4·Linux Open Software Specialists™

# CERTIFICADO

*Certificate*

## Rodrigo Tripoloni Goncalves

Concluiu seus estudos no curso **540 - Docker: Administração de Containers - DCA - AC** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 40 horas.

28 de julho de 2023



**RODOLFO** GOBBI

DIRETOR GERAL

Para validar a autenticidade deste certificado acesse aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ e digite o código: 9824955831RT

# Ementa de Curso

Rodrigo Tripoloni Goncalves

Concluiu seus estudos no curso **540 - Docker: Administração de Containers - DCA - AC** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 40 horas.
28 de julho de 2023

A autenticidade deste documento pode ser verificado em aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ digitando o código 9824955831RT

---

**Conteúdo Programático**

**Preparando instâncias na Cloud**

- Criar conta gratuita na GCP
- Criar projeto na GCP
- Configurar regras de Firewall
- Criar instâncias na GCP
- Configurar chaves SSH
- Acessar instâncias da GCP

**Introdução, instalação e configuração do Docker**

- O que é Docker/Container
- Arquitetura do Docker
- Requerimentos de Sistema
- Configurando repositório e instalando Docker no Linux
- Instalando Docker em outras plataformas
- Comandos essenciais do Docker
- Configurando e analisando Logs

**Gerenciando Redes no Docker**

- Introdução a Redes no Docker
- Criando uma rede Bridge
- Configurando portas no Container
- Configurando DNS externo no Docker
- Configurar rede personalizada

**Gerenciando Imagens no Docker**

- Introdução a Imagens
- Gerenciando Imagens
- Introdução ao Dockerfile
- Criação de Imagens com Dockerfile
- Otimizar a criação de Imagens
- Melhorar segurança de imagens
- Scan de Imagens
- Habilitando Docker Content Trust

**Gerenciar Registro Privado com Docker Registry**

- Introdução ao Registry
- Instalando e Configurando um Registry
- Configurando autenticação local no Docker Registry
- Gerenciar imagens no Docker Registry

**Gerenciando Volumes e Plugins no Docker**

- Introdução a Storage Drivers
- Introdução a Bind Mount/Volumes
- Gerenciando Containers com Bind Mount
- Gerenciando Containers com Volumes
- Introdução a Plugins
- Instalar plugins no Docker
- Criar volume em bloco na GCP/AWS
- Criar volume distribuído na GCP/AWS
- Utilizar volume em bloco no Docker através de plugin
- Utilizar volume distribuído no Docker através de plugin

**Gerenciando múltiplos containers com Docker Compose**

- Introdução e Instalação do Docker Compose
- Gerenciar ambientes com Docker Compose
- Gerenciar rede e volume bind
- Gerenciar volume com plugins
- Gerenciar Docker Registry com Docker Compose
- Gerenciar servidor OpenLDAP com Docker Compose

**Orquestrando ambiente com Docker Swarm**

- Introdução ao Docker Swarm
- Introdução a Managers e Workers Nodes
- Instalação e Configurar do Docker Swarm
- Gerenciar labels no Cluster
- Gerenciar serviços Replicated/Global
- Restrições de Posicionamento no Swarm (Placement Constraints)
- Instalar plugin de rede
- Criar rede Overlay

**Gerenciar Configs, Secrets, Stacks e Loadbalancer no Swarm**

- Introdução a Docker Config
- Gerenciar configurações no Docker Swarm
- Introdução a Docker Secret
- Gerenciar secrets no Docker Swarm
- Deploy de serviços usando Configs e Secrets
- Introdução a Stack
- Gerenciar Stack no Docker Swarm
- Introdução e Instalação do Traefik
- Criar cadastro e dominio no site NOIP
- Integração do Traefik com Docker Swarm
- Executar aplicações do projeto PHP usando Traefik

**Mirantis Kubernetes Engine**

- Introdução ao MKE
- Utilizando Certificados Externo
- Integrando MKE com LDAP
- Configurando RBAC no MKE
- Gerenciar recursos via painel
- Criando client bundle no MKE
- Backup e restore do MKE

**Mirantis Security Registry**

- Introdução ao MSR
- Instalação e configuração do MSR
- Enviar imagem ao MSR
- Backup e restore do MSR

**Orquestrando Ambientes com Kubernetes**

- Introdução ao Kubernetes
- Arquitetura do Kubernetes
- Objetos do cluster Kubernetes
- Gerenciar Pods e Deploy
- Gerenciar serviços no Kubernetes
- Gerenciar Pods com volumes persistentes
- Gerenciar Pods com ConfigMaps e Secrets