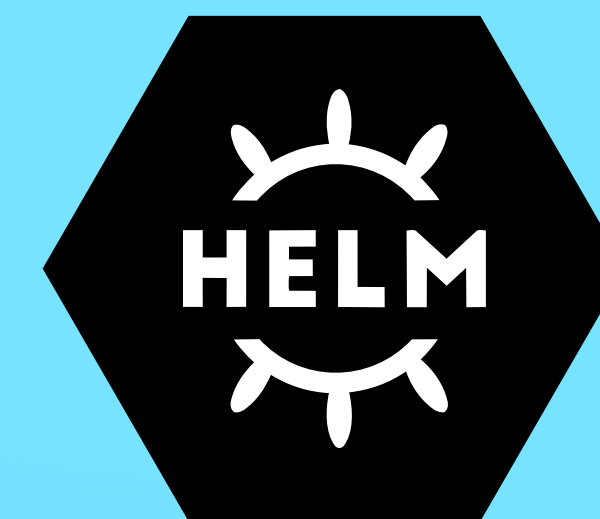




EMENTA

DESCOMPLICANDO O HELM



DESCOMPLICANDO O HELM

descomplique o uso do helm dentro do ecossistema kubernetes e crie um entendimento profundo da ferramenta essencial para a gestão de aplicações em kubernetes.

CONTAINERS ⌚ +03H 📊 INICIANTE

ao final do treinamento você terá o conhecimento e a prática necessários para aplicar o helm em seus próprios projetos, utilizando as melhores práticas e estratégias apresentadas.

ACESSO POR 36 MESES



MATERIAL
DE APOIO



AULAS
PRÁTICAS



SUPORTE



PRÉ-REQUISITOS

- ☑ ter feito o treinamento **DESCOMPLICANDO O KUBERNETES** OU equivalente e o **LINUX ESSENTIALS** ou equivalente.

PRA QUEM É ESSE TREINAMENTO



este treinamento é voltado para todas as pessoas que tenham interesse em **aprender a gerenciar aplicações kubernetes de forma mais eficaz e eficiente**, desde desenvolvedores e administradores de sistemas até arquitetos de soluções, SREs e ENGENHEIROS DEVOPS.

MÓDULOS DE APRENDIZADO

MÓDULO 1

ENTENDENDO O HELM E PREPARANDO O TERRENO

ao final deste módulo, você terá compreendido exatamente o que é o helm, por que as grandes empresas dependem dele e terá o seu próprio computador configurado e pronto para a prática.

AULAS

└ o que é o helm e por que ele existe?

vamos desmistificar o helm! pense no kubernetes como um grande terreno onde você constrói seus aplicativos. o helm é como uma “loja de aplicativos” (como a app store do seu celular) que automatiza e organiza a instalação de sistemas complexos. nesta aula, além de entender esse conceito sem jargões confusos, mostraremos o passo a passo para baixar e instalar o helm no seu computador, deixando tudo perfeitamente pronto para o uso.

└ seus primeiros comandos na prática

para usar o helm, você precisa saber como “conversar” com ele. aqui, exploraremos os comandos iniciais mais utilizados no dia a dia. você aprenderá a pedir para o helm listar o que já está instalado e a fazer pesquisas básicas, traduzindo cada palavra digitada na tela preta (o terminal) para que você ganhe total confiança na ferramenta e perca o medo de errar.

MÓDULO 2

ENCONTRANDO, INSTALANDO E REMOVENDO APLICAÇÕES

ao concluir este módulo, você será capaz de buscar, instalar e desinstalar sistemas complexos de forma automatizada, economizando horas de trabalho manual.

AULAS

└ o que são helm charts e como fazer o seu primeiro deploy

introduziremos os “helm charts”, que são como “receitas de bolo” prontas com todas as instruções para um aplicativo funcionar, e os “repositórios”, que são catálogos na internet onde essas receitas ficam guardadas. na prática, você vai escolher uma dessas receitas prontas e fazer o “deploy” — termo que significa simplesmente colocar o aplicativo no ar. você verá como um único comando substitui o trabalho cansativo de configurar dezenas de arquivos manualmente.

└ como desinstalar aplicações

tão importante quanto saber construir é saber desmontar sem deixar sujeira. se você não precisa mais de um aplicativo rodando, vamos te ensinar os comandos exatos para removê-lo completamente. isso é fundamental para manter o ambiente de tecnologia da empresa seguro, organizado e sem gastar dinheiro com servidores (computadores) que não estão mais sendo utilizados.

MÓDULO 3

DESENVOLVENDO E PERSONALIZANDO SEUS PRÓPRIOS CHARTS

ao terminar este módulo, você dará um salto profissional gigantesco: aprenderá a empacotar e personalizar suas próprias aplicações para que qualquer pessoa possa instalá-las facilmente.

AULAS

└ criando o seu primeiro chart do zero e entendendo a estrutura

vamos “abrir” uma daquelas receitas prontas e olhar cada ingrediente, entendendo como as pastas são organizadas por dentro. em seguida, pegaremos um aplicativo simples e criaremos toda a estrutura do helm para ele do zero. escreveremos o código juntos, traduzindo as necessidades daquela aplicação (como portas de acesso à internet e espaço em disco) em regras claras que o helm entende.

└ personalizando aplicações com o arquivo “values.yaml”

imagine que você quer trocar o recheio de um bolo de morango para chocolate sem ter que reescrever a receita inteira. no mundo do helm, fazemos isso usando o arquivo “values”. você aprenderá a criar arquivos dinâmicos, onde a sua equipe pode alterar senhas, nomes de bancos de dados ou a potência do servidor mudando apenas uma palavrinha em um arquivo central, mantendo a estrutura principal intocável e altamente reutilizável.

MÓDULO 4

ATUALIZAÇÕES SEGURAS, MÁQUINA DO TEMPO E BOAS PRÁTICAS

neste módulo final, você terá o domínio completo sobre o ciclo de vida das aplicações, aprendendo a atualizar sistemas em tempo real, desfazer erros graves e testar seus códigos.

AULAS

└ atualizando sistemas e o botão de salvção (rollback)

sistemas ganham novas versões o tempo todo. você aprenderá o comando de “upgrade” para aplicar melhorias no seu aplicativo sem tirá-lo do ar. e se algo der errado após a atualização? ensinaremos a usar o “rollback”, que funciona como um botão de desfazer (como um ctrl+z) para a sua infraestrutura. com um comando simples, ele devolve o sistema para a versão anterior que estava funcionando perfeitamente, garantindo sua tranquilidade.

└ testes e melhores práticas do mercado

antes de entregar o seu pacote finalizado para a empresa usar, ele precisa ser testado para evitar acidentes. explicaremos como usar ferramentas de verificação (conhecidas como “lint”), que vasculham o seu código procurando falhas de estrutura. você também aprenderá a realizar ensaios práticos — simulações seguras para ver se a instalação daria algum erro antes de aplicá-la de verdade —, garantindo a entrega de um material confiável e no padrão das grandes empresas.

QUEM SERÁ
SEU GUIA:



INSTRUTOR

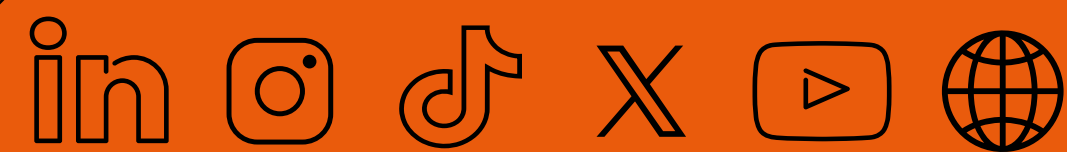
**JEFERSON
FERNANDO**

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

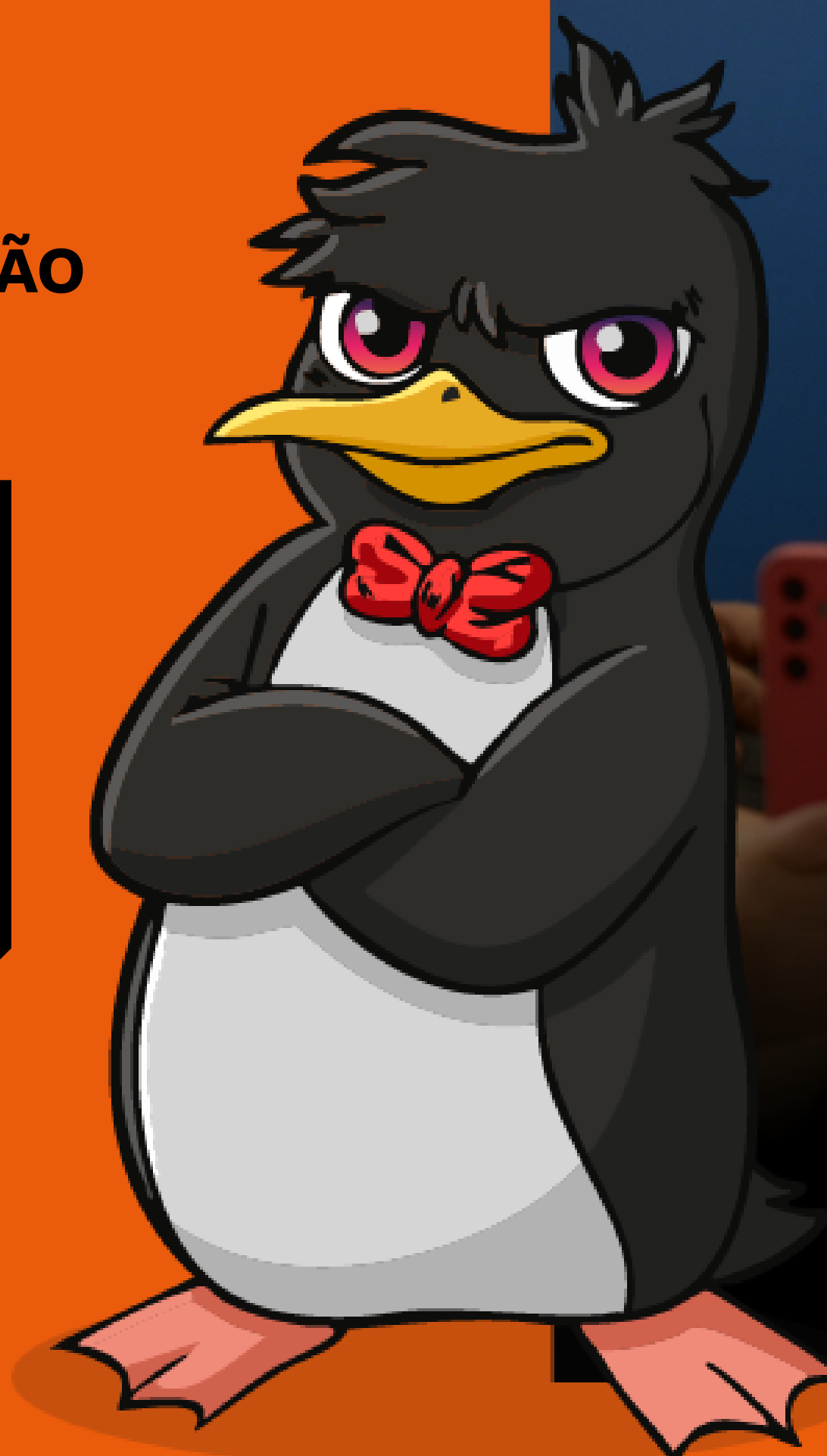
LINUXTIPS

**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.**

