
AMAZON ECS

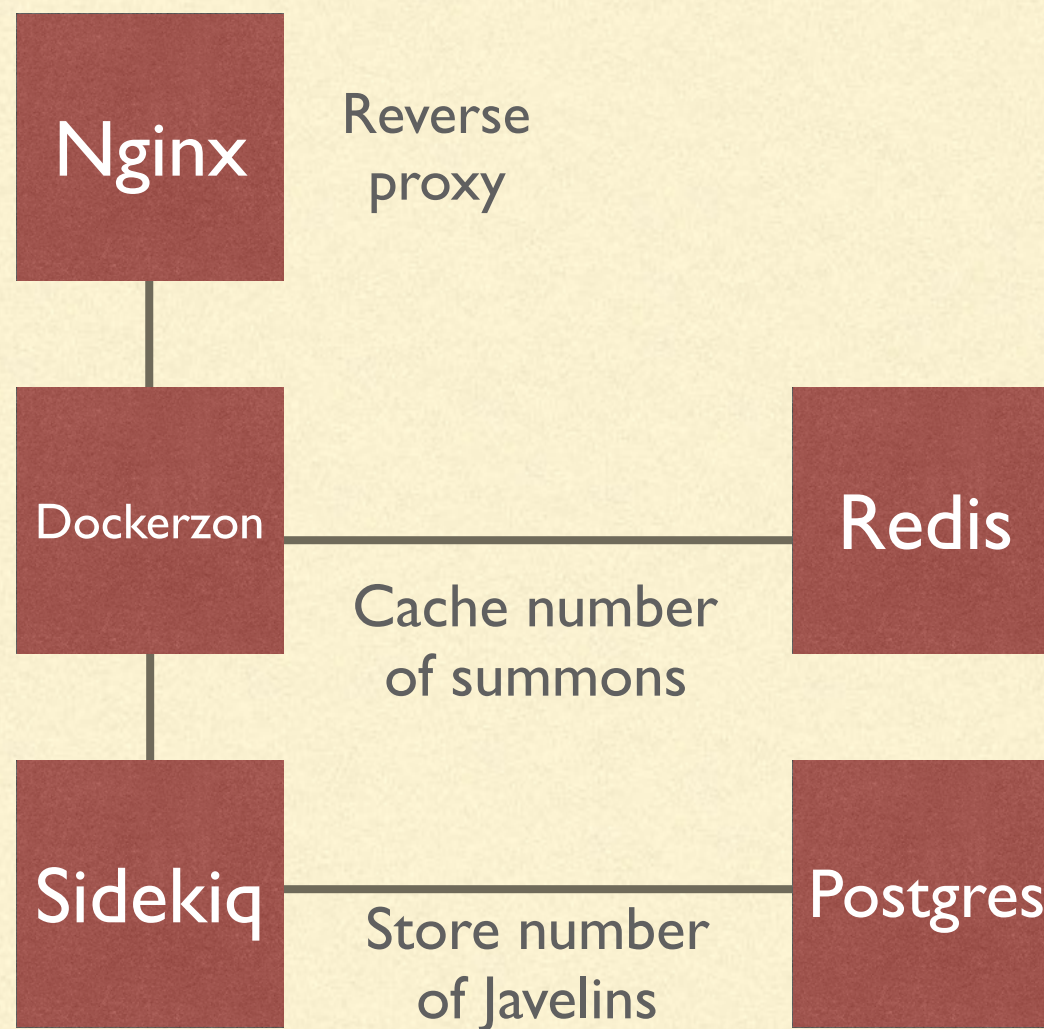
Fredrik Thernelius

DEMA APPEN

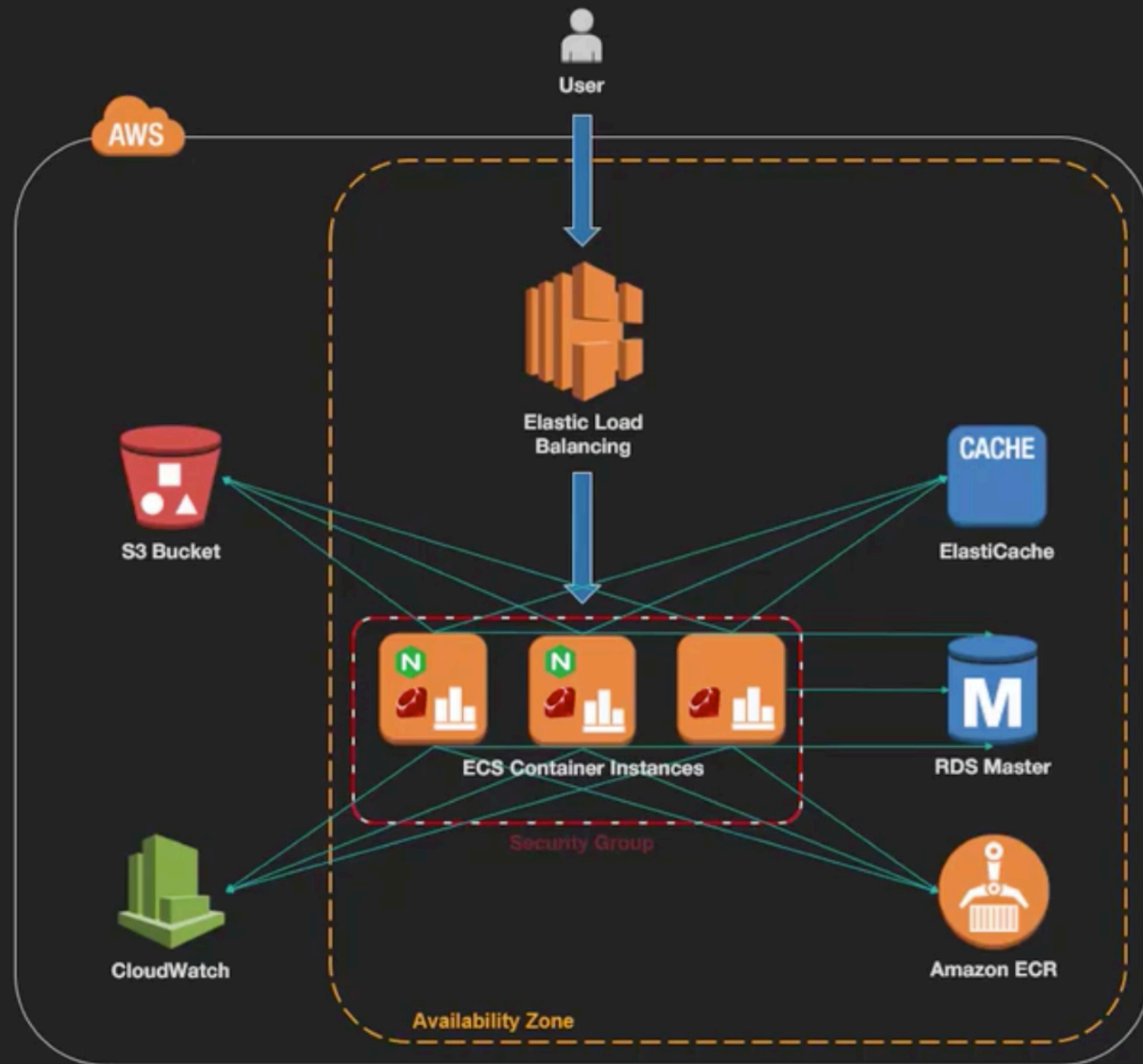
[HTTPS://WWW.UDEMY.COM/SCALING-DOCKER-ON-AWS](https://www.udemy.com/scaling-docker-on-aws)

- KÖR LOKALT
 - KÖR I AWS
 - <UPPDATERA APPEN>
 - KÖR LOKALT
 - DEPLOYS TILL AWS
 - KÖR I AWS
-

DOCKERZON LOKALT



DOCKERZON | AWS



VISA ECS I AWS-CONSOLEN

- Visa manuell skalning av containrar
 - Klustrets instanser bara i en AZ i regionen (borde vara utspridda)
 - Services ska vara utspridda på noder
 - Fel på service:worker som inte startar OK. Kan visa lite debugging, hur man ssh:ar in till ec2-instansen och läser loggar från containern.
-

FILER ATT KOLLA PÅ

- production/web-task-definition.json (cpu/minne/Nginx/Dockerzon/env-variabler för RDS/Elasticache(Redis))
 - production/web-service.json (konf. av antal tasks och lastbalancerare)
 - dockerzon/Docker-compose.yml (Nginx/Dockerzon/Postgres/Redis)
 - dockerzon/Dockerfile
 - pages_controller.rb
-

AUTOSKALNING

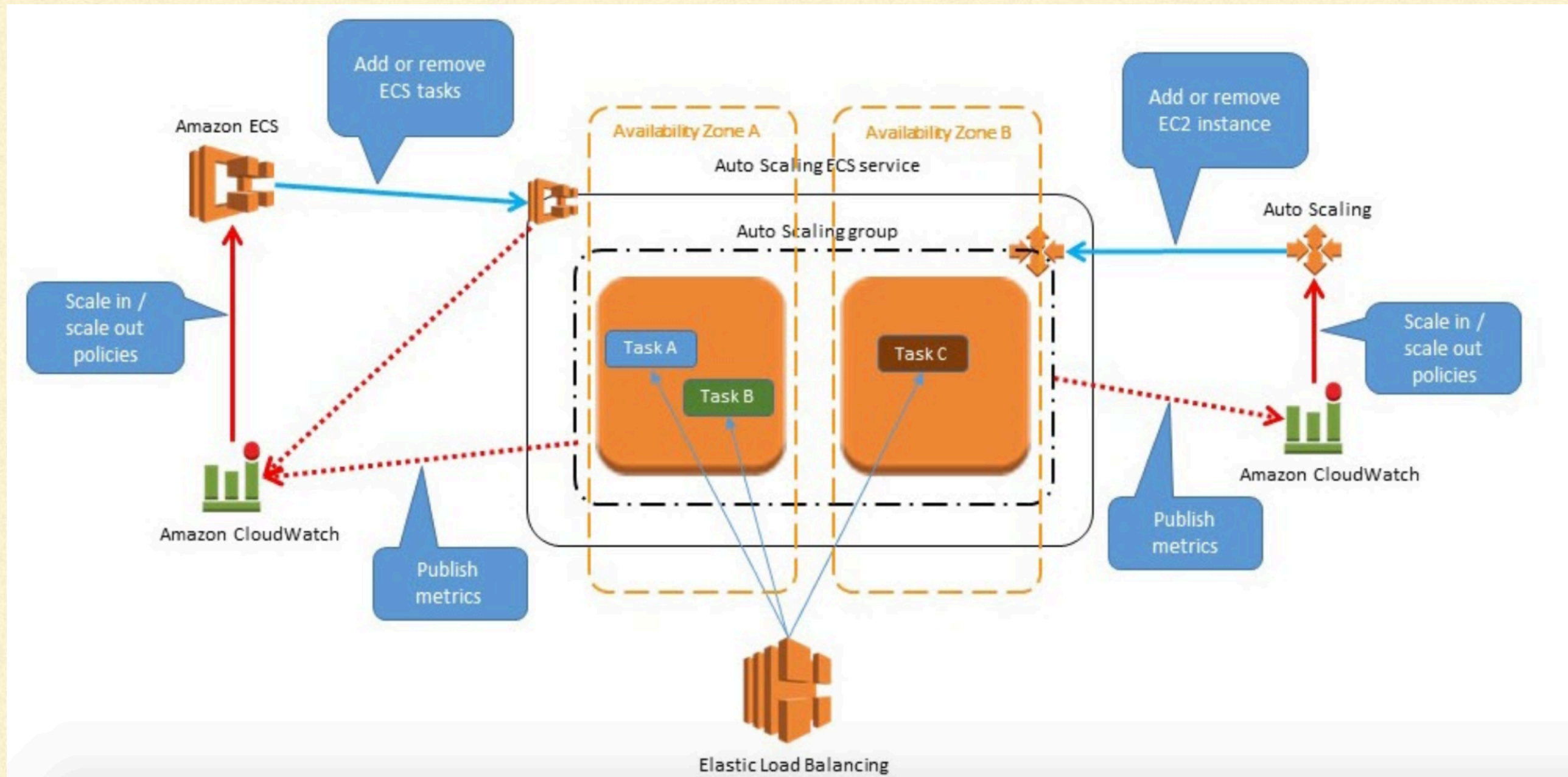
Kan skala på två nivåer

- de enskilda tjänsterna
- utöka klustret med fler noder

Sätter alarm på t.ex. CPU eller minne för upp- och nerskalning

<https://aws.amazon.com/blogs/compute/automatic-scaling-with-amazon-ecs/>

AUTOSKALNING



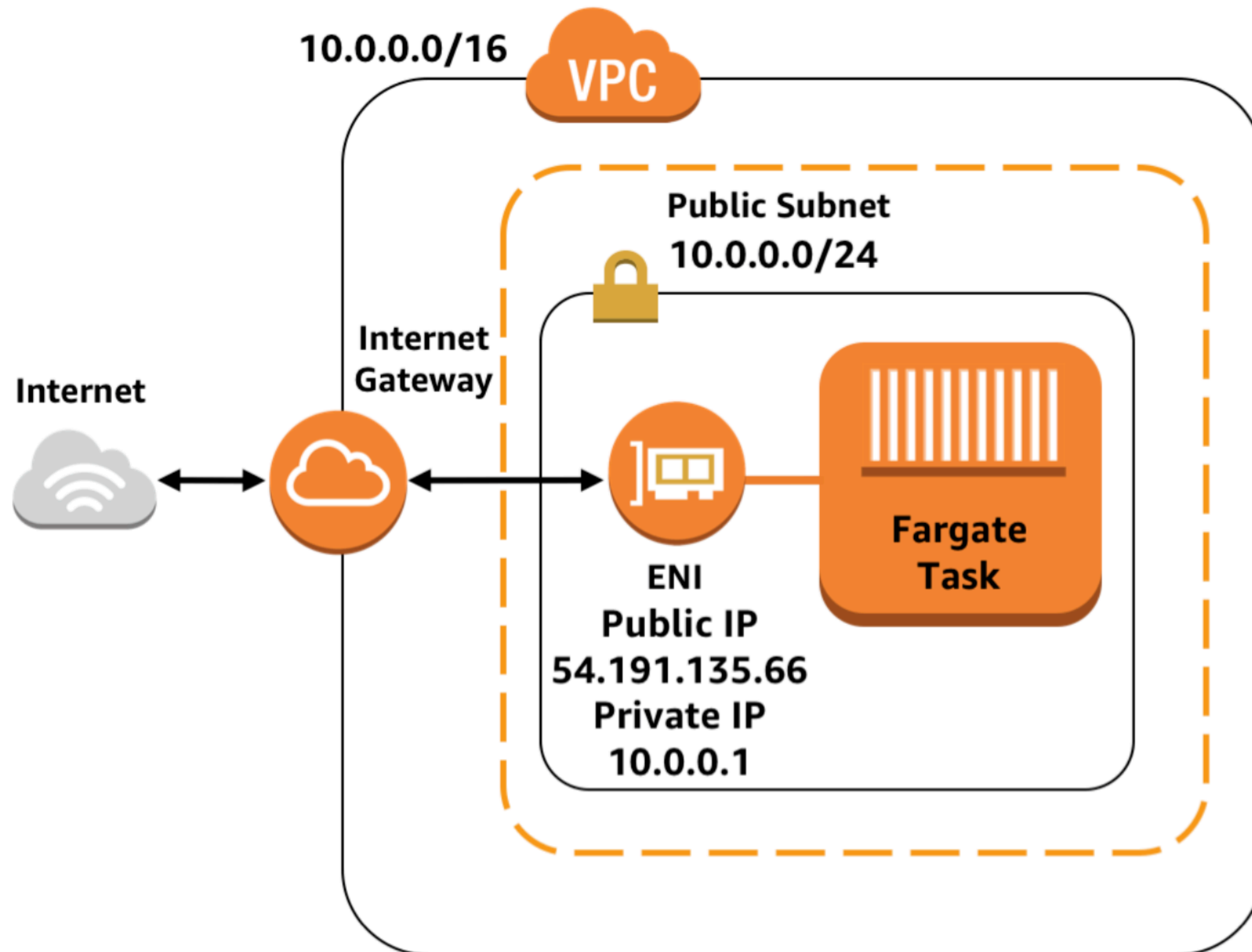
DOCKER I FRAMTIDEN

- Fargate
 - Finns just nu bara i us-east-1 (Virginia)
 - Slipper infrastrukturen, behöver inte skapa eget kluster av ec2 instanser
 - Inga servrar att patcha
 - m.m.
-

FARGATE DEMO

- Har inte hunnit konvertera Dockerzon till att köra på Fargate
 - Visa m.h.a. Cloud Formation hur man sätter upp nätverksbubbla och service (githubrepo - <https://github.com/nathanpeck/aws-cloudformation-fargate>)
 - Visa vad varje CF-template exporterar
 - Visa uppskalning av desired count för nginx. cluster->nginx->update. Kolla events tills ny container startar
 - Riv de skapade stackarna
-

FARGATE - VPC TEMPLATE



FARGATE - SERVICE TEMPLATE

