4·Linux Open Software Specialists™

CERTIFICADO

Certificate

Felipe Nascimento Pereira

Concluiu seus estudos no curso **052 - Observability and Monitoring Fundamentals** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 20 horas.

18 de novembro de 2024



RODOLFO GOBBI

DIRETOR GERAL

Para validar a autenticidade deste certificado acesse aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ e digite o código: 7449728767FN

Ementa de Curso

Felipe Nascimento Pereira
Concluiu seus estudos no curso **052 - Observability and Monitoring Fundamentals** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 20 horas.
18 de novembro de 2024

A autenticidade deste documento pode ser verificado em aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ digitando o código 7449728767FN

Monitoramento e Observabilidade

- Definições e importância do monitoramento;
- Objetivos e benefícios do monitoramento;
- Tipos de monitoramento;
- Fundamentos de Monitoramento;
- Conceitos de Observabilidade;
- O que muda de monitoramento para observabilidade?

Prática:

- Configuração do Laboratório:
  - Subir o lab com o Vagrant;

Componentes básicos de um sistema de monitoramento

- Métricas e indicadores de desempenho;
- Coleta, armazenamento e análise de dados de monitoramento;
- Monitoramento ativo versus passivo;
- Protocolos de gerência de rede;
- Coletas de Aplicações.

Prática:

- Criar grupos de usuários;
- Criar usuários;
- Importar templates;

Ferramentas de monitoramento

- Ferramentas de Monitoramento OpenSource;
- Conceito de utilização;
- Monitoramento básico:
    - Monitoramento de sistemas operacionais: CPU, memória, disco, rede;
    - Monitoramento de redes: tráfego, latência, perda de pacotes e desempenho;
    - Monitoramento de aplicações: disponibilidade, tempo de resposta, erros e fluxo.

Prática:

- Monitoramento de recursos:
    - CPU;
    - Memória;
    - Disco;
    - Rede;

Boas Práticas de Monitoramento

- Definição de metas e objetivos de monitoramento;
- Planejamento de uma estratégia de monitoramento eficiente;
- Monitoramento proativo e reativo.

Prática:

- Monitoramento de uma aplicação web;
- Monitoramento de Banco de Dados;
- Monitoramento de serviço;
- Monitoramento de Container;

Estudos de Caso e Exercícios Práticos

- Análise de cenários reais de monitoramento;
- Sobre o mercado de observabilidade;
- Trilha de conhecimento e cenário real.

Prática:

- Software de Status Page;
- Instalação e configuração.