4·Linux Open Software Specialists™

CERTIFICADO

Certificate

Matheus Augusto

Concluiu seus estudos no curso **472 - Infraestrutura de Nuvens com OpenStack - LC** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 40 horas.

7 de maio de 2024



RODOLFO GOBBI

DIRETOR GERAL

Para validar a autenticidade deste certificado acesse aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ e digite o código: 9879302131MA

Ementa de Curso

Matheus Augusto

Concluiu seus estudos no curso **472 - Infraestrutura de Nuvens com OpenStack - LC** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 40 horas.
7 de maio de 2024

A autenticidade deste documento pode ser verificado em aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ digitando o código 9879302131MA

- Aula 01**: O que é Virtualização**

- Aula 02**: O que é Cloud**

- Aula 03**: OpenStack**
  - Componentes
  - Exemplo de arquitetura

- Aula 04**: Criação do Ambiente**
  - Definição do ambiente de teste
  - Maquinas e configurações de redes
  - Ajustes pós instalação (repositório)

- Aula 05**: Serviços essenciais (Pré-Ambiente)**
  - NTP
  - BIND
  - LDAP
  - MemcacheD
  - RabbitMQ
  - MariaDB

- Aula 06**: Formas de instalação**

- Aula 07**: Keystone**
  - Conceitos do Keystone
  - Database
  - Instalação e configuração
  - Criar o service do Keystone e endpoint da API

- Criando projects, users e roles

- Aula 08**: Interação com o OpenStack**
  - Pacotes e scripts dos clientes

- Aula 09**: Glance**
  - Conceitos do Glance
  - Criação do usuário, service e endpoint da API
  - Database
  - Instalação e configuração
  - Primeira Imagem

- **Aula 10: Cinder**
  - Conceitos do Cinder
  - Criação do user, service e endpoint da API
  - Database
  - Instalação e configuração do Controller (api/scheduller)
  - Iniciar e verificar (api/scheduller)
  - Instalação e configuração do Storage (volume)
  - Iniciar e verificar (volume)
  - Primeiros passos com volumes

- **Aula 11: Nova**
  - Conceitos do Nova
  - Criação do usuário, service e endpoint da API
  - Database
  - Instalar e configurar o Controller - (nova-api / etc…)
  - Iniciar e verificar (nova-api / etc …)
  - Instalação e configuração do Compute - (nova-compute)
  - Iniciar e verificar (nova-compute)

- **Aula 12: Neutron**
  - Conceitos do Neutron
  - Criação do user, service e endpoint da API
  - Database
  - Instalar e configurar o Networker - (neutron-server / etc…)
  - Iniciar e verificar
  - Instalação e configuração do Compute - (neutron-plugin)
  - Iniciar e verificar
  - Rede ext, rede int, router

- **Aula 13: (Lançando a primeira instância)**

- **Aula 14: Heat**
  - Conceitos do Heat
  - Criação do usuário, service e endpoint da API
  - Database
  - Instalação e configuração
  - Primeira Stack

- **Aula 15: Horizon**

- **Aula 16: Keystone - Parte 2**
  - Region (Apendice)
  - domain, projeto, users
  - ldap

- **Aula 17: Nova - Parte 2**
  - Available Zone, Host Aggregate
  - SnapShot
  - Keypair
  - Flavors
  - Extra Specs (CPU / MEM / REDE)
  - affinity groups

- **Aula 18: Neutron - Parte 2**
  - Load Balancer
  - FloatIP
  - Entendendo todas as interfaces (L3, ML2, Bridge)
  - Secuity Groups
  - Allow Address Pairs