Terraformando um Ecossistema

ThoughtWorks®

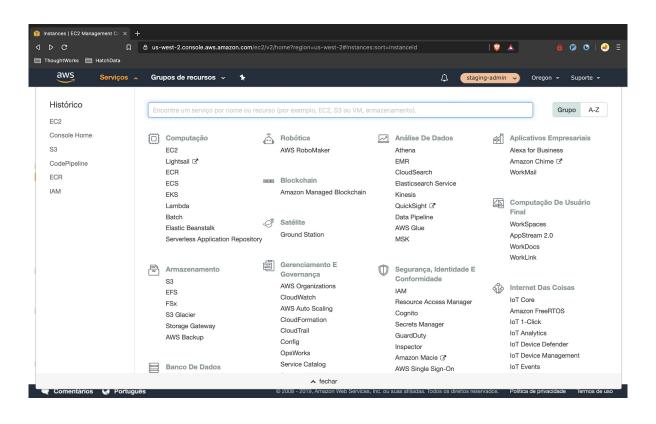


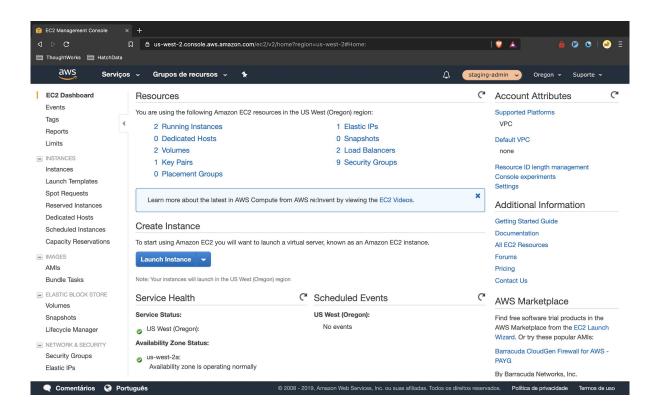
Roney Gomes

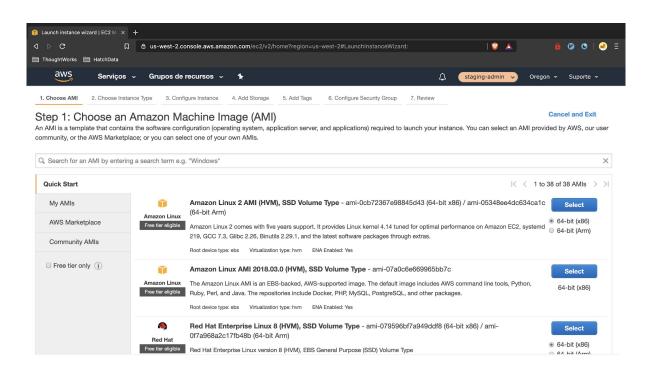
@umbravirtual ThoughtWorks®

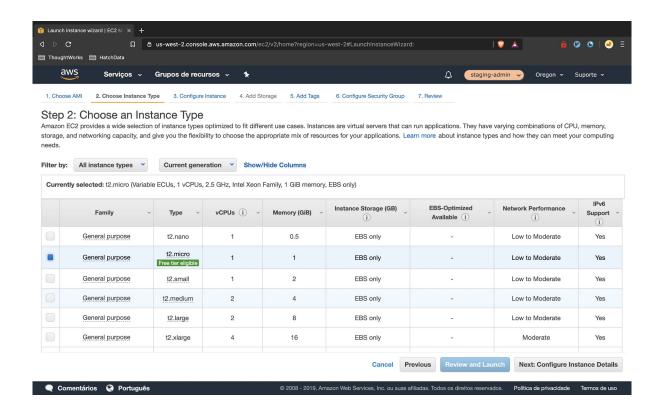
PROVISIONAMENTO DE INFRAESTRUTURA

NO BRAÇO



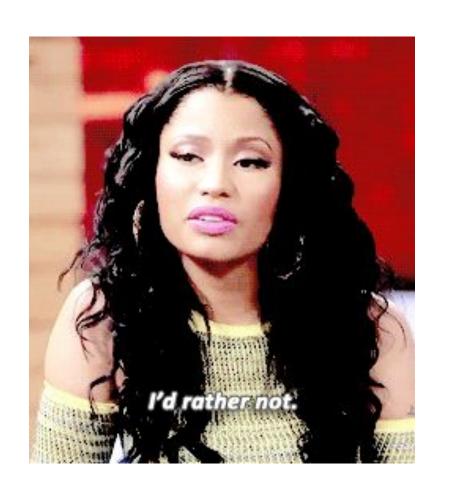






AO INFINITO...

SHELL SCRIPT?



UMA SAÍDA

INFRAESTRUTURA COMO CÓDIGO

INFRAESTRUTURA COMO CÓDIGO

TRATANDO INFRAESTRUTURA COMO SOFTWARE

- Versionamento
- Integração Contínua
- Revisão de Código
- Testes Automáticos

ANSIBLE, PUPPET, CHEF...

GERENCIAMENTO DE CONFIGURAÇÃO

ACÚMULO DE ESTADO

PREENCHENDO UM ESPAÇO DESOCUPADO

TERRAFORM

HASHICORP

PROVISION, SECURE, AND RUN

ANY INFRASTRUCTURE FOR ANY APPLICATION



Seven elements of the modern Application Lifecycle

PREENCHENDO UM ESPAÇO DESOCUPADO

DECLARATIVO

UM EXEMPLO

```
resource "aws_instance" "amazon_linux" {
ami = "ami-0b59bfac6be064b78"
instance_type = "t2.nano"
tags = {
    Name = "some-sample-instance"
```

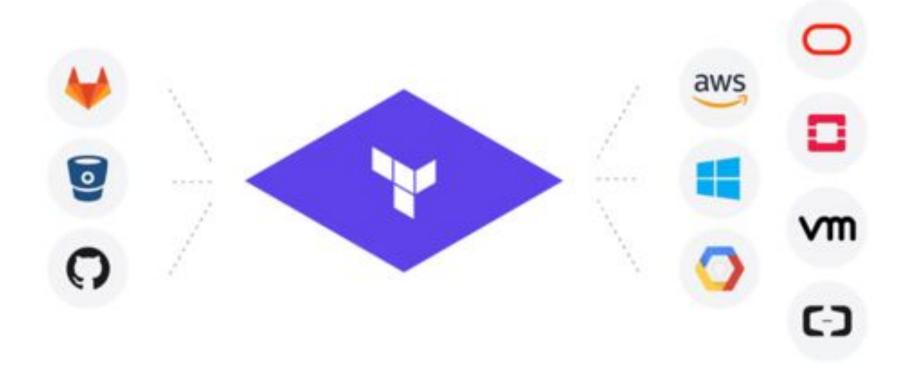
PREENCHENDO UM ESPAÇO DESOCUPADO

IMUTÁVEL

PREENCHENDO UM ESPAÇO DESOCUPADO

MULTICLOUD

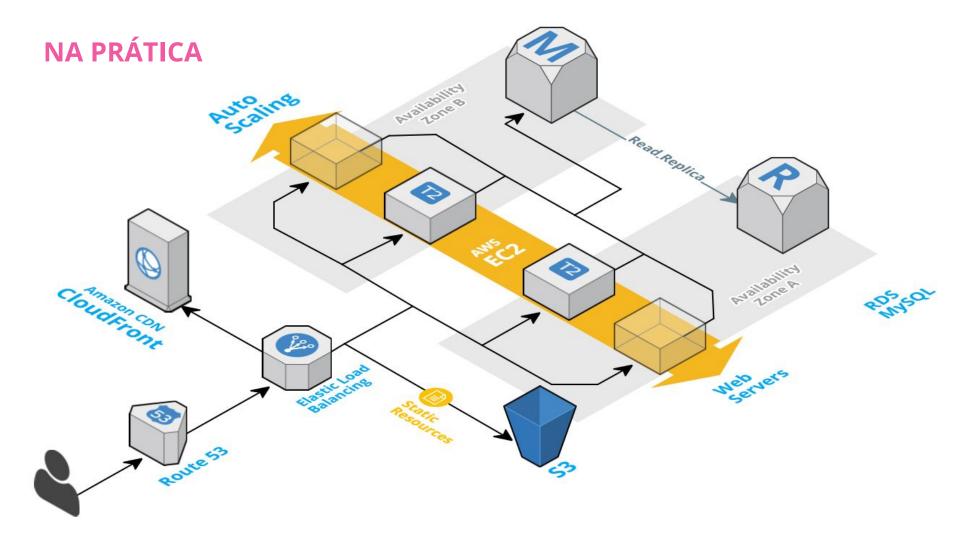
TERRAFORM



ECOSSISTEMAS

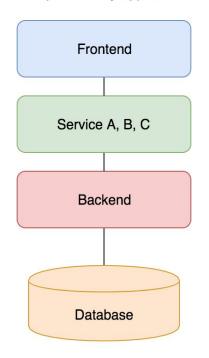
"Conjunto das relações de interdependência, reguladas pelas condições físicas, químicas e biológicas, que os seres vivos estabelecem entre si e também com o meio ambiente em que habitam."

— Dicionário Online da Língua Portuguesa: priberam.org



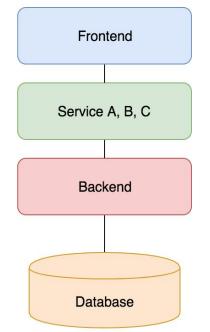
Development environment

https://dev-my-app.com/



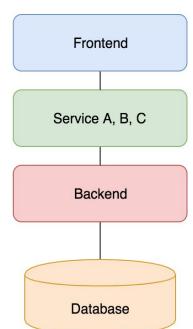
Staging (test) environment

https://staging-my-app.com/



Production environment

https://my-app.com/



O QUE FALTA?

TERRAFORM

PARÂMETROS

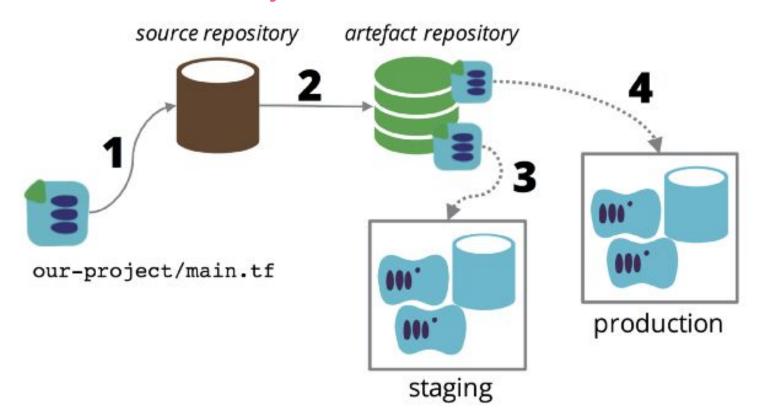
TERRAFORM

ISOLAMENTO

TERRAFORM COM PARÂMETROS

```
resource "aws_instance" "amazon_linux" {
ami = "ami-0b59bfac6be064b78"
instance_type = "t2.nano"
subnet_id = "${var.subnet_id}"
tags = {
    Name = "some-sample-instance-${var.environment}"
```

TERRAFORM & INTEGRAÇÃO CONTÍNUA



TERRAFORM & INTEGRAÇÃO CONTÍNUA

