

The graphic features a dark blue background with a pattern of glowing, curved lines of dots in shades of blue and purple, creating a sense of motion and data flow. The text is centered and uses a clean, sans-serif font. The word 'ZABBIX' is highlighted in a red box, while the other text is white. The overall design is modern and tech-oriented.

**ZABBIX** '26

CONFERENCE

LATIN AMERICA

# Zabbix e Rancher: Simplificando o monitoramento de ambientes Kubernetes

---

**Andre Fellipe**

SUSE Sales Specialist

# O desafio: o custo das correções manuais



## Complexidade

*Gerenciamento insustentável*

A escala atual de infraestrutura torna difícil manter a consistência através de intervenções manuais



## Risco operacional

*Gargalos e inconsistências*

Configurações divergentes criam fragilidades, resultando em falhas difíceis de diagnosticar e corrigir



## Resiliência

*Atraso na reconstrução*

A dependência de processos manuais impede a recuperação rápida e a replicação de clusters

# A solução: *Platform Engineering*



## **Estradas pavimentadas**

*Abstração da complexidade do Kubernetes*

Reduz a sobrecarga cognitiva dos desenvolvedores fornecendo interfaces simplificadas e *guardrails* automáticos



## **Automação total**

*Eliminação de trabalho manual*

CI/CD e GitOps para garantir que a infraestrutura seja definida como código e tratada programaticamente



## **Padronização escalável**

*Reconstrução de clusters sem fricção*

Capacidade de criar, escalar e recuperar ambientes de forma idêntica e previsível através de modelos padronizados

# Observabilidade

---



## Detecção precoce

Automação às cegas é um risco: precisamos detectar falhas antes do usuário final ser impactado



## Estado real

Visibilidade proativa, garantindo que o desejado corresponda ao executado



## Zabbix e Kubernetes

Telemetria granular, monitorando desde pods até a infraestrutura física

# A fundação GitOps: SUSE Rancher e Zabbix



01

## *SUSE Rancher*

Gestão do ciclo de vida via Fleet, garantindo o estado desejado da infraestrutura



02

## *Zabbix*

Telemetria e alertas instantâneos que monitoram a saúde dos clusters e aplicações



03

## *Ciclo fechado*

Infraestrutura validada e sem intervenções manuais através de um ciclo de *feedback* contínuo

# A fundação GitOps: *Continuous Delivery*



**Macro**

*Fleet*

Monitoramento contínuo do estado do cluster

Implementação de *Kubernetes Operators*



**Micro**

*FluxCD*

Monitoramento do *container registry*

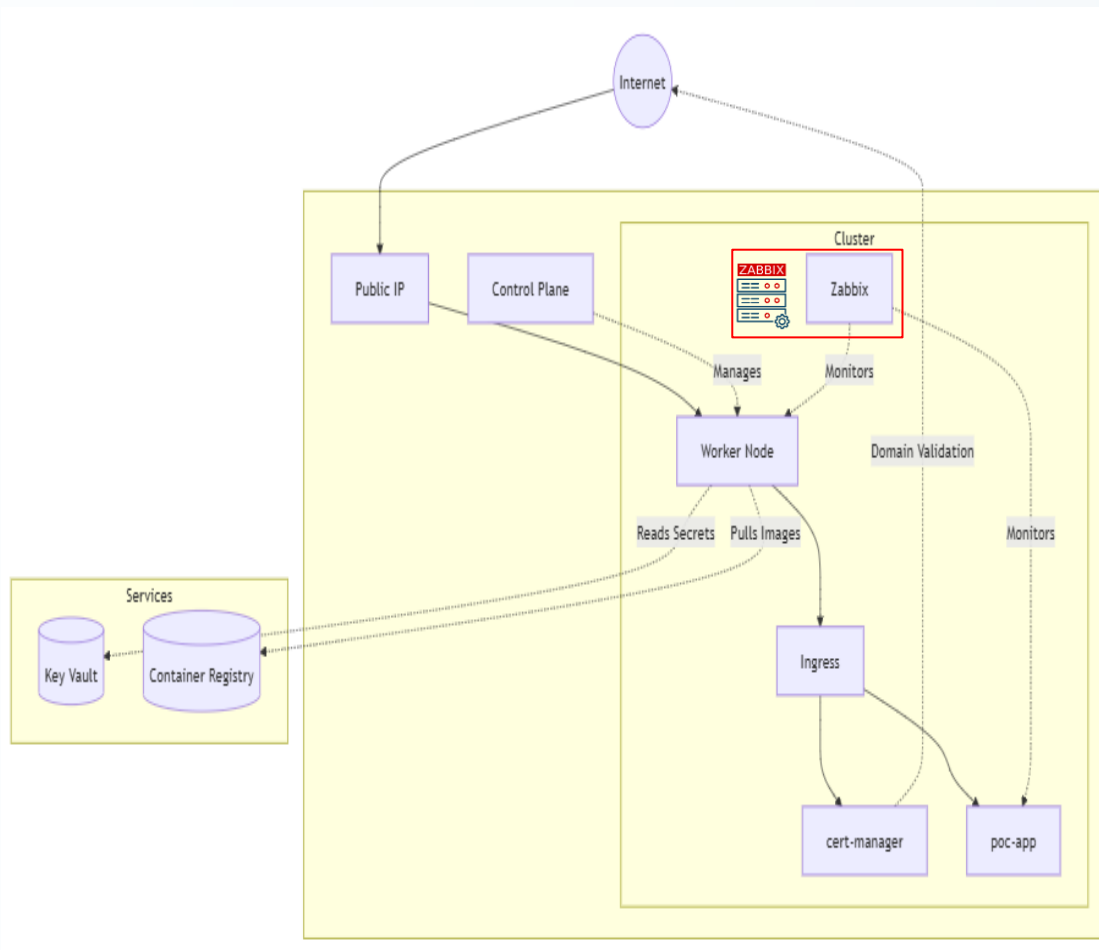
Automação de entrega de aplicações

# Estratégias de implementação

---

Estratégia	Prós	Contras
Infraestrutura externa	Maior resiliência e isolamento	Maior tempo de provisionamento
<i>Operator</i> (Fleet)	Automação declarativa	Atrelado ao <i>control plane</i>
Aplicação local (FluxCD)	Reutiliza as <i>pipelines</i> de CI/CD	Combina infraestrutura com aplicações

# Arquitetura

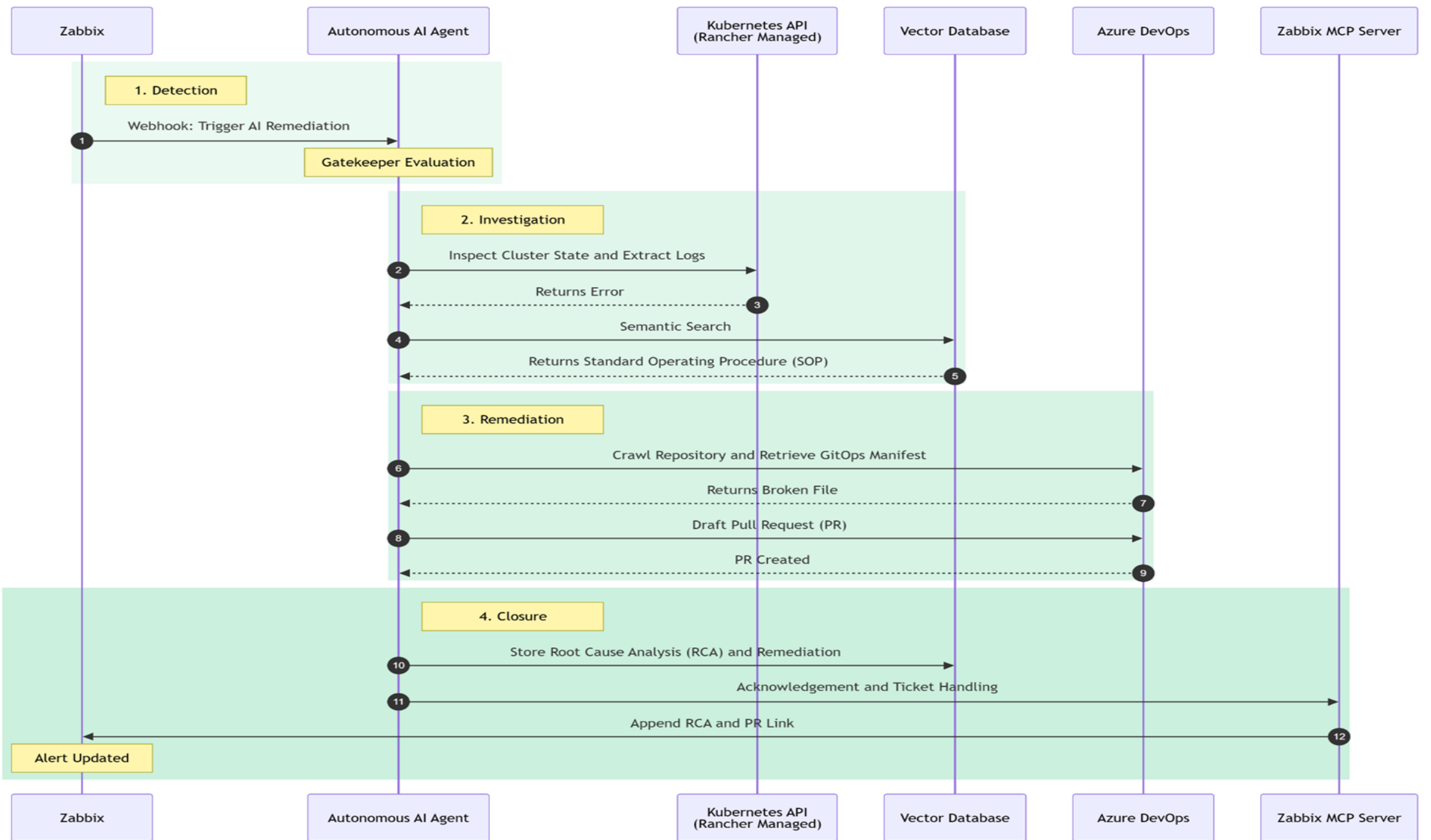


**Control Plane:** SUSE Rancher Prime

**Automação:** Fleet e FluxCD

**Segurança:** Key Vault e injeção de segredos

**Monitoramento:** Zabbix





Learn more about the improvements and new capabilities in this version. [What's new in 2.8](#)

Clusters 2 [Manage](#) [Import Existing](#) [Create](#)

State	Name	Provider	Kubernetes Version	CPU	Memory	Pods
Active	local	Local RKE2	v1.28.8+rke2r1	4 cores	16 GiB	25/110
Active	poc-downstream	Custom RKE2	v1.28.8+rke2r1	2 cores	7.75 GiB	43/110

- Links
- [Docs](#)
  - [Forums](#)
  - [Slack](#)
  - [File an Issue](#)

# AN OPEN LETTER FROM EUROPE'S OPEN SOURCE INDUSTRY

**TO: The European Commission**  
**TO: All Members of the European Parliament**  
**TO: All EU Governments**

The EU Tech Sovereignty Package represents the most significant opportunity in a generation to anchor Europe's digital infrastructure in foundations that Europe can genuinely control. We are writing as the open source industry that builds, maintains and brings to market those foundations to say plainly: this moment requires more than ambition, it requires a principle.

## That principle is Open Source First.

We ask that EU legislation establishes, as a binding requirement, that all public sector procurement of software and digital services must assess whether a qualified open source solution exists before a proprietary alternative is considered. That assessment must be documented and auditable.

The case for this intervention is straightforward. The public sector is the largest single driver of proprietary software lock-in in Europe – the source of our weak sovereignty posture. That dependency is not inevitable, it is the accumulated result of procurement decisions made without a systematic obligation to consider the alternative. An Open Source First requirement would change the default. Not by banning proprietary software, not by banning non-EU software, but by ensuring the Sovereign alternative is genuinely considered and the choice made transparently.

The benefits of open source for digital sovereignty are well understood. What is missing is the market signal that makes them realisable at scale. The EU Cloud and AI Development Act is that signal.

Europe's open source industry is ready. We are asking for the policy environment that makes it possible.

Respectfully,

# ZABBIX '26 CONFERENCE LATIN AMERICA

## Current Signatories

Join these industry leaders in advocating for a sovereign Europe:



---

Obrigado!

---

**Andre Fellipe**  
SUSE Sales Specialist