



# SUSE Rancher

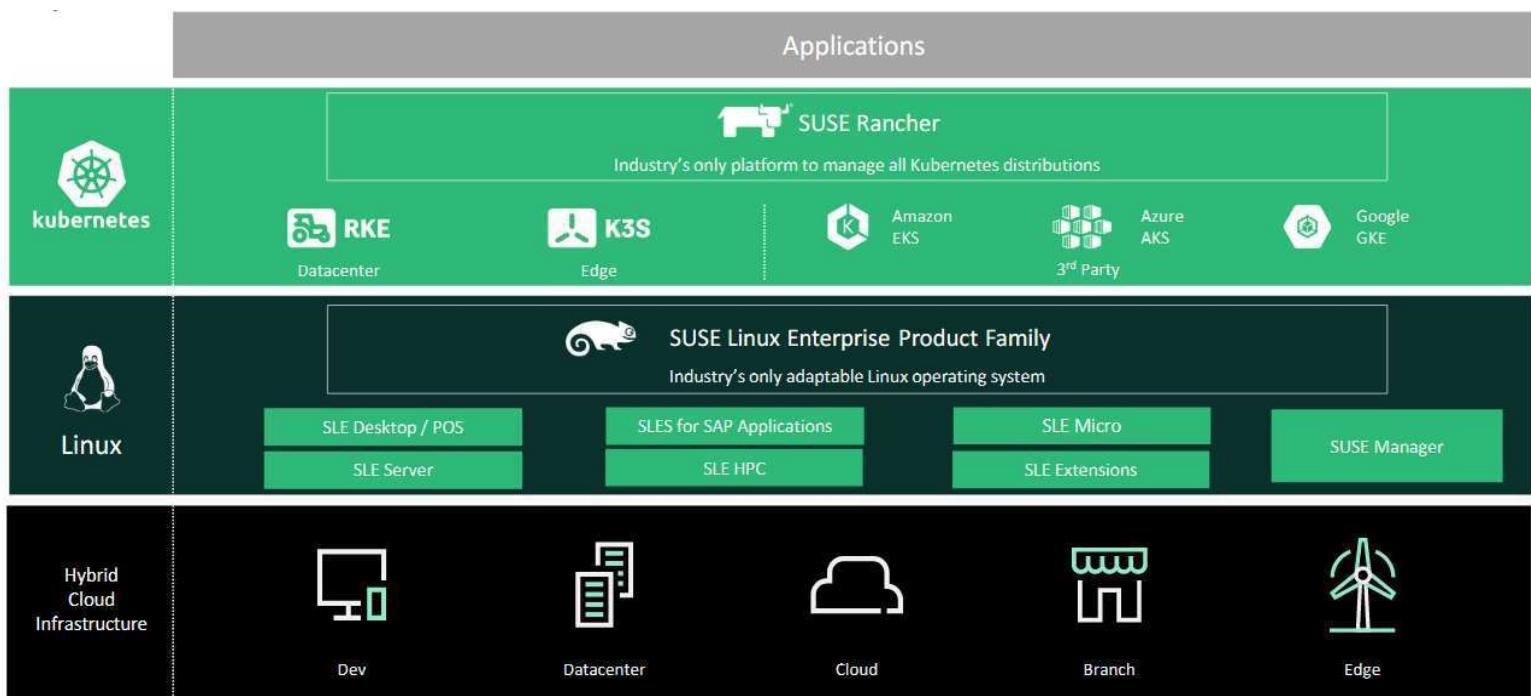
Overview sobre as soluções  
ofertadas para Kubernetes e  
gerenciamento de clusters

Copyright © SUSE 2021





## O novo overview SUSE





## Produtos e projetos

PRODUTOS COMERCIALMENTE  
SUPPORTADOS



Flagship product – Plataforma mais popular para gerenciamento de Kubernetes



Distribuição Kubernetes com certificação CNCF executada inteiramente em containers Docker



Distribuição leve do Kubernetes com certificação CNCF. Fácil de instalar através de um simples binário <100Mb



Armazenamento em bloco persistente altamente disponível para aplicações stateful



Hosted Rancher control plane disponível para um SLA de 99,99% d uptime



Deploy e gerenciamento de milhares a milhões de cluster na rede



Crie, teste, implante, dimensione e crie versões de aplicações stateless com segurança em qualquer cluster Kubernetes



Simplifica as operações do Kubernetes em ambientes de computação de baixo recurso



Construído para conectar camadas de redes de diferentes clusters Kubernetes



Software de Infraestrutura hiperconvergente (HCI) construída em Kubernetes. Alternativa open source para vSphere e o Nutanix

Copyright © SUSE 2021

PROJETOS OPEN-  
SOURCE



Gerenciador unificado de kubernetes agnóstico.

Pode gerenciar tanto kubernetes on-premisses quanto na nuvem



#### Pronto para a Nuvem

Integração com nuvens públicas como Amazon, Google, Microsoft, Oracle Cloud e outras



#### Deployment otimizado

Reduz o tempo, a implementação e a adoção do uso de kubernetes de 30% a 80%.



#### Add-ons (day2) já inclusos

Oferece uma série de add-ons inclusos, sem nenhum custo adicional.



#### Seguro

Possui uma série de soluções para autenticação e ferramentas de segurança.

#### Redução da administração de kubernetes

O Rancher inclui uma série de facilidade para administrar Kubernetes, que por natureza é extremamente complexo para se administrar.

# RKE

Engine de kubernetes mantida pela SUSE.

Por utilizar o Docker em seu deployment, há uma facilidade na adoção por clientes que já tenham algum conhecimento.



## Comunidade

Rápida adoção devido a quantidade de vídeos, documentos e blogs.



## Simplificação de instalação.

Seu processo de instalação é simplificado, podendo realizar o deployment em minutos.



## Sem vendor Lock-In

O RKE, apesar de pertencer a SUSE, pode ser instalado independentemente em outros sistemas operacionais.



## 0 interrupção

Processo de atualização simplificado garantindo 0 interrupção.



Engenheiro ánimico para kubernetes,  
pensado em ambiente de baixo  
recurso computacional, edge e  
redução de custo na nuvem.



#### Comunidade



Adoção muito rápida na comunidade. Sua utilização já ultrapassou o número de downloads do Rancher.

IDC recomenda como uma das soluções de edge para ficar de olho



Ideal para ambientes com alta latência.

Por ser muito pequeno (cerca de 40 mb), facilita a instalação em ambientes distribuídos. Essa realidade vai crescer com o uso de 5G.



Instalação simplificado.

Instalado com um único e simples comando



Sem vendor Lock-In

O K3S, apesar de pertencer a SUSE, pode ser instalado independentemente em outros sistemas operacionais.

Supporte para múltiplas arquiteturas.

Arm e x86 são suportados.



Engine de Kubernetes pensado para uma implementação segura, sem intervenção humana



#### Seguro

Desenvolvido baseado em boas práticas indicadas pela CIA e NSA.



#### Fácil de instalar

Assim como seu irmão mais novo - o K3S - possui uma facilidade na instalação



#### Integrado a sistemas operacionais.

Integrado as ferramentas de segurança do Red Hat (Selinux) e SUSE (appArmor).



#### Possui novas abordagens de rede \*

Multus e Cilium são suportados como engine de CNI.

#### Suporte para múltiplas arquiteturas.

Arm e x86 são suportados.

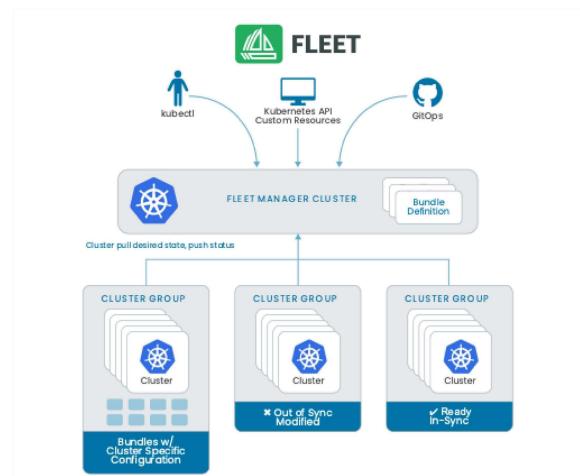
# Fleet



Integração utilizando o GitOps para entrega automática de aplicações e automações em sua esteira de CI



**FLEET**

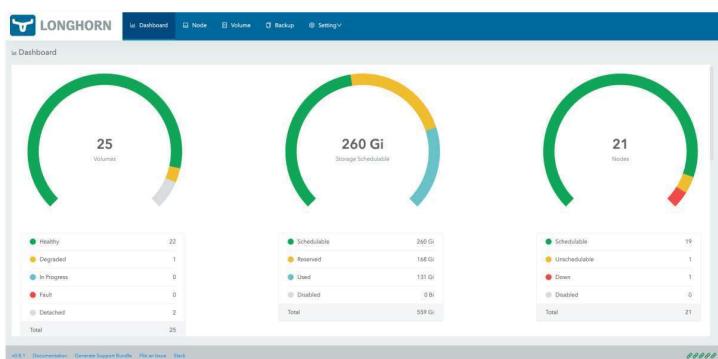




# Longhorn

Inovação

# Longhorn



Copyright © SUSE 2021

35



## Certificado pela CNCF

Mantido pela cloud native computing foundation, garantindo integrações futuras



## Custo reduzido.

Não necessita de uma infra de máquinas físicas para poder trabalhar



## Facil administração..

Interface gráfica para o dia dia.



## Integrado a nuvem publica

Compatível com serviços como EKS AKS E GKE.



## FootPrint minimizado.

Necessita de pouco recurso para seu dia um de utilização..



# Suporte SUSE e serviços

Copyright © SUSE 2021

 Go-Live Services: Quickstart vs. Assistance

	Go-Live Quickstart	Go-Live Assistance
# Hours (including # hours on-demand)		
Intended for customers at the beginning of their journey	●	●
More experienced customers who have driven the architecture and design process	●	
Review of Client-designed architecture	●	
Bi-weekly cadence calls during deployment for 12 weeks	●	
Standard platforms: Bare metal, VMware, AWS/EKS, Azure/AKS	●	●
On-Demand consulting time for length of Client's support contract: Architectural, deployment, operations/day 2, developer workshops	●	●
Design and architecture workshop for Rancher and one Kubernetes cluster design		●
Implementation per design of Rancher and one Kubernetes cluster		●
Integration with existing CI/CD pipeline		●
Output: Documented, validated design		●
Output: Scripts, templates, automations used to implement and re-implement		●
Output: Runbook process documentation for common procedures: Upgrades, backup, DR		●



# SUSE PREMIUM SERVICES

	SILVER	GOLD	PLATINUM
<b>Named Engineer</b> (hours per year) /Service Requests (number per year) <small>①</small>	180 / 30	500 / 150	Exclusive / Unlimited
<b>Service Delivery Manager</b>	✓	✓	✓
<b>After Hours Access to Premium Team</b>	✗	✓	✓
<b>Initial Response Times</b>	60 minutes	30 minutes	15 minutes
<b>Onsite Visits</b>	✗	4 / year	4 / week
<b>Scheduled Standby Hours</b> <small>②</small>	✗	16	16
<b>Service Reviews</b> (per year)	2	4	4

\* A mission-critical issue is defined as a problem where the affected operation is in production and is mission-critical to the business. The product is inoperable and the situation is resulting in a total disruption of work. There is no workaround available.