

EMENTA DO TREINAMENTO

DESCOMPLICANDO O PROMETHEUS



DEVOPS CLOUD DESENVOLVIMENTO

Descomplicando Kubernetes 2024



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

🕒 +30H

INTERMEDIÁRIO

Você está pronto para se tornar um especialista em Kubernetes e dominar as ferramentas que as maiores empresas de tecnologia estão usando hoje? O Descomplicando o Kubernetes 2024 não é apenas um curso, é a chave para abrir portas em um mercado que busca profissionais capacitados em tecnologias como Helm, Kyverno, Kube-Prometheus, Cert-Manager, e muito mais.



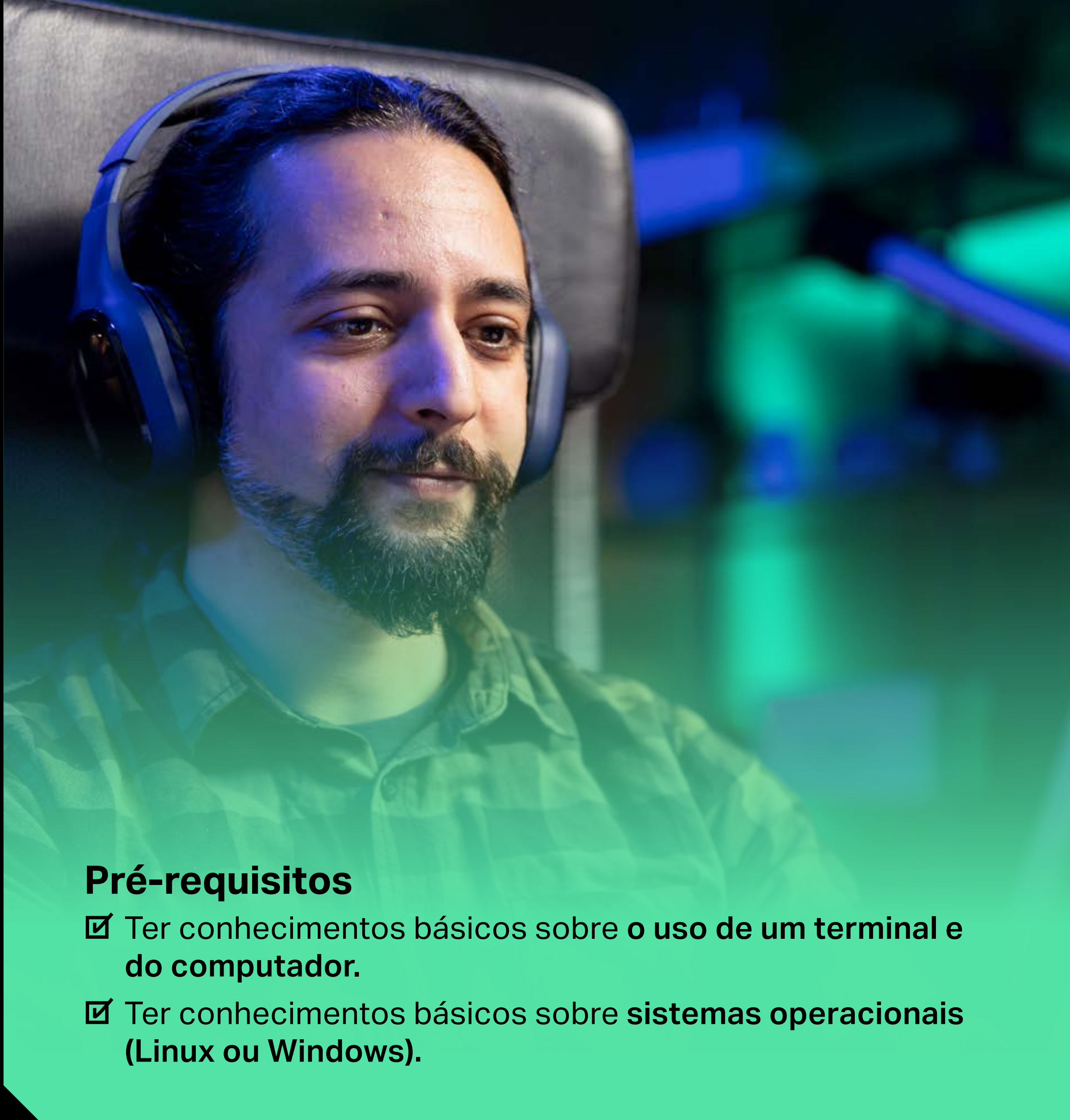
Material de apoio atualizado



Aulas 100% práticas



Suporte especializado



Pré-requisitos

- ☑ Ter conhecimentos básicos sobre o uso de um terminal e do computador.
- ☑ Ter conhecimentos básicos sobre sistemas operacionais (Linux ou Windows).

PRA QUEM É ESSE TREINAMENTO

Iniciantes em Kubernetes

Comece do zero e avance rapidamente com um aprendizado estruturado.

Desenvolvedores

Escale e gerencie aplicações em containers seguindo as melhores práticas.

Engenheiros de DevOps e SREs

Aprimore suas competências em automação e infraestrutura como código.

Platform Engineers

Construa plataformas robustas integrando ferramentas avançadas.

Administradores de Sistemas

Atualize-se com as tecnologias mais recentes

Profissionais de Segurança

Reduza vulnerabilidades e implemente políticas de segurança avançadas.

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 coleta 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.

CONHEÇA O INSTRUTOR

JEFERSON FERNANDO

Jeferson Fernando é instrutor da LINUXtips, também conhecido como @badtux_ Engenheiro de produção com mais de 20 anos de experiência profissional em ambientes de grande escala e de ambientes críticos usando Linux e Unix, incluindo design e instalação de sistemas e serviços, configu-

ração, dimensionamento, automação, planejamento de capacidade, containers, docker, kubernetes, networking, segurança e integração em ambientes corporativos heterogêneos.



STAFF PLATFORM ENGINEER

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**.