



Container Orchestrierung mit AWS Fargate

 **Intro: Hi I'm Nora**

 **Intro: AWS & Container**

 **Was ist eigentlich Fargate?**

 **Set-up einer Webapp**

 **Going Live & Lessons Learned**

 **Let's sum it up!**

Ziele & Takeaways

AWS Fargate kennenlernen

Warum kann es sinnvoll sein Fargate zu verwenden

Ein einfaches Test-Setup verstehen

Hi, I'm Nora



  @wolkencode

Unser Konfigurator



Einf
Schema



Begriff:

AWS Fargate

Spring®

Unser Konfigurator

 meine-vorsorgedokumente

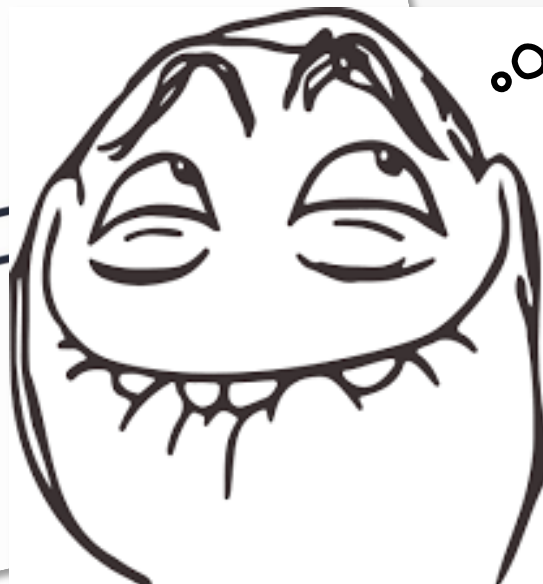


Einf Schema



Begriff:

AWS F



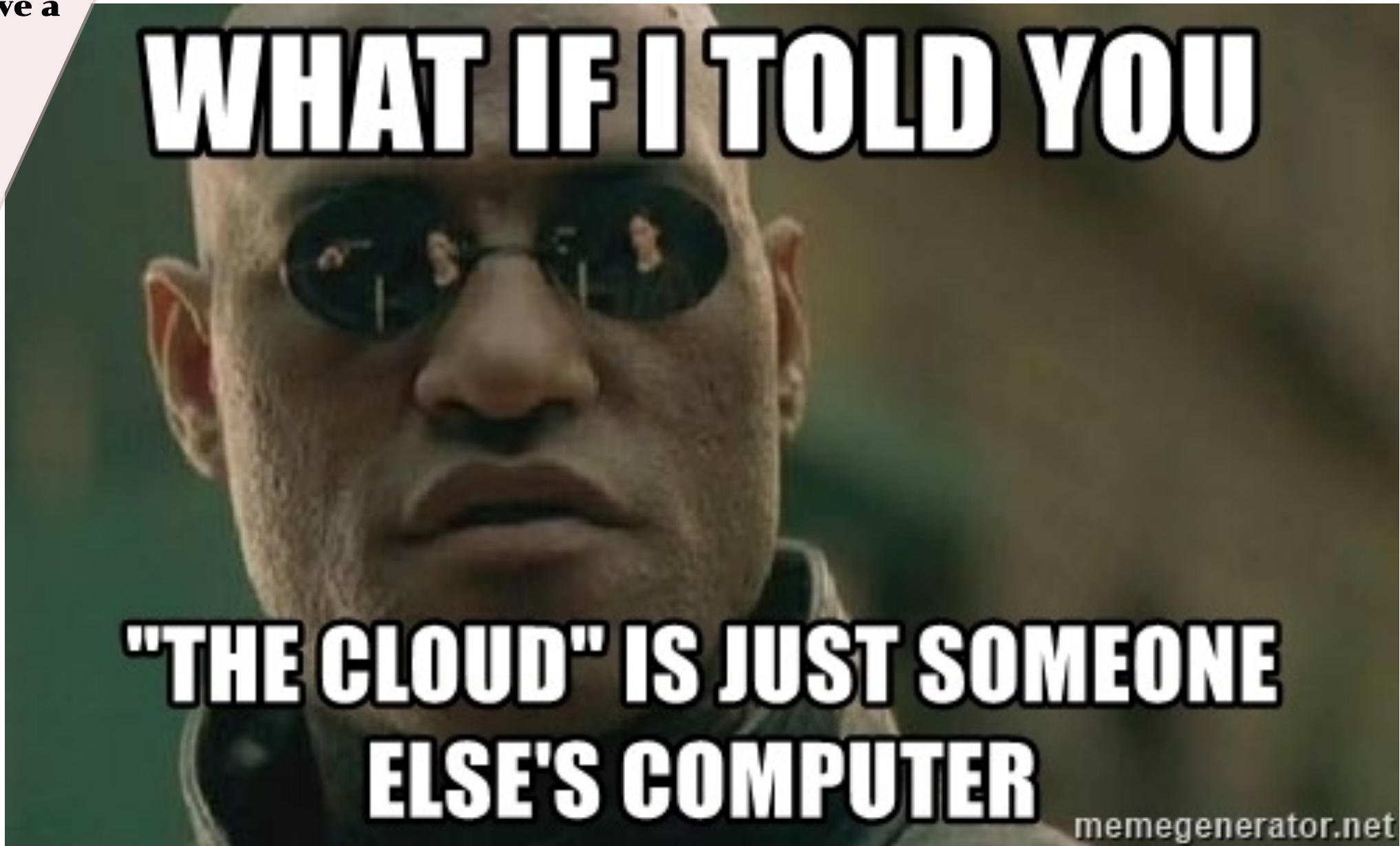
Dokumentvorlage
geprüft von **FRIES**

spring®

Speichern und fortfahren

Übertragung mit SSL-Verschlüsselung

**Let's have a
look at
AWS!**

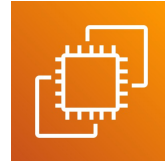


**Let's have a
look at
AWS!**

Bekannte Services



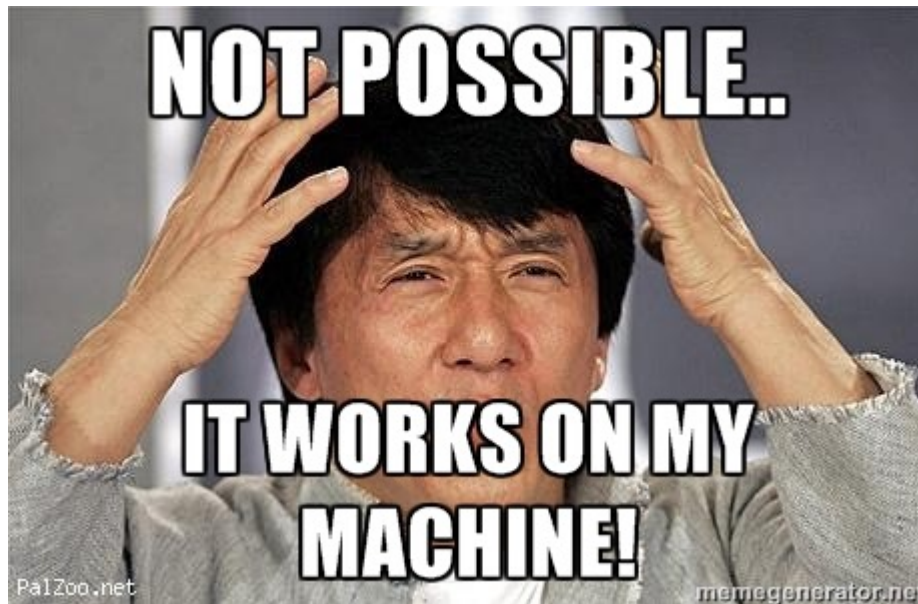
AWS Lambda



Amazon Elastic Compute
Cloud (Amazon EC2)



Amazon Simple Storage
Service (Amazon S3)



Alles in Containern

- ✓ alle Tools und Packages an einem Ort
- ✓ immer das gleiche Setup
- ✓ Grundlage für schnelles Deployment, Wartung und Skalierung



A Container Ship to AWS



A Container Ship to AWS

→ volle AWS Service Integration

→ keine Verwaltung der Server

→ "pay what you use"

 Amazon ECS

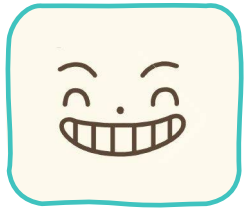
 AWS Fargate

 Amazon EKS

Wie geht AWS Fargate?

Task, Services und Cluster

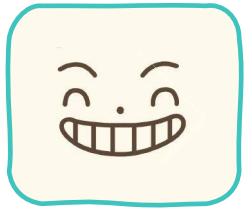
Hi, ich bin
eine **Task**.



Wie geht AWS Fargate?

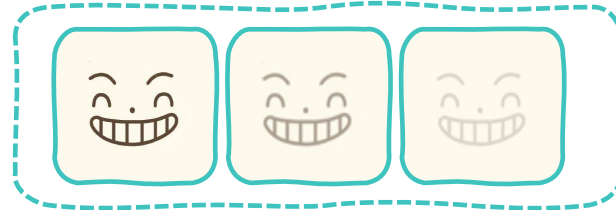
Task, Services und Cluster

Hi, ich bin
eine **Task**.



Im **Service** kann ich
dupliziert werden.

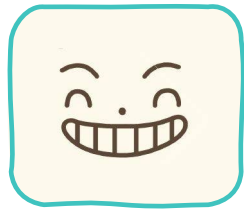
*von Anfang an oder
bei höherer Last*



Wie geht AWS Fargate?

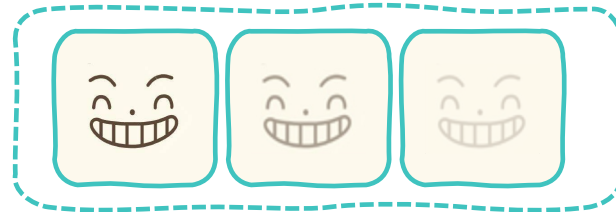
Task, Services und Cluster

Hi, ich bin
eine **Task**.

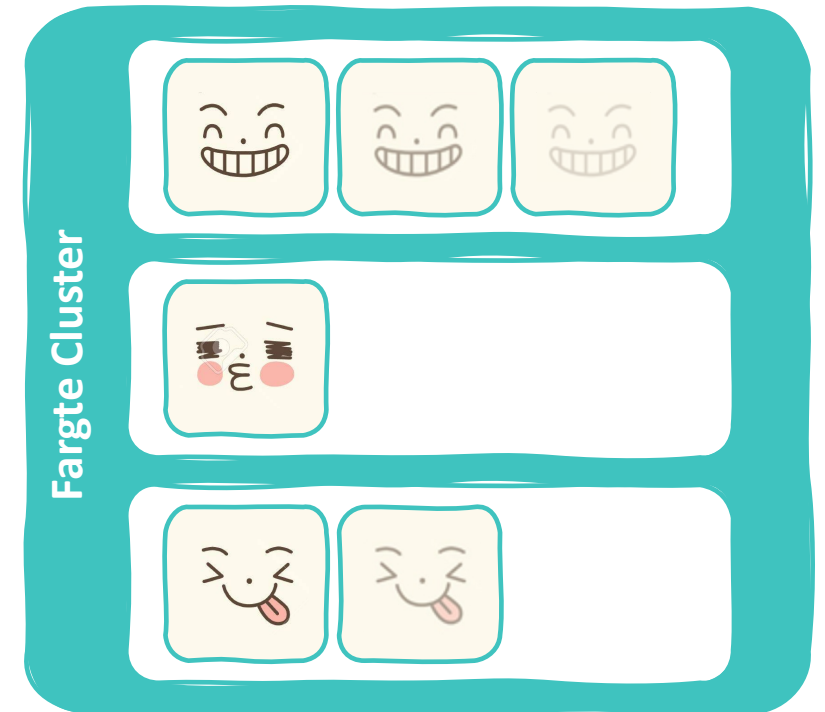


Im **Service** kann ich
dupliziert werden.

von Anfang an oder
bei höherer Last

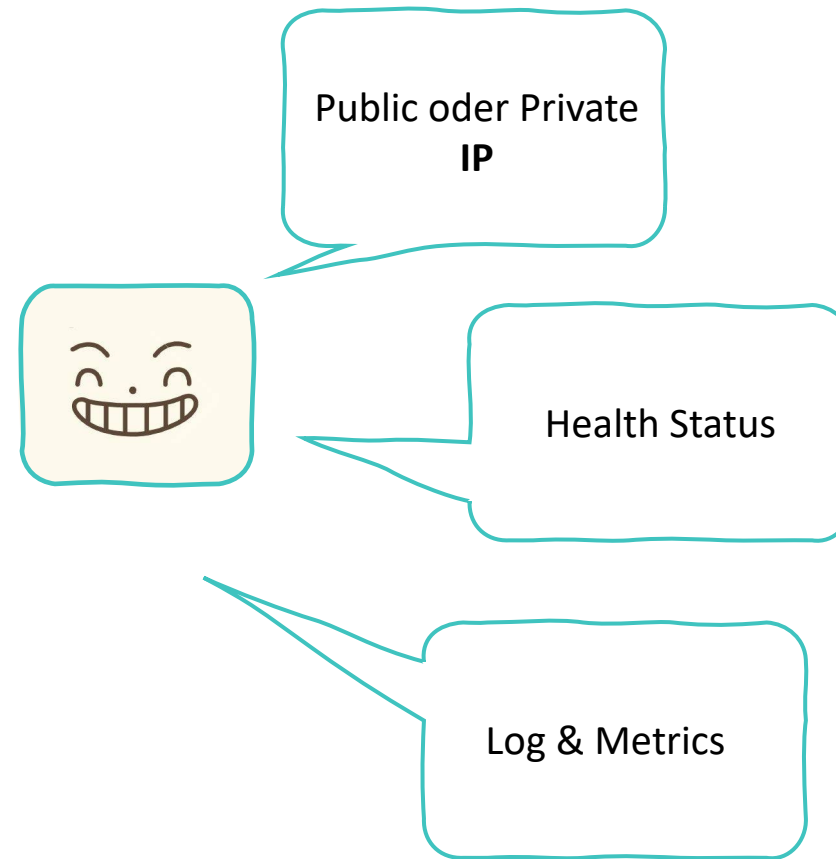


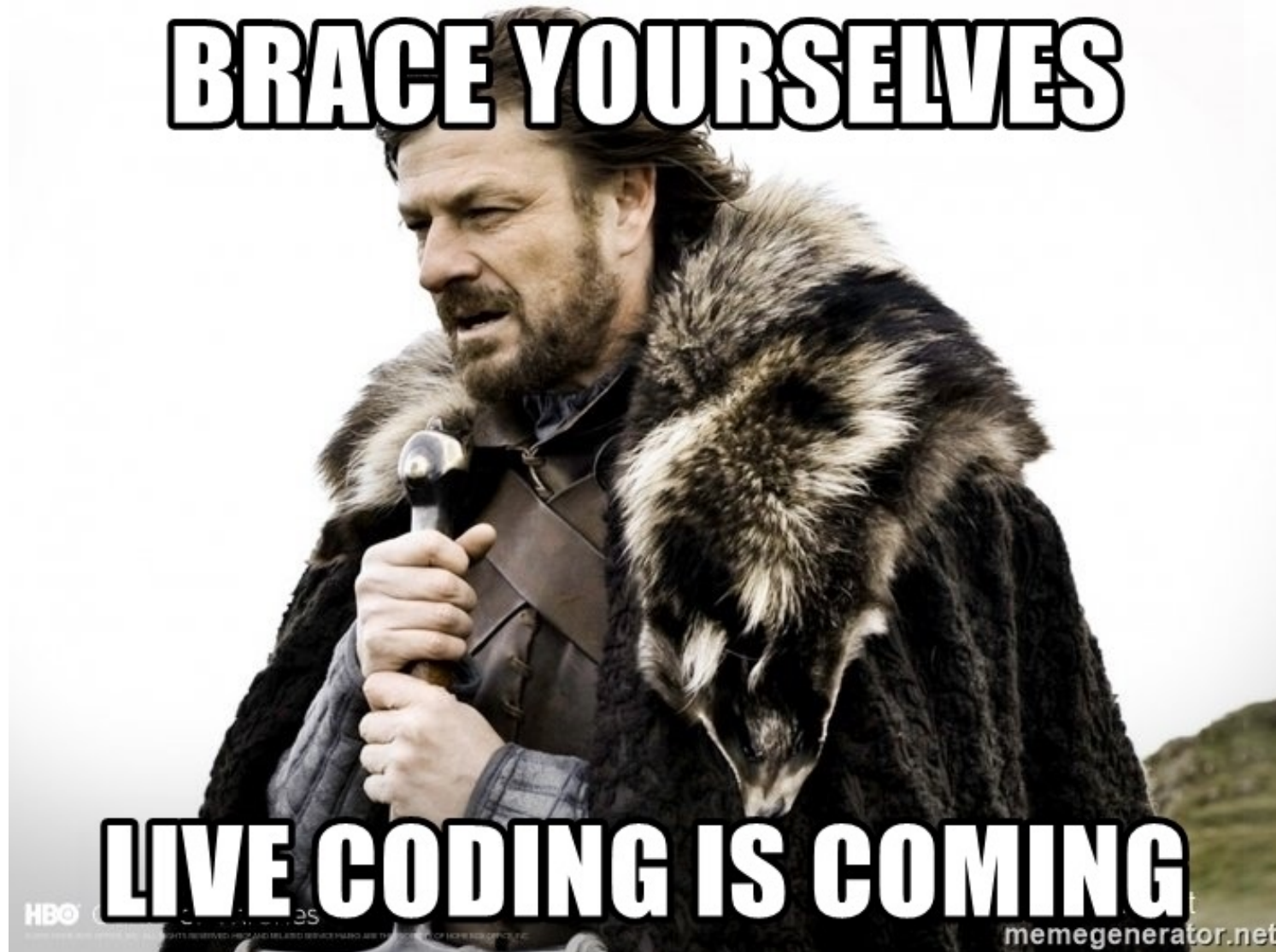
Und im **Cluster** sind wir Services alle
unter einem Dach.

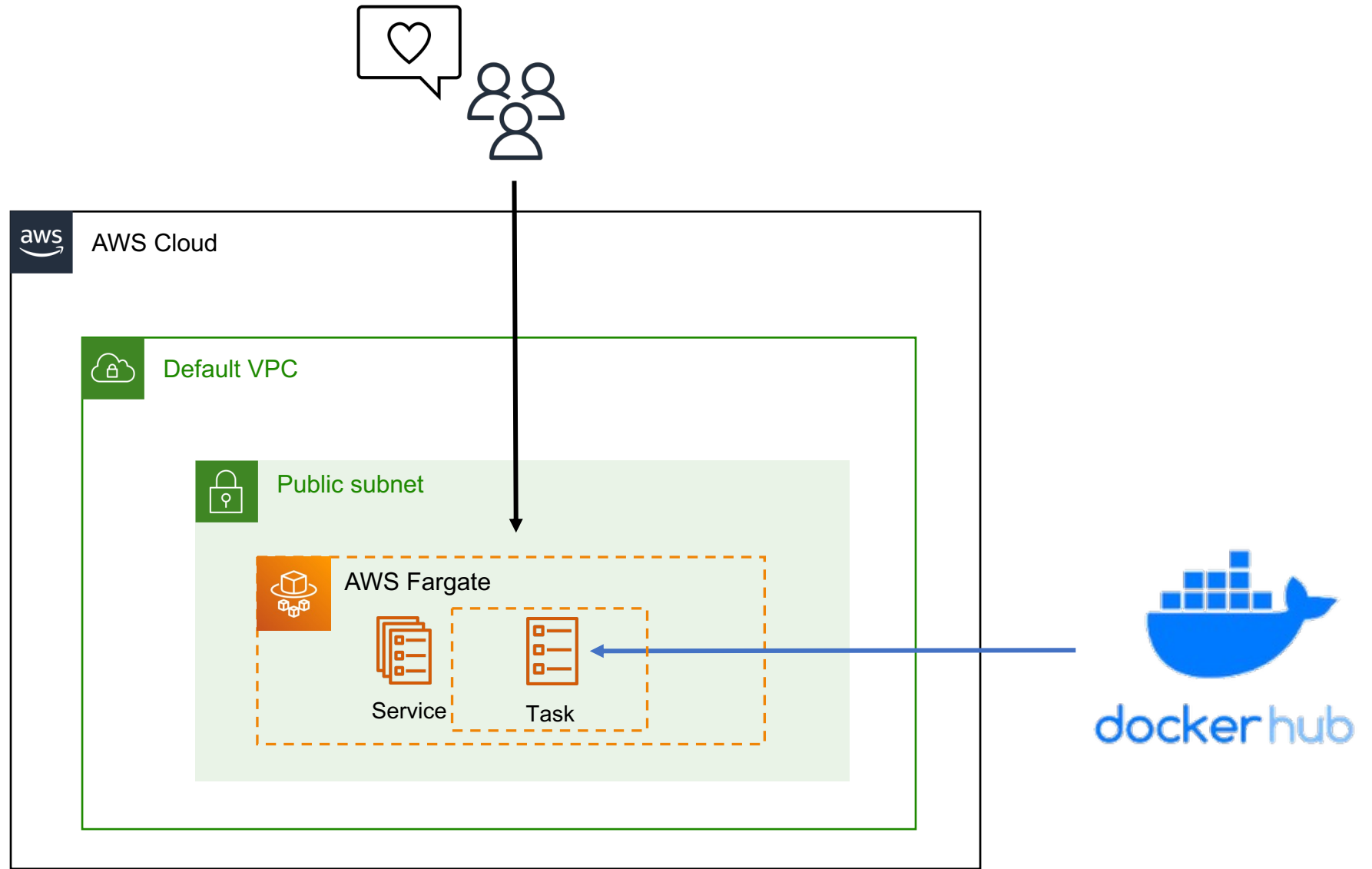


Wie geht AWS Fargate?

Task, Services und Cluster

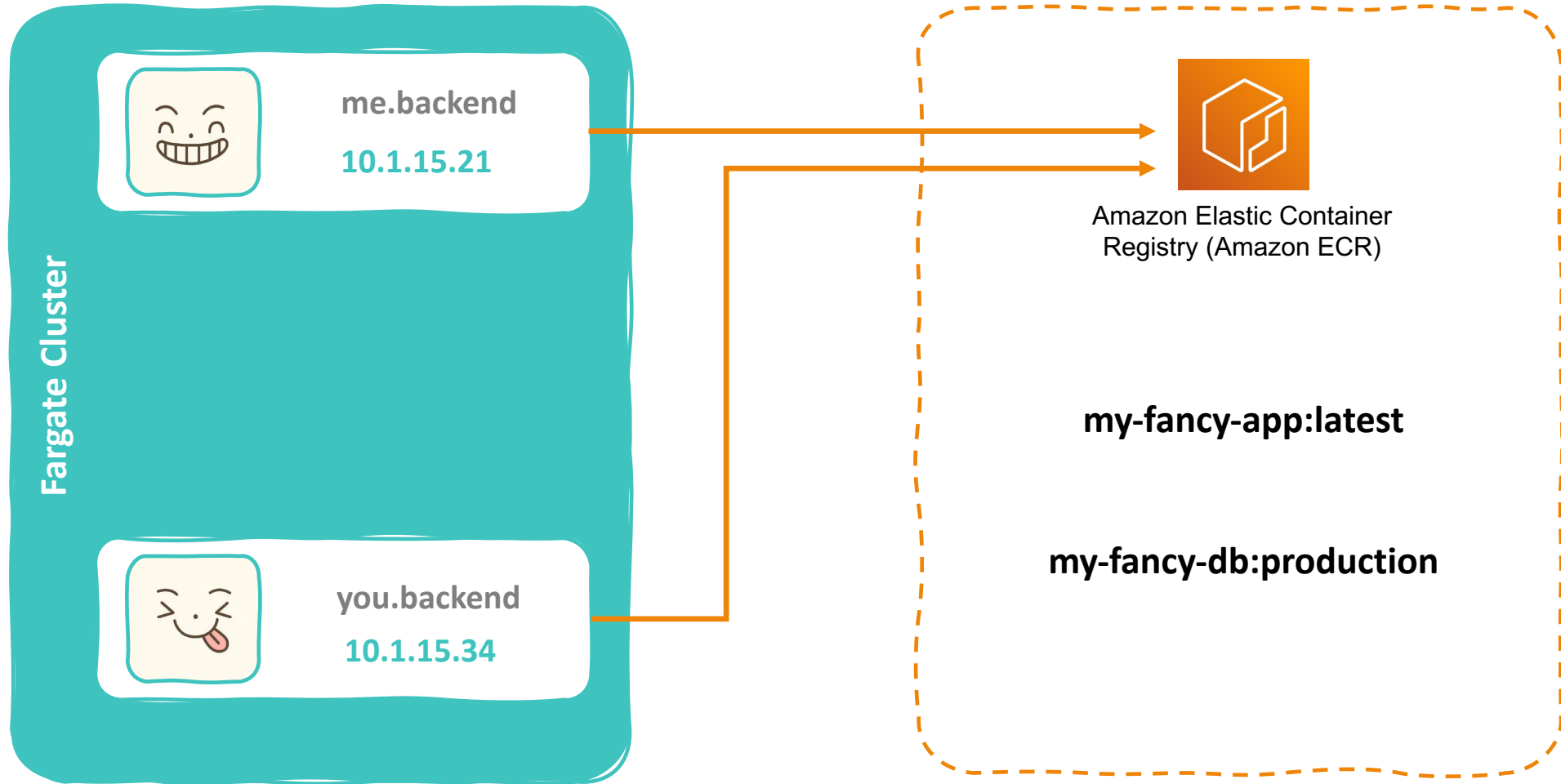






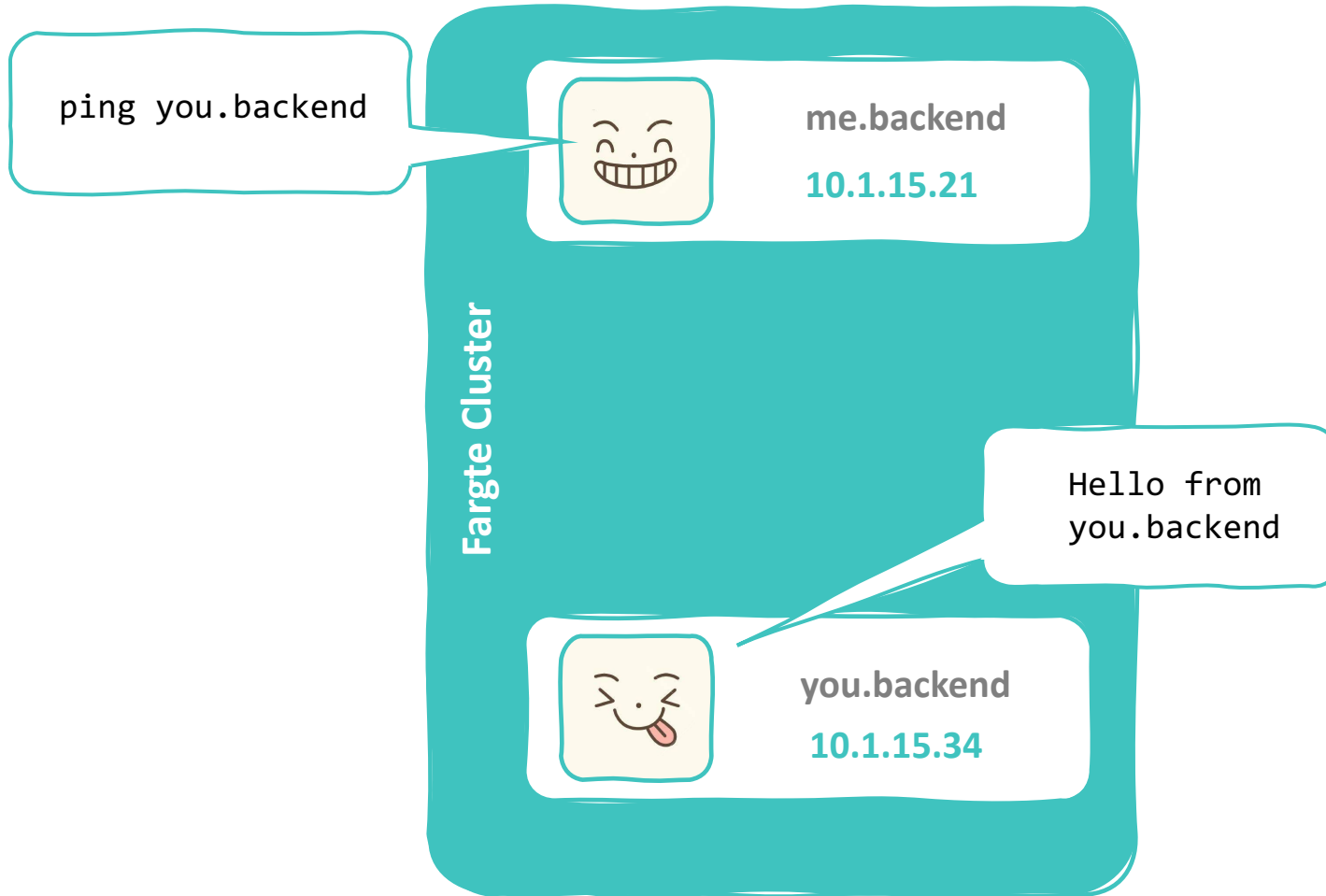
Production is coming

Private Images mit ECR



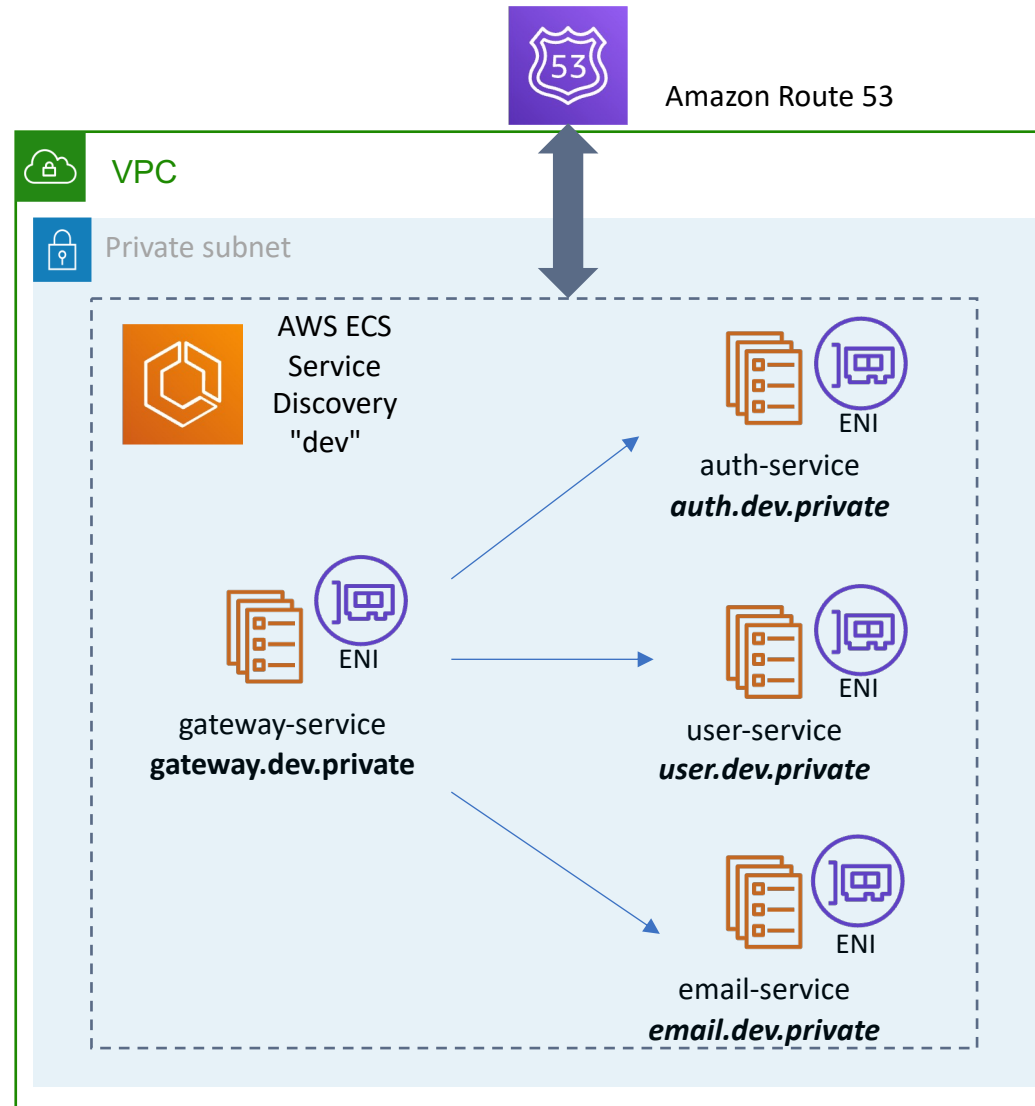
Production is coming

Discovery Service mit AWS Cloud Map



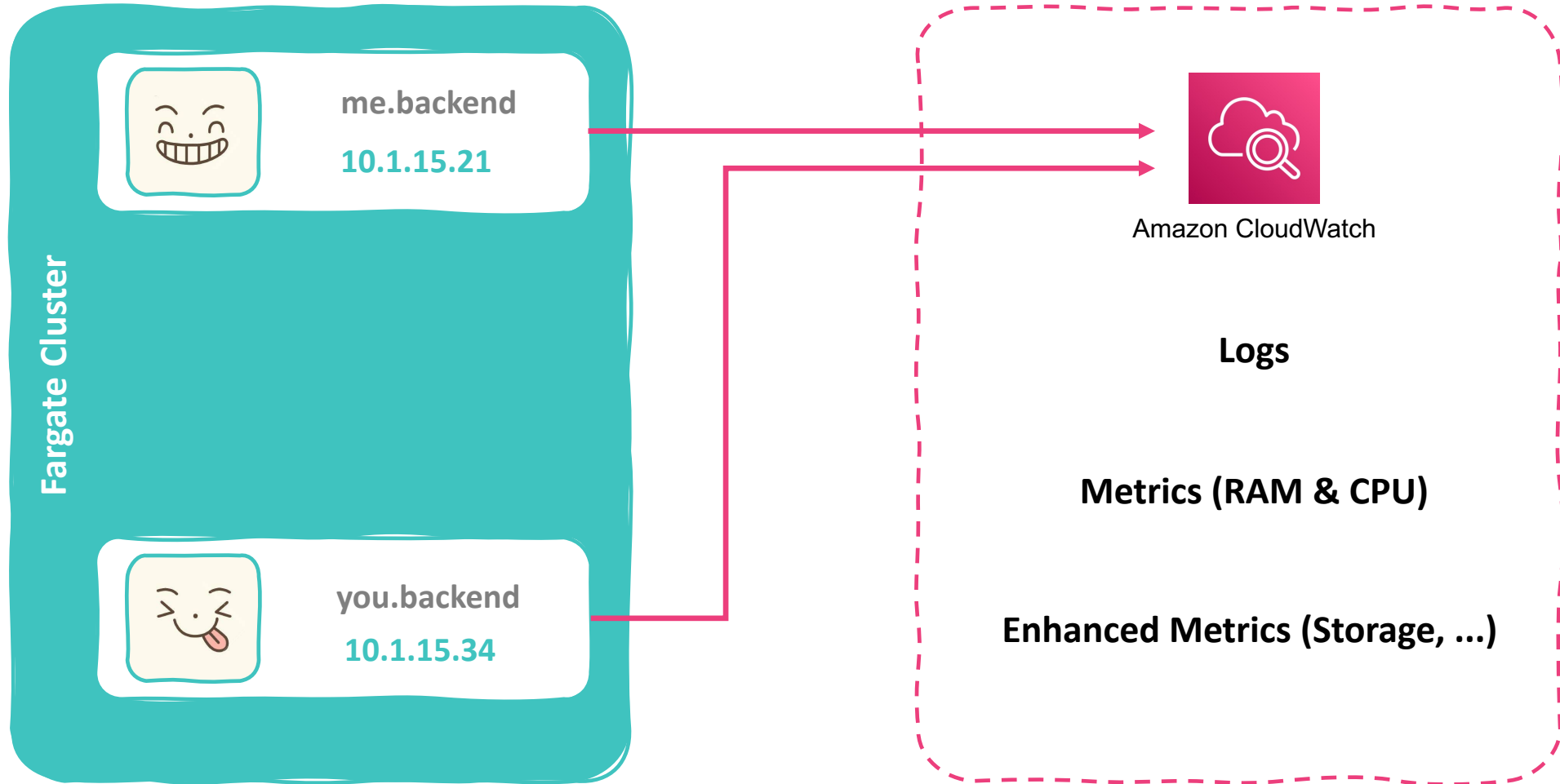
Production is coming

Überwachung mit AWS Cloudwatch



Production is coming

Überwachung mit AWS Cloudwatch



Know your costs!

Fargate

256 (.25 vCPU)/0,5 GB Memory

~ 9,00\$/month

<https://calculator.aws>

Know your costs!

Fargate

256 (.25 vCPU)/0,5 GB Memory

~ 8,00\$/month

EC2 t3a.nano
+ 8GB SSD

2048(2vCPU)/0,5GB Memory

~ 4,00\$/month

EC2 t4.nano
+ 8GB SSD

2048(2vCPU)/0,5GB Memory

~ 3,50\$/month

<https://calculator.aws>

Know your costs!

Fargate

256 (.25 vCPU)/0,5 GB Memory

~ 8,00\$/month

EC2 t3a.nano
+ 8GB SSD
+ 20GB SSD

2048(2vCPU)/0,5GB Memory

~ 4,00\$/month
~ 5,40\$/month

EC2 t4.nano
+ 8GB SSD
+ 20GB SSD

2048(2vCPU)/0,5GB Memory

~ 3,50\$/month
~ 5,00\$/month

<https://calculator.aws>

Know your Costs (or take all my money!)

Take a look into Fargate Pricing

Fargate

256 (.25 vCPU)/0,5 GB Memory

~ 9,00\$/month

EC2 t3a.nano
+ 8GB SSD
+ 20GB SSD

2048(2vCPU)/1 GB Memory

~ 4,20\$/month

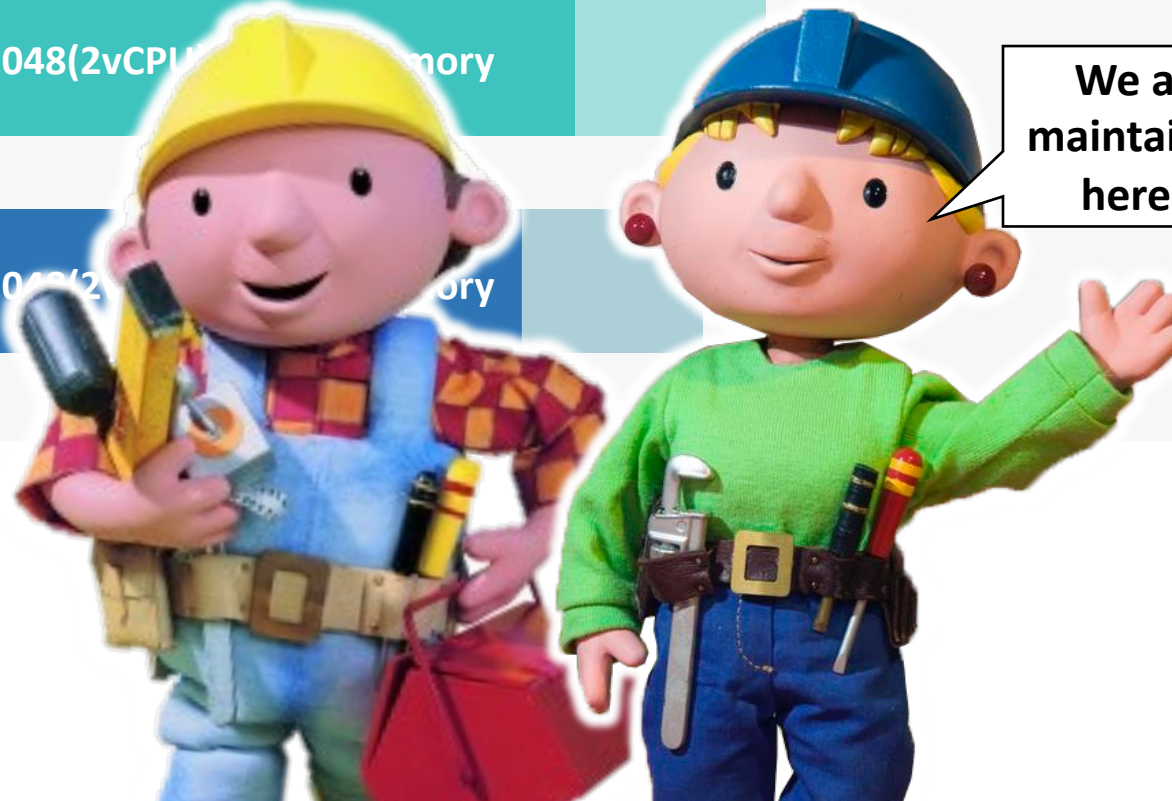
~ 5,40\$/month

EC2 t4.nano
+ 8GB SSD
+ 20GB SSD

2048(2vCPU)/1 GB Memory

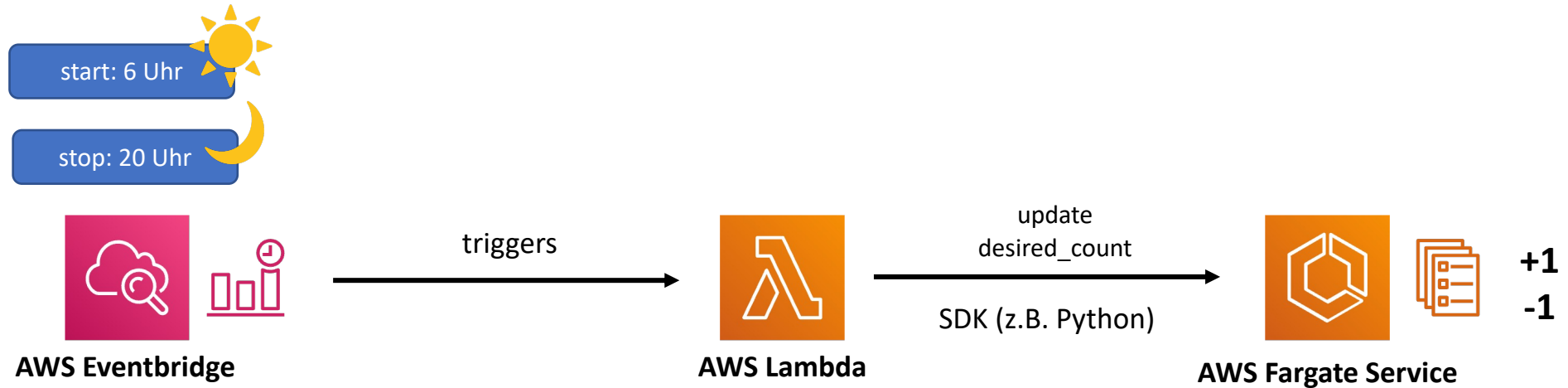
~ 3,80\$/month

~ 5,00\$/month



We are
maintainers
here...

Saved all my money!



Obacht!

Rawwwwr



Forget me not!

Task Meta Data



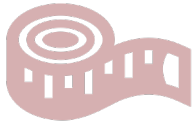
AWS managed...

ByeBye~



Einsparungen bedenken

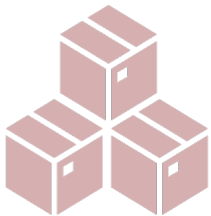
Sum it up!



volle Integration in AWS

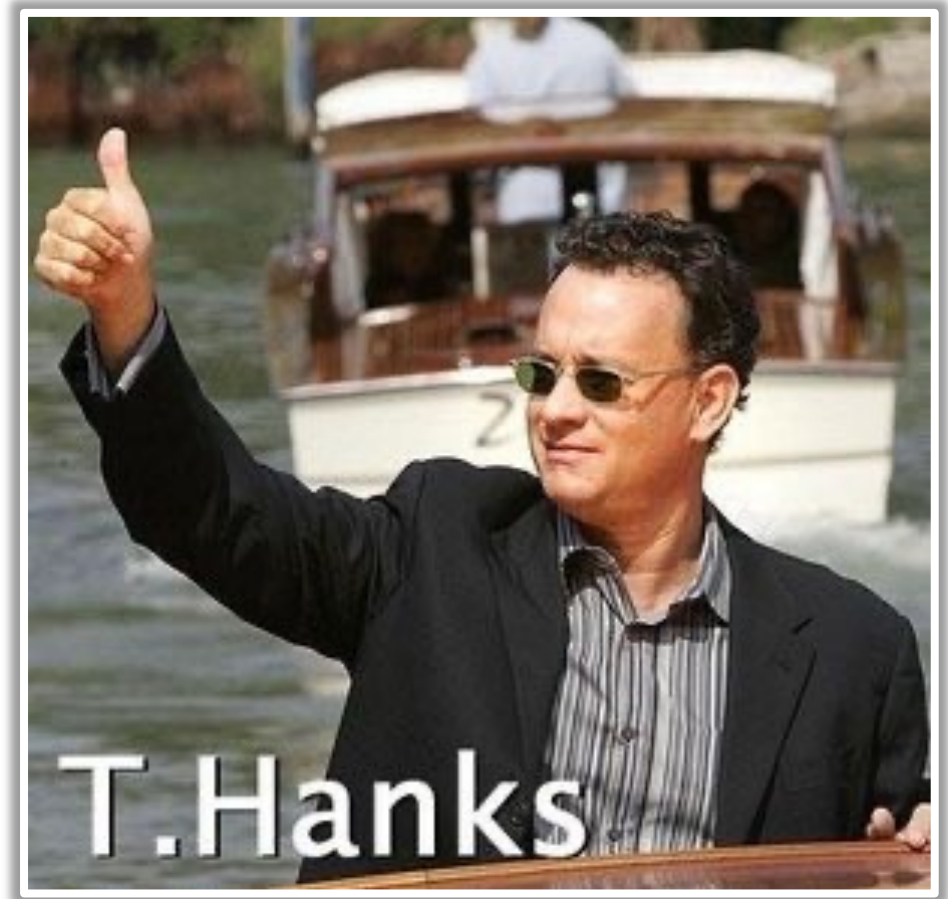


bringt vieles von Haus aus mit



Docker nah = bekannte Technologie

Thank you!



@wolkencode