

# SUSE Rancher 2.6

## COMO IMPULSIONAR O FUTURO DAS EMPRESAS



25 DE NOVEMBRO DE 2021

Os containers e o kubernetes se tornaram o padrão de referência para a criação, entrega e gerenciamento de **aplicações modernas** nativas em nuvem.

Escanei o QrCode com o seu celular e baixe gratuitamente esta apresentação que preparamos para você!



# | TIME |



**Aldrey Ribeiro**  
Lider Técnico

aldrey@memora.com.br



**Evanor Dourado**  
Gerente de Alianças

evanor.dourado@memora.com.br



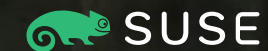
**Leonardo Vasconcelos**  
Especialista TIC

leonardo.vasconcelos@memora.com.br

# Bem-vindo ao

## Rancher 2.6

- Interface de usuário unificada;
- Nova tela de *cluster manager*;
- Customização de *branding* e outras opções;
- Gerenciamento full *lifecycle* AKS e GKE;
- Diversos parâmetros de segurança abordados;
- RKE2 *Cluster Provisioning*;
- Suporte ao *Dockershim* externo;
- Melhorias em *logging*, *continuous delivery*, e muito mais.



# MULTICLOUD

Estratégia *multicloud* pelo desejo de evitar o aprisionamento do fornecedor ou de tirar proveito das melhores soluções da categoria.

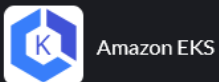
- ✓ Capacidade de encontrar os melhores provedores de nuvem;
- ✓ Preços competitivos;
- ✓ Agilidade;
- ✓ Resiliência reforçada;
- ✓ Flexibilidade e escalabilidade;
- ✓ Segurança robusta;
- ✓ Melhorias de desempenho de rede;
- ✓ Gerenciamento de risco aprimorado;
- ✓ Evitando o aprisionamento do fornecedor;
- ✓ Impulsiona a inovação.



# MULTICLUSTER

Estratégia para implantar um aplicativo em ou entre vários *clusters* do Kubernetes com o objetivo de melhorar a disponibilidade, o isolamento e escalabilidade

- ✓ Capacidade de realizar backup e atualizações do *cluster*;
- ✓ Migrar *workload* de um *cluster* para outro;
- ✓ Evitar período de *downtime*;
- ✓ Composição que atende ao seu ambiente.



Amazon EKS



Oracle OKE



Azure AKS



Google GKE



Linode LKE



# 03

considerações importantes para escolher uma  
Plataforma Kubernetes



Dica!

Pense nos 3 PS

  
**RANCHER**

+

  
kubernetes

As  
Pessoas

+

Suas  
Práticas

+

Uma  
Plataforma

Desenvolvedores  
Operações

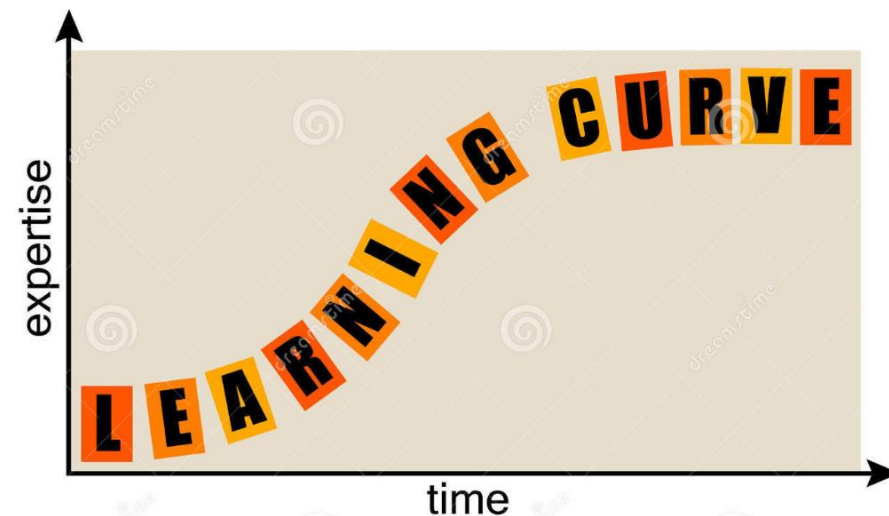
Inovação  
Eficiência





Dica!

## Determine suas necessidades



### Containers

Os containers precisam de tecnologias open source de nível empresarial

Ao escolher a plataforma ideal, considere os sistemas operacionais, os recursos principais e os locais dos containers.



### Recursos do tipo "Faça você mesmo" do Kubernetes (DIY – Do-It-Yourself)

Você realmente precisa fazer isso por conta própria?

Instalação do tipo DIY, atualizações e manutenções do Kubernetes dependem da força de trabalho humana. Você quer criar uma plataforma de aplicações na nuvem ou só quer executar tudo nela?



### Consistência multicloud

Suporte integrado com consistência multicloud

Evite impactos de rede. A consistência da plataforma assegura a execução tranquila das aplicações.



# Antecipe os impactos nas áreas

**Equipes de desenvolvimento**  
Execute e gerencie melhor os containers



**Equipes de aplicações**  
Crie aplicações novas e Modernize mais rápido



**Equipes de arquitetura**  
Crie e execute sua infraestrutura de maneira eficiente



**Líderes de negócios**  
Transforme e inove com sucesso

# SUSE Rancher 2.6

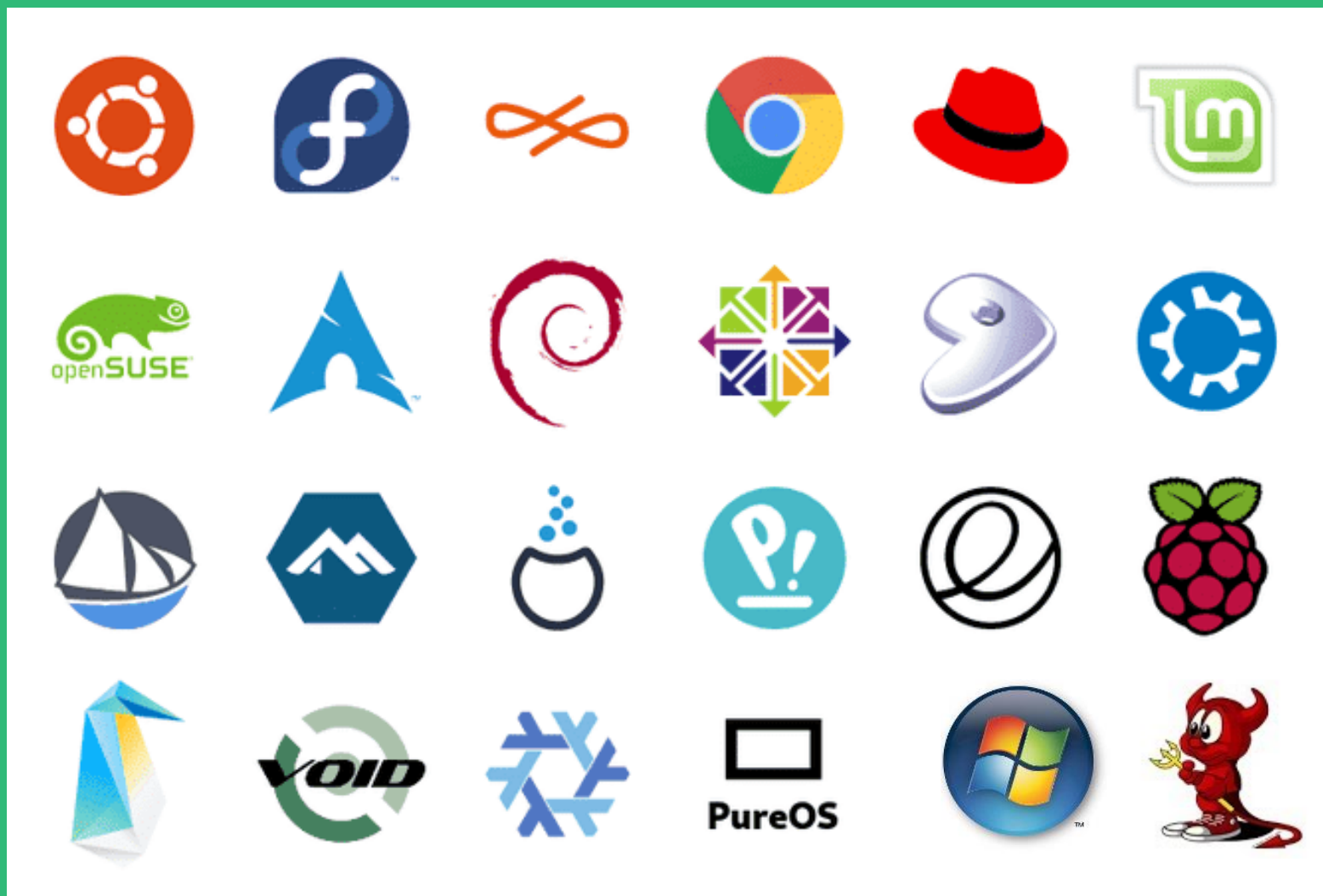
A Plataforma que irá mudar o Futuro da sua empresa

The screenshot displays the SUSE Rancher 2.6 dashboard, which is organized into three containers at the top: Container 1, Container 2, and Container 3. The dashboard is divided into several functional sections:

- Shared Tools & Services:** This section includes icons for LONGHORN, Prometheus, Grafana, HELM, Istio, Open Policy Agent, and fluentd.
- Security & Authentication:** This section includes icons for Microsoft Active Directory, GitHub, SAML, Ping Identity, and okta.
- Simplified Cluster Operations & Infrastructure Management:** This section is divided into two rows of management tools:
  - Row 1: Kubernetes Version Management, Visibility & Diagnostics, Monitoring & Alerting, and Centralized Audit.
  - Row 2: Node Pool Management, Cluster Provisioning, and Container Storage.
- Deployment Options:** The bottom section features a 'certified kubernetes' logo on the left. The main area is divided into three columns representing deployment environments:
  - RKE:** Includes an icon of a tractor and a 'Datacenter' icon.
  - Cloud:** Includes icons for Amazon EKS, Azure AKS, and Google GKE, along with a 'Cloud' icon.
  - K3S:** Includes an icon of a yellow tractor and icons for 'Dev', 'Branch', and '5G / Edge'.



Execute onde  
se sentir mais  
confortável



# Obrigado!

Escanei o QrCode com o seu celular e baixe gratuitamente esta apresentação que preparamos para você!



Ao criar um Deploy no SUSE Rancher, quando escalamos o POD para vários containers, como funciona a distribuição de IP's?

- São criados vários IP's para cada Container
- É criado um único IP para o Container
- São criados vários IP's para o POD e aloca automaticamente nos Containers
- É criado um IP para o POD

O SUSE Rancher é multicloud nativo a partir de que versão?

- SUSE Rancher implementou o multicloud na ultima versão 2.6
- SUSE Rancher já tinha implementado desde a versão 1.6
- SUSE Rancher já tinha implementado desde a versão 2.5

O SUSE Rancher pode gerenciar vários cluster em varias nuvens?

Exemplo: AWS – Oracle – Alibaba – OnPremisse.

- Sim
- Não

O SUSE tem integração nativa com VMware Vsphere?

- Sim
- Não

De acordo com as melhores práticas de utilização de Kubernetes, o SUSE Rancher é configurado para utilizar quantos PODs por nó?

- 250
- 198
- 110
- 220