

Automatizando a sua infraestrutura com Terraform e Resource Manager

Flavio Pereira

Trilha Inovação com dados em nuvem





Flavio Pereira

 **flaviosantino**



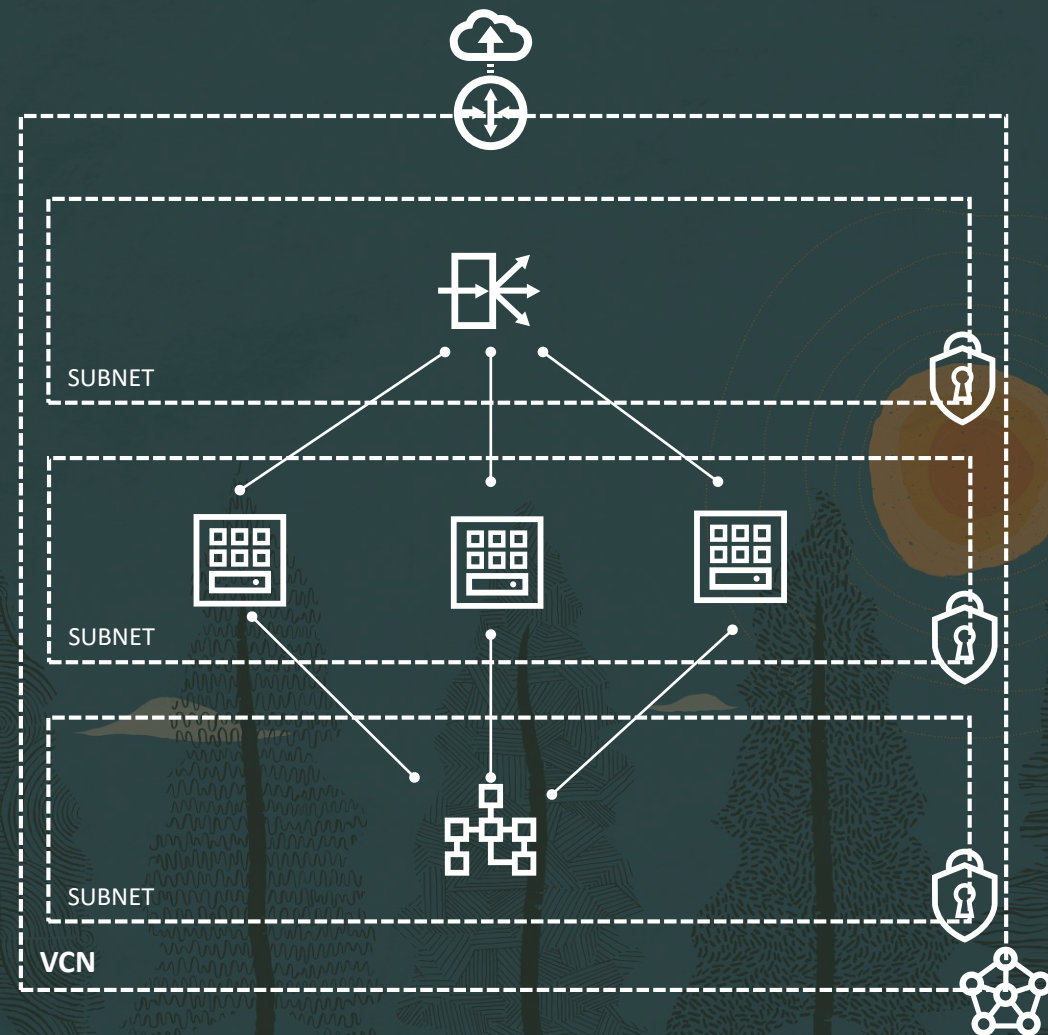
Agenda

- 1 Infraestrutura como código
- 2 Introdução ao Terraform
- 3 O que é Resource Manager
- 4 Demonstração



Infraestrutura como código

- Auto documentação da sua infraestrutura
- Resultados com repetição e consistência
- Aumentar a sua eficiência e reduzir riscos de segurança



Introdução ao Terraform



- Terraform é desenvolvido pela Hashicorp
- Ferramenta para criar e gerenciar sua infraestrutura
- Com o Terraform você pode gerenciar sua infra em diferentes provedores de cloud
- Você pode integrar o Terraform com outras ferramentas de gerenciamento como Chef e Ansible.

Alguns desafios usando o Terraform

- **State Management** – Se você tem muitas pessoas trabalhando com diferentes versões do arquivo, isso pode causar um problema de sincronismo.
- **Execução** - Não tem nenhuma prevenção para que múltiplos usuários modifiquem o mesmo set de configuração.
- **Credenciais** - Cada usuário tem a sua própria credencial e alguns usuários acabam colocando essas informações dentro do arquivo de configuração

Resource Manager



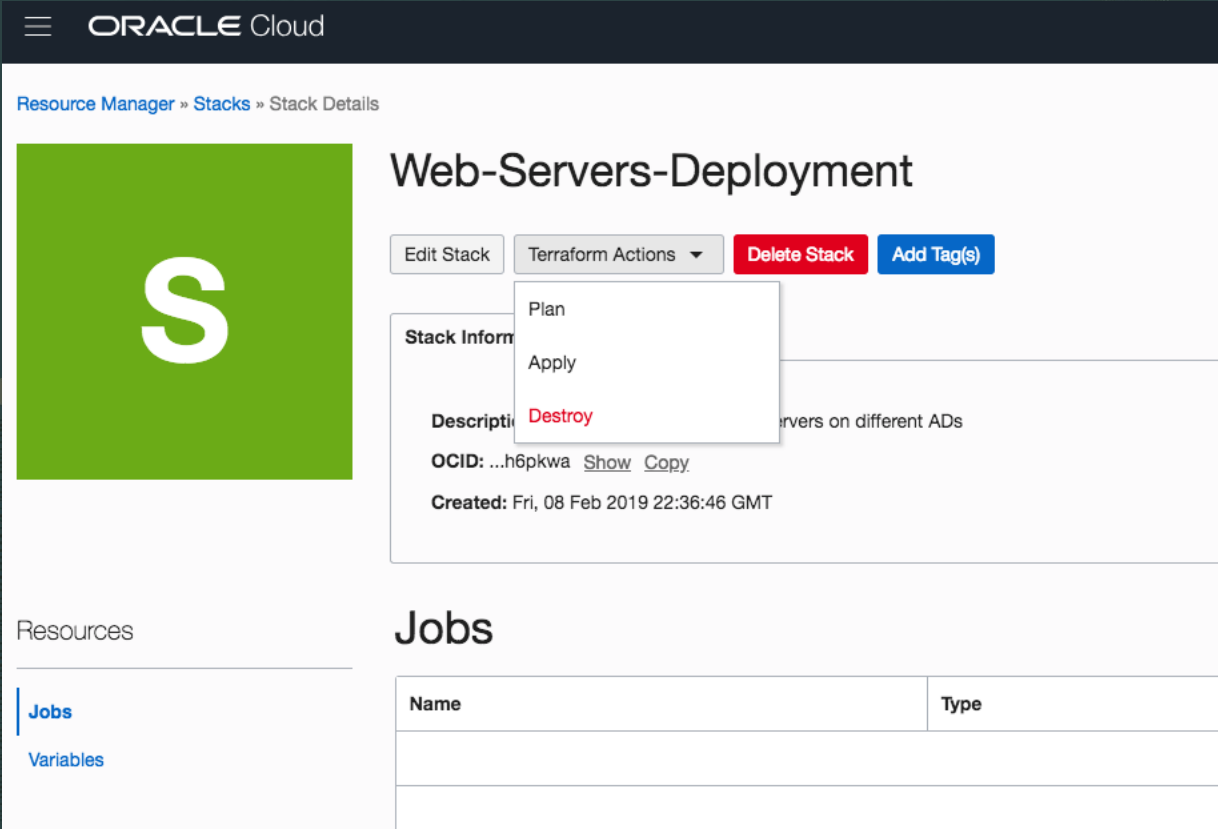
- Managed Service (Terraform as a Service)
- Automatizar com a criação de stacks que podem ser reutilizados e modificados
- Gerenciamento do State File
- Configuração dos arquivos de Terraform via GitHub ou GitLab
- Permissões controladas por IAM

Resource Manager Workflow

Terraform
Files

Criar um
Stack

Executar



ORACLE Cloud

Resource Manager » Stacks » Stack Details

Web-Servers-Deployment

Edit Stack Terraform Actions Delete Stack Add Tag(s)

Stack Information

Description: Web servers on different ADs

OCID: ...h6pkwa [Show](#) [Copy](#)

Created: Fri, 08 Feb 2019 22:36:46 GMT

Resources

- [Jobs](#)
- [Variables](#)

Jobs

Name	Type

The background is a dark teal color. In the center, there is a row of stylized evergreen trees. To the right, there is a large, stylized figure of a person with orange hair and a blue hand. The word "Demonstração" is written in white, bold, sans-serif font in the center. There are also some white diagonal lines in the top left and bottom right corners.

Demonstração

Vamos juntos nesta trilha!



linkedin.com/groups/8984009



youtube.com/c/Inovaçãocomdadosenuvem



anchor.fm/inova-dados-nuvm



github.com/taborda-cbip/inovacao-com-dados-em-nuvm