



EMENTA

DESCOMPLICANDO O PROMETHEUS



DESCOMPLICANDO O PROMETHEUS

treinamento completo para capacitar profissionais a se tornarem especialistas em kubernetes, uma das tecnologias mais utilizadas por grandes empresas de tecnologia atualmente.

OBSERVABILIDADE

🕒 +30H

📊 INTERMEDIÁRIO

you are ready to become a specialist in kubernetes and master the tools that the largest technology companies are using today? the descomplicando o kubernetes 2024 is not just a course, it is the key to opening doors in a market that seeks professionals trained in technologies such as helm, kyverno, kube-prometheus, cert-manager, and much more.

ACESSO POR 36 MESES



MATERIAL DE APOIO



AULAS PRÁTICAS



SUORTE



PRA QUEM É ESSE TREINAMENTO

INICIANTES EM KUBERNETES que querem começar do zero e avançar rapidamente.

DESENVOLVEDORES que desejam escalar e gerenciar aplicações em containers seguindo as melhores práticas.

ENGENHEIROS DE DEVOPS E SRES que querem primorar suas competências em automação e infraestrutura como código.

PLATFORM ENGINEERS que querem onstruir plataformas robustas integrando ferramentas avançadas.

PROFISSIONAIS DE SEGURANÇA que desejam reduzir vulnerabilidades e implementar políticas de segurança avançadas.

PRÉ-REQUISITOS

- ☑ ter conhecimentos básicos sobre **o uso de um terminal e do computador.**
- ☑ ter conhecimentos básicos sobre **sistemas operacionais (linux ou windows).**

MÓDULOS DE APRENDIZADO

- 05 introdução ao monitoramento de sistemas
- 06 coletando e explorando métricas
- 07 expandindo as funcionalidades do prometheus
- 08 alta disponibilidade e escalabilidade
- 09 push gateway e integrações avançadas

MÓDULO 1

INTRODUÇÃO AO MONITORAMENTO DE SISTEMAS

aprenda mais sobre os conceitos fundamentais do monitoramento de sistemas e serviços, entendendo a importância de manter a infraestrutura sob supervisão contínua. veja e descubra como ferramentas especializadas podem ajudar a garantir disponibilidade e eficiência.

AULAS

└ como monitorar sistemas e serviços

compreenda a relevância do monitoramento e como ele auxilia na prevenção de falhas, otimização de desempenho e resolução rápida de problemas em sistemas e serviços.

└ o que é o prometheus?

explore os conceitos essenciais do prometheus, um sistema de monitoramento e alerta desenvolvido para coletar, armazenar e processar métricas de sistemas e aplicações em tempo real.

└ instalando e configurando o prometheus

aprenda o processo de instalação e configuração do prometheus, garantindo que a ferramenta esteja operando corretamente e pronta para coletar dados da infraestrutura.

└ integrando com o grafana

descubra como integrar o prometheus ao grafana para criar dashboards interativos e visualmente intuitivos que facilitam a análise das métricas coletadas.

MÓDULO 2

COLETANDO E EXPLORANDO MÉTRICAS

entenda como configurar e adicionar itens da infraestrutura ao prometheus, explorando as diferentes formas de coleta de métricas e realizando consultas para interpretação dos dados.

AULAS

└ adicionando itens de nossa infra no prometheus

veja como incluir servidores, containers e outros componentes na coletas de métricas, garantindo uma visão ampla do ambiente monitorado.

└ queries

aprenda a realizar consultas no prometheus utilizando sua linguagem própria, permitindo explorar e analisar as informações coletadas de forma eficiente.

└ visualizando as métricas em dashboards

descubra como criar dashboards personalizados para visualizar os dados coletados de forma clara e objetiva.

└ monitorando containers e outros hosts

entenda como o prometheus pode ser utilizado para monitorar containers e máquinas virtuais, garantindo uma supervisão completa da infraestrutura.

MÓDULO 3

EXPANDINDO AS FUNCIONALIDADES DO PROMETHEUS

explore os recursos adicionais do prometheus, como exporters, regras e alertas, que aprimoram a capacidade de monitoramento e automação de respostas a eventos.

AULAS

└ exporters

compreenda o papel dos exporters no prometheus, permitindo a coleta de métricas de serviços e sistemas que não possuem suporte nativo.

└ rules

aprenda a configurar regras no prometheus para criar métricas derivadas e simplificar a análise de dados complexos.

└ alertas

descubra como configurar alertas para notificar incidentes automaticamente, garantindo uma resposta rápida a possíveis problemas.

└ kubernetes e prometheus

entenda como utilizar o prometheus para monitorar ambientes kubernetes, coletando informações detalhadas sobre pods, nodes e serviços.

MÓDULO 4

ALTA

DISPONIBILIDADE E ESCALABILIDADE

aprenda a configurar o prometheus para ambientes de alta disponibilidade e escalabilidade, garantindo um monitoramento resiliente e eficiente.

AULAS

└ prometheus em ha

descubra como configurar o prometheus em modo de alta disponibilidade para garantir a continuidade do monitoramento mesmo em caso de falhas.

└ storage

explore as opções de armazenamento do prometheus, compreendendo como otimizar a retenção e recuperação de dados históricos.

└ service discovery

aprenda a configurar o service discovery para automatizar a detecção de novos serviços e hosts no ambiente monitorado.

└ prometheus e o zabbix

entenda como integrar o prometheus ao zabbix para combinar as vantagens de ambas as ferramentas e ampliar a capacidade de monitoramento.

MÓDULO 5

PUSH GATEWAY E INTEGRAÇÕES AVANÇADAS

explore formas avançadas de integração com o prometheus, garantindo uma coleta de métricas mais ampla e eficiente.

AULAS

└ **push gateway**

aprenda como o push gateway permite que sistemas que não expõem métricas constantemente possam ser monitorados pelo prometheus.

└ **exemplo de integrações**

veja exemplos práticos de integração do prometheus com diferentes serviços, potencializando sua capacidade de monitoramento.

└ **instalando e configurando o prometheus (2)**

aprofunde-se na instalação e configuração do prometheus, explorando ajustes avançados para diferentes cenários.

└ **monitorando o prometheus**

aprenda a monitorar o próprio prometheus, garantindo que ele esteja sempre operando corretamente e coletando métricas com precisão.

QUEM SERÁ
SEU GUIA:



INSTRUTOR

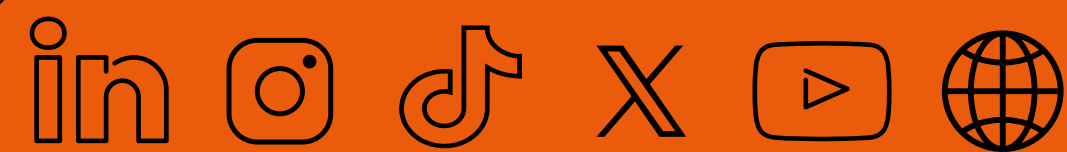
**JEFERSON
FERNANDO**

PRINCIPAL ENGINEER
NO IFOOD



SOBRE O JEFERSON

apaixonado por software livre e pela democratização do conhecimento, JEFERSON soma mais de 20 anos de experiência em ambientes de alta criticidade, com passagens por gigantes como WALMART e banco SANTANDER. há uma década, fundou um canal no YOUTUBE que hoje conta com mais de 110 mil inscritos e 700 vídeos, que se tornou a LINUXTIPS. o projeto nasceu com o propósito social de levar conteúdos sobre LINUX, KUBERNETES e DEVOPS a quem não possui recursos para cursos pagos ou enfrenta barreiras com o idioma inglês. sua atuação vai além das telas, tendo palestrado em mais de 50 eventos pelo BRASIL. é um ferrenho defensor da diversidade na tecnologia, liderando iniciativas de impacto real.



SOBRE A

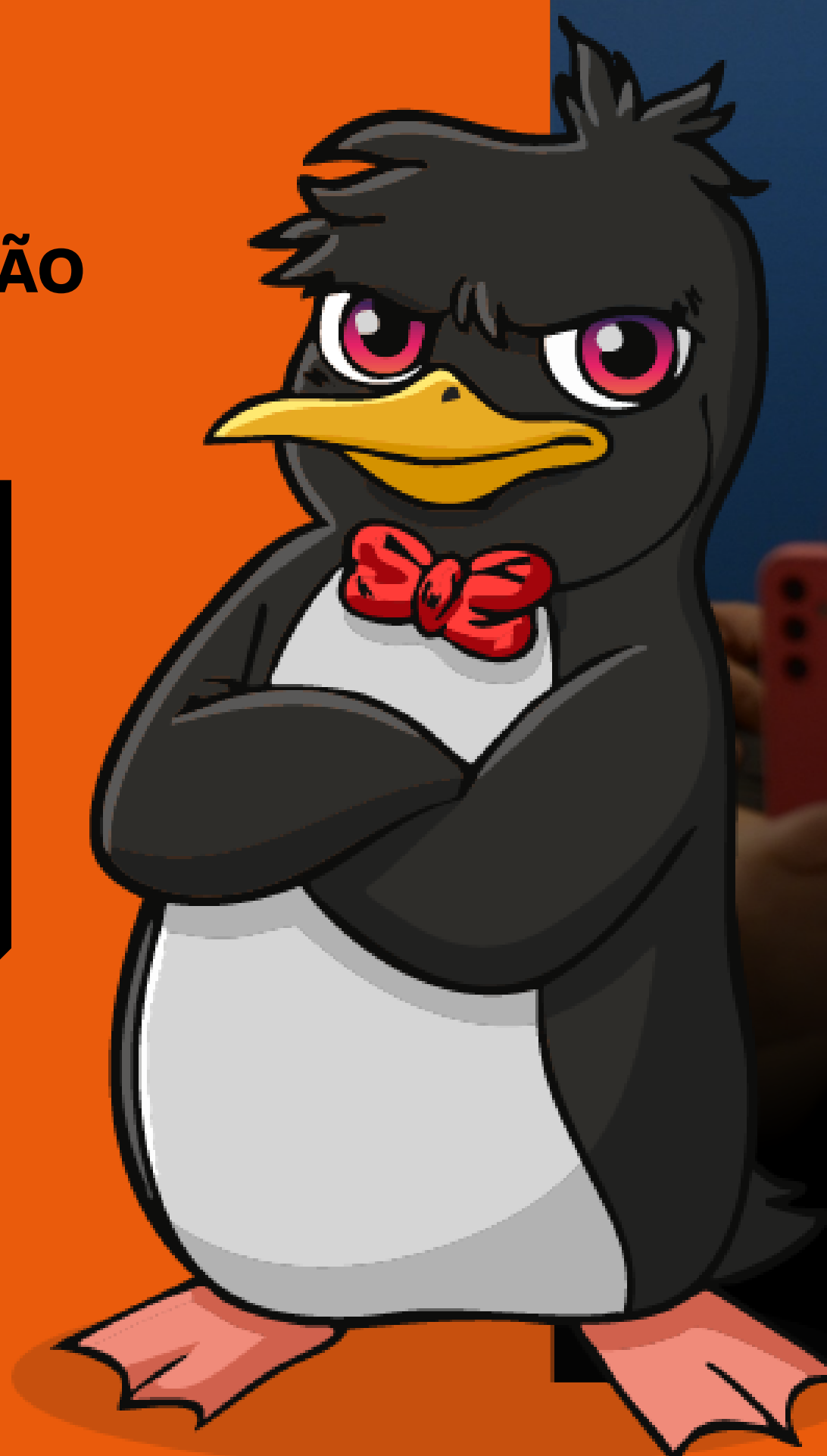
LINUXTIPS

**DESDE 2014 COMPARTILHANDO
CONHECIMENTO E SENDO A RE-EVOLUÇÃO
NA FORMA DE APRENDER SOBRE TI**

**hoje, a LINUXTIPS mantém mais de 20
treinamentos atualizados:** todos
focados na prática. acreditamos que
a melhor forma de aprender algo em
tecnologia é reproduzindo, testando,
errando, corrigindo e evoluindo rápido.

FALE CONOSCO:

contato@linuxtips.io



sabemos do nosso papel na sociedade
em ajudar a levar conhecimento a todos,
e sendo assim, não fugimos de nossas
responsabilidades e **estamos sempre
atuando de perto nas comunidades.**

