



PostgreSQL nas nuvens em serviços PaaS e IaaS

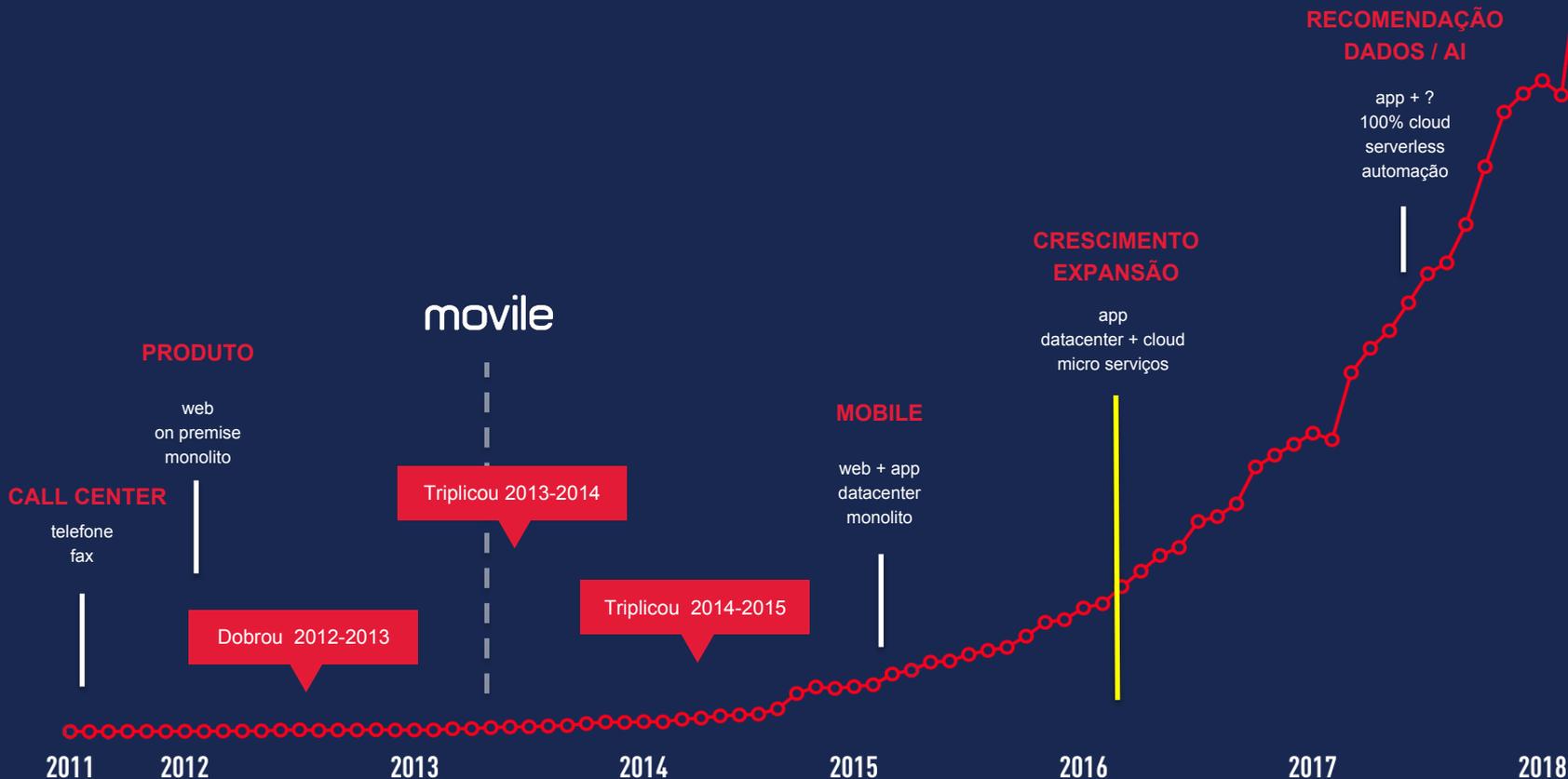
Glauco Torres

<torres.glauco@gmail.com>

Evolução tecnológica

8,2 MM

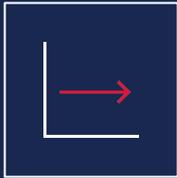
mar 2018



Por que nuvem?



SCALE
(ELÁSTICO)



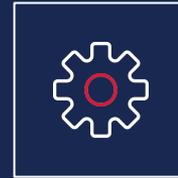
ESTÁVEL



SEGURO



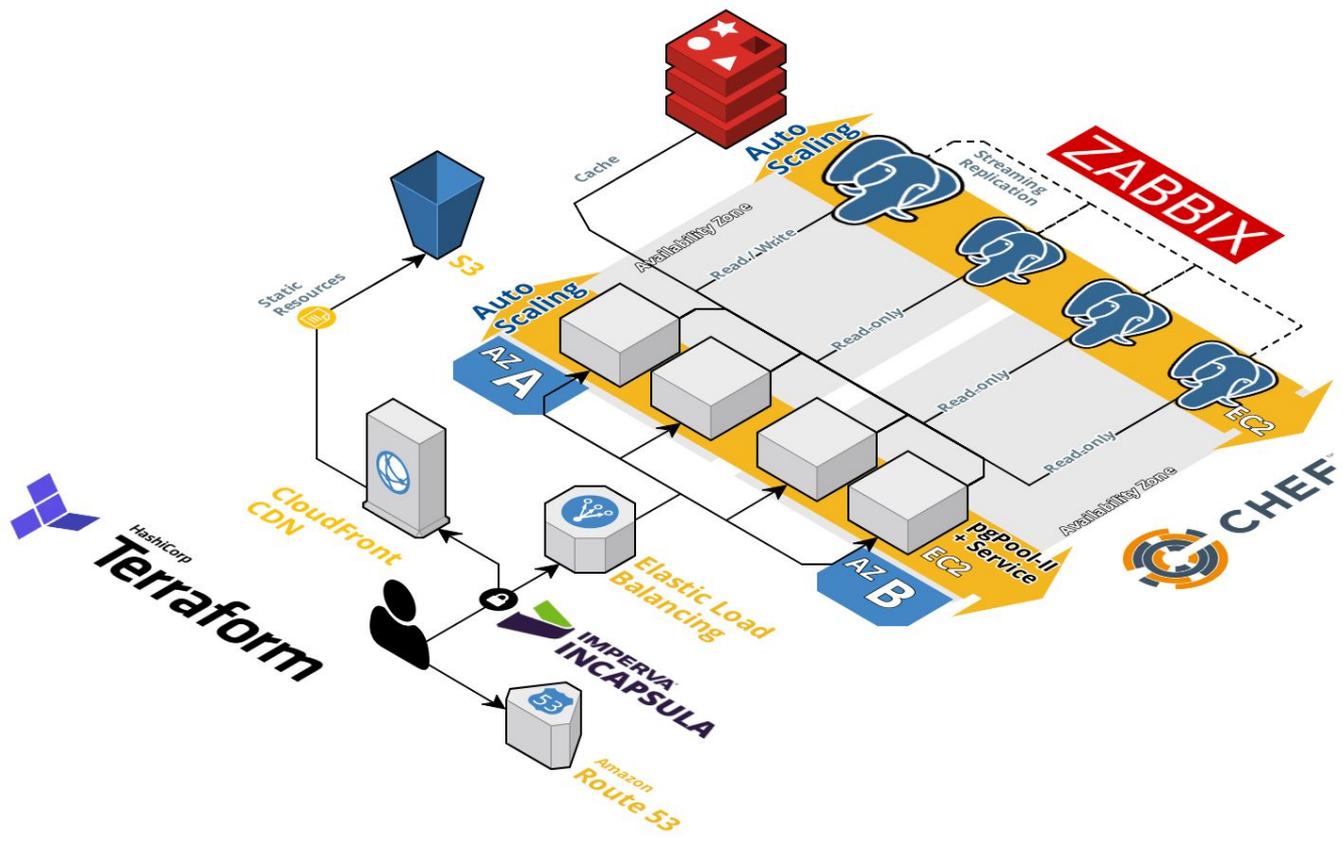
SIMPLES



SERVIÇOS

Serviços AWS que usamos

-  Amazon EC2
-  Amazon RDS
-  Amazon EBS
-  Amazon S3
-  Amazon Elasticsearch Service
-  Amazon ElastiCache
-  Amazon CloudFront
-  Amazon SES
-  Amazon CloudSearch
-  Amazon SQS
-  Amazon API Gateway
-  Amazon Kinesis
-  Amazon CloudWatch
-  Amazon Redshift
-  Amazon DynamoDB
-  AWS CloudTrail
-  AWS Lambda
-  AWS Config
-  Amazon SNS
-  Amazon Route 53
-  Amazon Athena
-  Amazon Kinesis Firehose
-  Amazon Kinesis Analytics
-  Amazon Mobile Analytics
-  AWS DMS
-  Amazon VPC
-  AWS Glue
-  Amazon Glacier
-  AWS ELB
-  Amazon ECS
-  Amazon MQ



PaaS

- ~~Problem as a Service?~~

- Platform as a Service

- Facilidades em Administrar PostgreSQL em PaaS

- "Deployment" fácil, não precisa ser um DBA ou alguém com conhecimento em banco de dados para fazer funcionar.
- Fire and forget (Não precisa se preocupar com SO, backup e monitoramento).
- Criação de réplicas é algo muito simples de se fazer.

PaaS

- ~~Problem as a Service?~~

- Platform as a Service

- Dificuldades em Administrar PostgreSQL em PaaS

- Sem acesso total de todos os parâmetros do servidor, OS, e database.
- Sem acesso remoto do host via ssh.
- Sem acesso a super user.
- Não se pode instalar outras aplicações no host do banco, Ex: pgbouncer.

IaaS

- **Infrastructure as a service**
- **Facilidades em Administrar PostgreSQL em IaaS**
 - Acesso total de todos os parâmetros do servidor, OS, e database.
 - Acesso remoto do host via ssh.
 - Acesso a super user.
 - Pode fazer basebackup.
 - Pode instalar outras aplicações no host do banco, Ex: pgbouncer.

IaaS

- **Infrastructure as a service**
- **Dificuldades em Administrar PostgreSQL em IaaS**
 - Você deve ter conhecimento de infraestrutura e de banco de dados.
 - Você deve se preocupar com SO, backup e monitoramento.
 - Criação de réplicas não é tão simples quanto em PaaS

É possível ter todas as facilidades do PaaS em IaaS ?



Como?

- Com um configuration manager



CHEF



ANSIBLE



puppet
labs

Como?

- Com um configuration manager
- E um Infrastructure as Code você terá seu próprio “RDS”.



AWS
CloudFormation



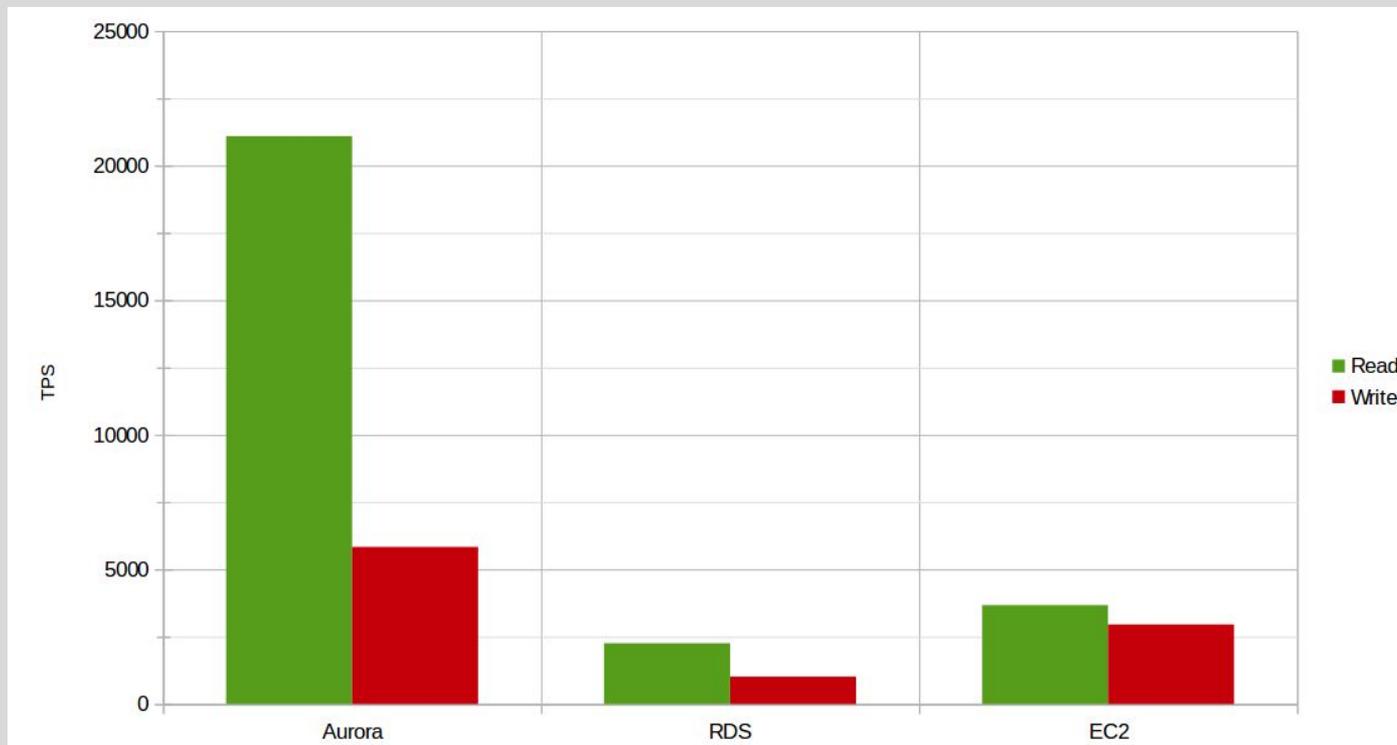
HashiCorp

Terraform

E os custos de tudo isso? \$\$\$



Custo X Benefício



Price:

\$856

\$543

\$309

Instance Type:

db.r4.2xlarge

db.m4.2xlarge

m4.2xlarge

Perguntas?



Obrigado!

Glauco de Sousa Torres
torres.glauco@gmail.com

