4·Linux Open Software Specialists™

CERTIFICADO

Certificate

Gesiel Morais Souza

Concluiu seus estudos no curso

540 - Docker: Administração de Containers - DCA

ministrado pela empresa 4Linux e

cumprindo a carga horária de 40 horas.

30 de setembro de 2022



RODOLFO GOBBI

DIRETOR GERAL

Para validar a autenticidade deste certificado
acesse aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/index.php
e digite o código: 7150781376GM

Ementa de Curso

Gesiel Morais Souza
Concluiu seus estudos no curso
540 - Docker: Administração de Containers - DCA
ministrado pela empresa 4Linux e
cumprindo a carga horária de 40 horas.
30 de setembro de 2022

A autenticidade deste documento pode ser verificada em:
aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/index.php
digitando o código: 7150781376GM

Conteúdo Programático

Introdução e Instalação do Docker

- Introdução ao Docker
- Arquitetura e Requerimentos
- Docker Namespaces e Cgroups
- Instalação do Docker no Linux
- Comandos essenciais do Docker
- Gerenciar Logging Drivers

Gerenciar Imagens no Docker

- Introdução a Imagens no Docker
- Criar conta no Docker Hub
- Entendendo o Dockerfile
- Criando imagem com Dockerfile
- Gerenciamento de imagens no Docker
- Implementar aplicação Wordpress em containers
- Enviar imagens ao Docker Hub

Gerenciar Volumes no Docker

- Introdução a Storage Drivers e Volumes
- Volumes Personalizados, Backup e Restore
- Gerenciar bind mounts no Docker
- Gerenciar Plugins de volume no Docker
- Volume Persistente com NFS

Gerenciar Redes no Docker

- Introdução a Redes no Docker
- Configuração de portas, links e DNS
- Redes Bridge x Host no Docker
- Comandos de gerenciamento de redes no Docker

Gerenciar Docker Registry e Compose

- Introdução e instalação do Docker Registry
- Configurar certificados e clientes
- Configurar autenticação Básica
- Enviar imagem ao Docker Registry
- Introdução e Instalação do Docker Compose
- Orquestrar containers com Docker Compose
- Docker Compose: Gerenciar Volumes e Redes
- Gerenciar Docker Registry com Compose

Gerenciar Cluster com Docker Swarm

- Introdução ao Docker Swarm
- Criação do Cluster Swarm
- Gerenciamento de nodes no cluster Swarm
- Manutenção no cluster Swarm

Gerenciar Serviços no Cluster Swarm

- Introdução a serviços, tarefas e agendamento
- Gerenciar serviços no cluster Swarm
- Utilizar Secrets em Serviços
- Gerenciar redes Overlay no Docker
- Gerenciar Plugins de Redes

Routing Mesh e Balanceamento de Carga com Traefik

- Introdução ao Routing Mesh
- Routing Mesh: Ingress x Host
- Gerenciar serviços no modo ingress e Host
- Descoberta de Serviços: VIP e DNSRR
- Balanceamento de carga com Traefik
- Redirecionamento de URLs com Traefik

Gerenciar Stacks no Docker Swarm e Dashboard

- Introdução a Stacks
- Utilizar redes e volumes com serviços
- Gerenciar Stacks no Docker
- Escalonar Stacks
- Gerenciar limites
- Integração do Traefik com Stacks
- Introdução e Instalação do Portainer
- Gerenciar stacks com Portainer

Provisionar Ambientes com Docker Machine

- Introdução e instalação do Docker Machine
- Provisionar ambiente Docker no Virtualbox
- Comandos de gerenciamento
- Provisionar ambiente Docker na Nuvem com Docker Machine
- Cluster Swarm com Traefik através do Docker Machine