQL-Datenbankservice

Das ganze Bild



Weitere Services

- Amplify
 - Bibliotheken für verschiedene Frameworks
 - Konfiguration per CLI/Dateien
- Route 53
 - DNS und Domain Name-Registrierung

Kosten



Thanks!

