



PostgreSQL nas nuvens em serviços PaaS e IaaS

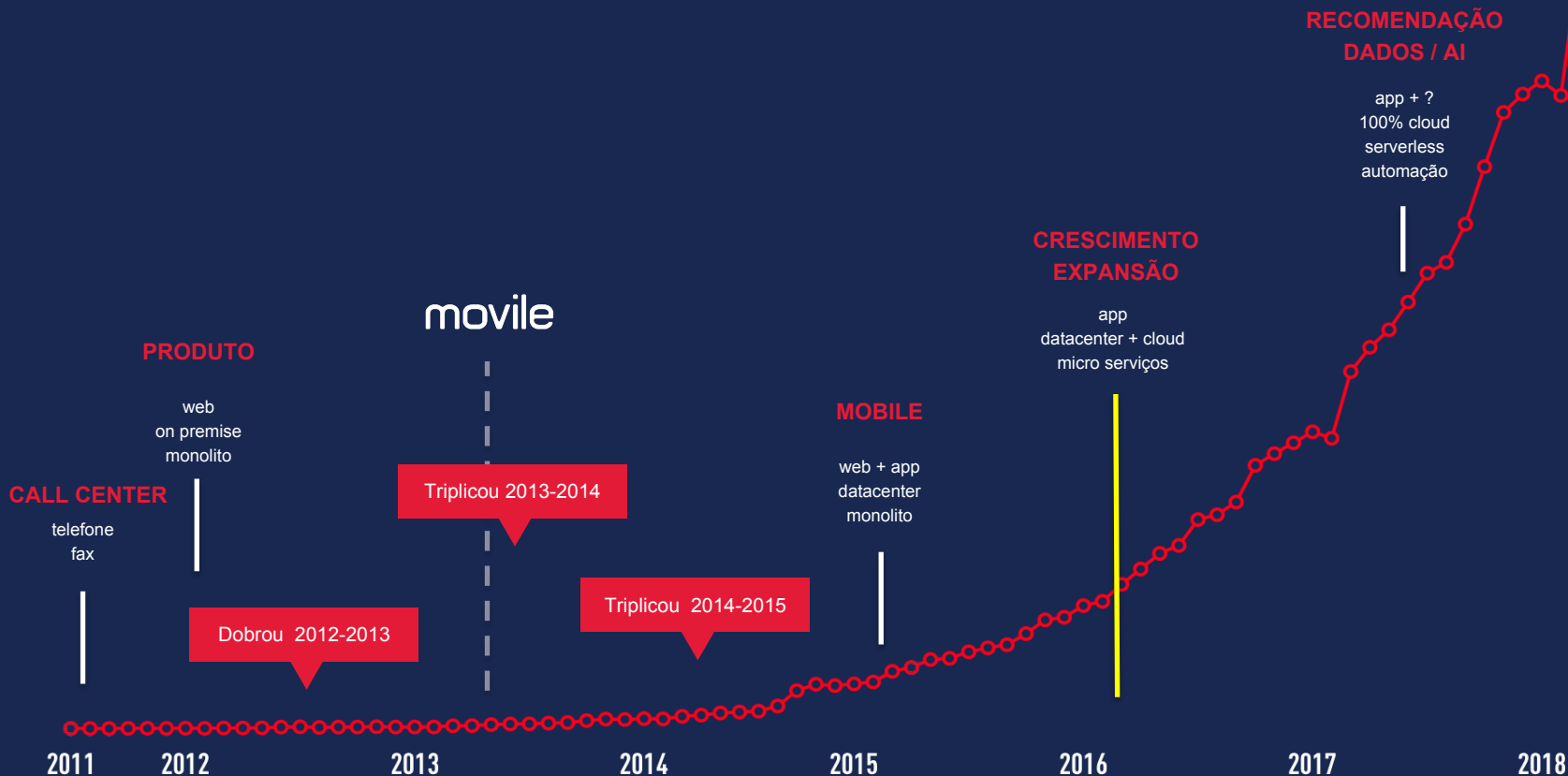
Glauco Torres

<torres.glauco@gmail.com>

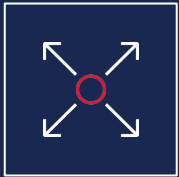
Evolução tecnológica

8,2 MM

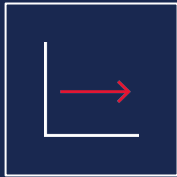
mar 2018



Por que nuvem?



SCALE
(ELÁSTICO)



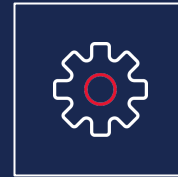
ESTÁVEL



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



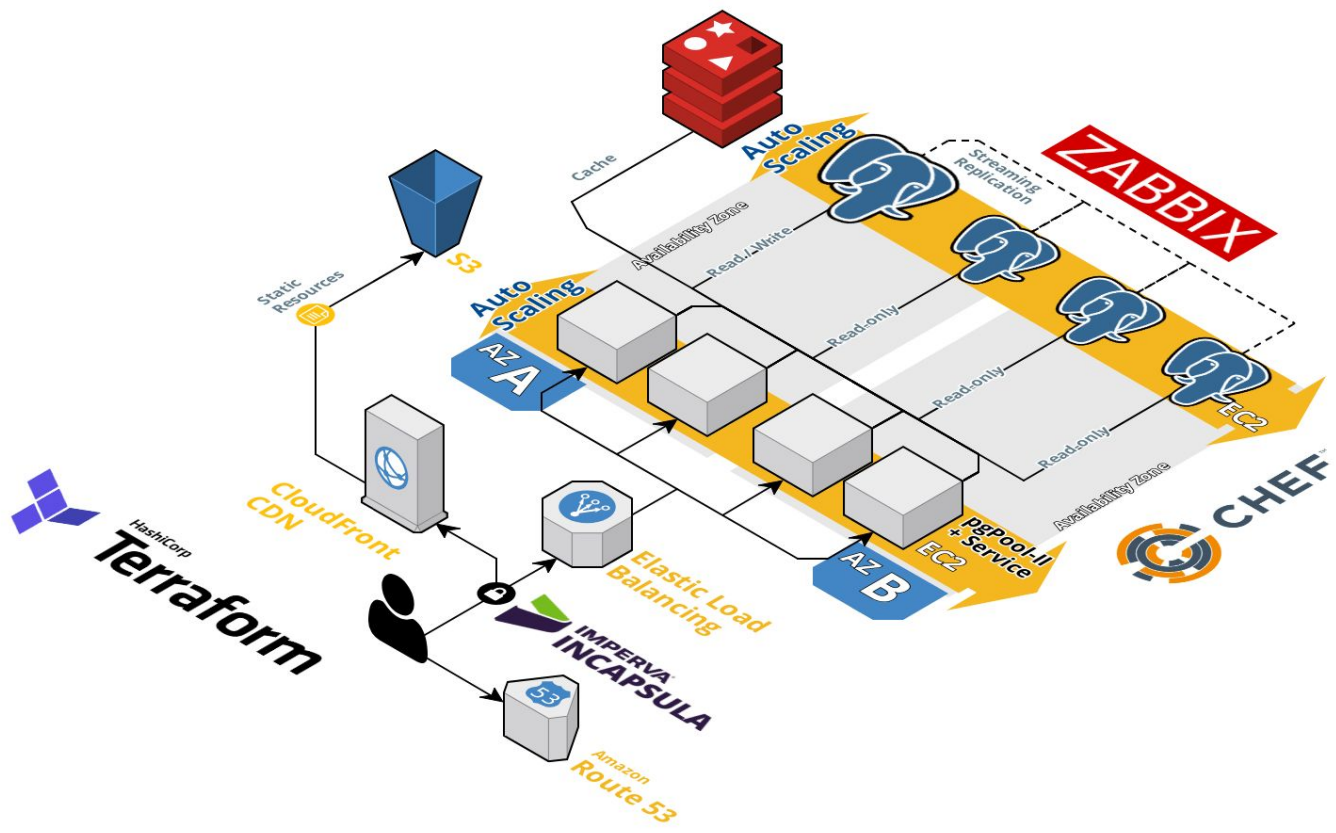
AWS ELB



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



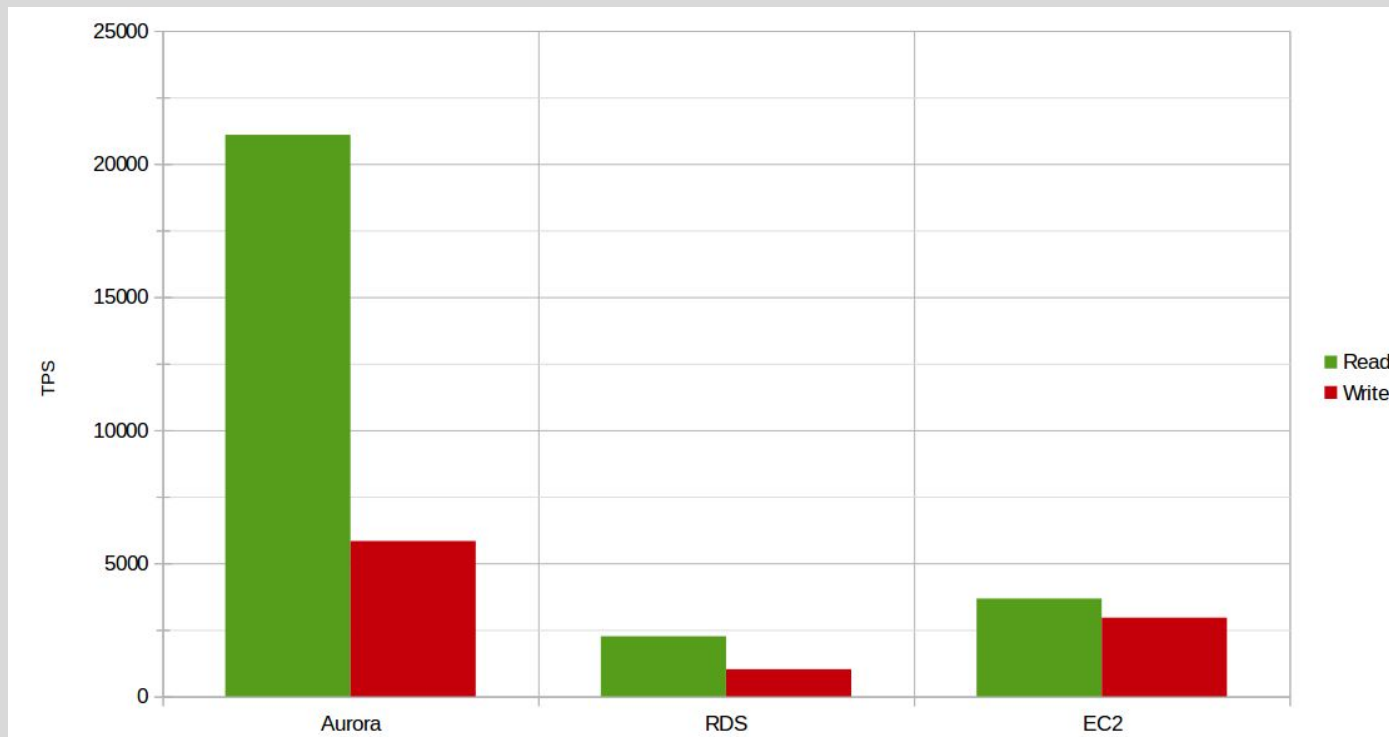
HashiCorp

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

