

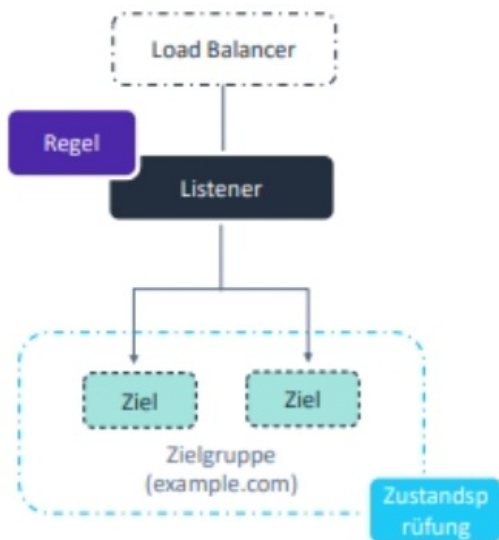
Elastic Load Balancer Listener

Inhalt

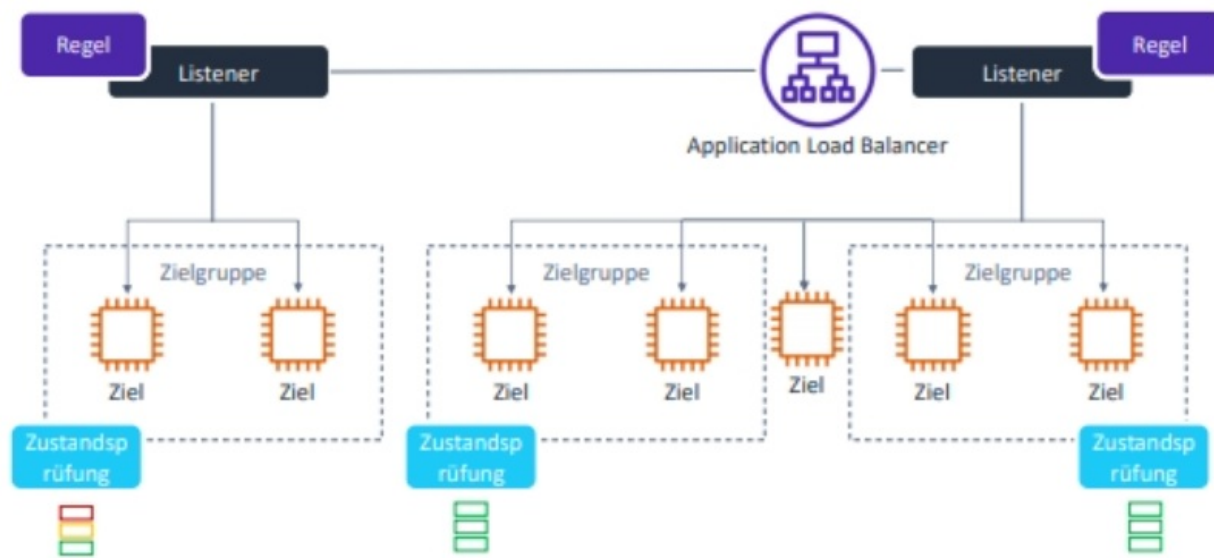
- Was ist ein ELB Listener?
- Was ist der Zweck eines Listeners / einer Zielgruppe?
- Befehle in der AWS CLI

Was ist ein ELB Listener?

- Prozess, der den Port und das Protokoll definiert, die vom Load Balancer überwacht werden
- Jeder Load Balancer benötigt mindestens einen Listener, um Datenverkehr zu akzeptieren
- Bis zu 50 Listener pro Load Balancer
- Routing Regeln sind für Listener definiert



Beispiel



- Beispiel zeigt eine Infrastruktur mit einem ALB
- ALB kann mehrere Listener haben (2 im Bsp)
- Listener leitet Anfragen basierend auf definierten Regeln an eine oder mehrere Zielgruppe weiter

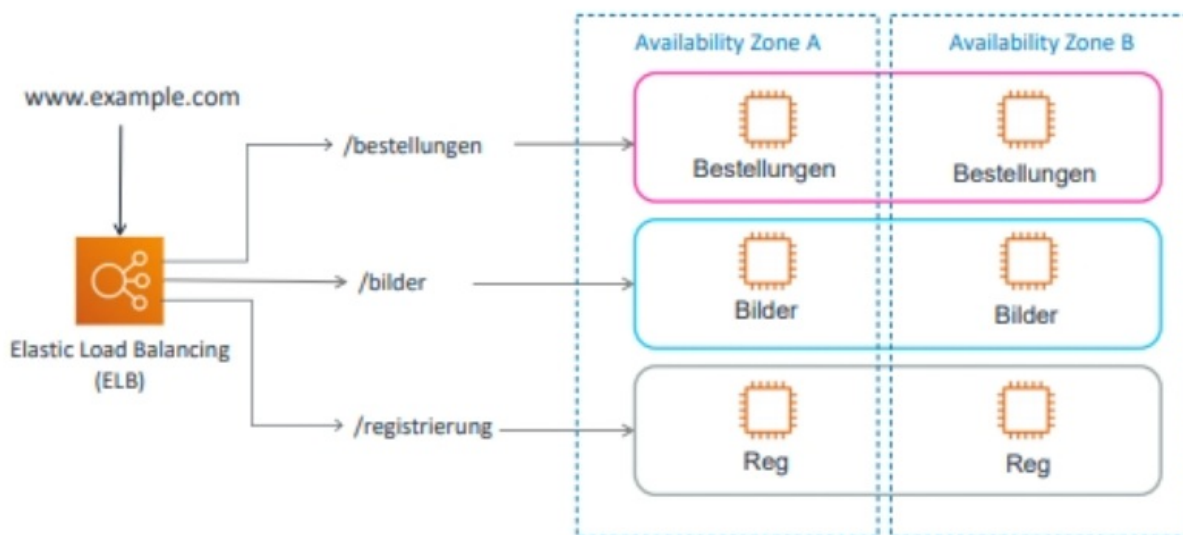
Rules / Regeln

- Jede Regel gibt folgendes an:
 - Zielgruppe (z.B. EC2 Autoscaling Group)
 - Bedingung
 - Priorität
- Es muss eine Standardregel definiert werden
- Weitere Regeln können definiert werden um verschiedene Requests unterschiedlichen Zielgruppen zuzuweisen
-> **Inhaltsbasiertes Routing**

Zielgruppen

- Gruppe registrierter Ziele:
 - EC2 Instances
 - Container Instances *Amazon Elastic Container Service (ECS)*
- Ein einzelnes Ziel kann für mehrere Zielgruppen verwendet werden

Beispiel Zielgruppen / Regeln



AWS CLI

- Es ist wichtig, dass immer die entsprechenden ARNs notiert werden und in den folgenden Commands eingesetzt werden
- Mehr Informationen gibt es [hier](#)

ALB erstellen

```
aws elbv2 create-load-balancer \
  --name my-load-balancer \
  --subnets subnet-0e3f5cac72EXAMPLE subnet-081ec835f3EXAMPLE \
  --security-groups sg-07e8ffd50fEXAMPLE
```

Target Group (Zielgruppe) erstellen

```
aws elbv2 create-target-group \
  --name my-targets \
  --protocol HTTP \
```

```
--port 80 \  
--vpc-id vpc-0598c7d356EXAMPLE \  
--ip-address-type ipv4
```

Targets registrieren

```
aws elbv2 register-targets \  
--target-group-arn targetgroup-arn \  
--targets Id=i-0abcdef1234567890 Id=i-1234567890abcdef0
```

Listener erzeugen

```
aws elbv2 create-listener \  
--load-balancer-arn loadbalancer-arn \  
--protocol HTTP \  
--port 80 \  
--default-actions Type=forward,TargetGroupArn=targetgroup-arn
```