

Fundamentos de Terraform e Ansible

Este tutorial introduz as ferramentas de Infrastructure as Code (IaC) usadas neste projeto.

Visão Geral

O que é Infrastructure as Code?

Infrastructure as Code (IaC) é a prática de gerenciar infraestrutura através de código, permitindo:

- **Reprodutibilidade:** criar ambientes idênticos
- **Versionamento:** histórico de mudanças com Git
- **Automação:** reduzir erros manuais
- **Documentação:** código é a documentação

Terraform vs Ansible

Terraform (HashiCorp):

- **Foco:** Provisionamento de infraestrutura
- **O que faz:** Criar/modificar/destruir recursos (VMs, redes, etc)
- **Quando usar:** Criar VMs no vSphere, AWS, Azure, etc

Ansible (Red Hat):

- **Foco:** Configuração de servidores
- **O que faz:** Instalar software, configurar serviços, gerenciar arquivos
- **Quando usar:** Instalar Docker, configurar aplicações

Workflow Neste Projeto

1. Terraform → Cria VMs no vSphere
 2. Cloud-init → Configura rede inicial (automático)
 3. Ansible → Instala Docker e prepara ambiente
 4. RKE → Cria cluster Kubernetes (próximos tutoriais)
-
-

Revision #2

Created 5 February 2026 02:13:36 by Estevao Samuel Procopio Amaral

Updated 6 February 2026 04:20:31 by Estevao Samuel Procopio Amaral