

# ZABBIX

## Monitorando Kubernetes com Zabbix

Bernardo Lankheet

JLCP



# About Me

---

Bernardo Gomes Lankheet

Redes sociais:

@bernardolankheet



# JLCP

---

Quem somos

# Zabbix Premium Partner

---

Since 2015:

- ▶ Nascemos entendendo a oportunidade de mercado em correlacionar monitoramento de Tecnologia com negócio, nosso objetivo é apoiar os clientes para que usufruam de uma visibilidade de todo seu ambiente e negócio utilizando soluções de observabilidade.

- Observabilidade
- DevOps
- Data Analytics
- Segurança
- Inteligência Artificial
- Treinamentos

Redes Sociais:  
@jlcptecnologia

WE ARE EXPERTS

## Impulsionamos o resultado dos negócios utilizando

Observabilidade, dados, inteligência artificial fornecendo insights e decisões estratégicas para as companhias.

# O que veremos?

---

Kubernetes

Componentes

Conhecendo a monitoria

Helm e Integrações

Templates

Zabbix - Prometheus



# Como Funciona e Pré-requisitos

---

- Zabbix 6.0
- Helm Chart e Templates oficiais
- Pré-requisitos:
  - Helm 3.0+
  - Zabbix 6.0+
  - kube-state-metrics 2.14.2+



# Como Funciona e Pré-requisitos

---

Componentes Do Kubernetes envolvidos na monitoria:

- API Server
- Etcd
- Kubelet
- Container Runtime
- Controller
- Schedule
- Resources



# Helm Chart

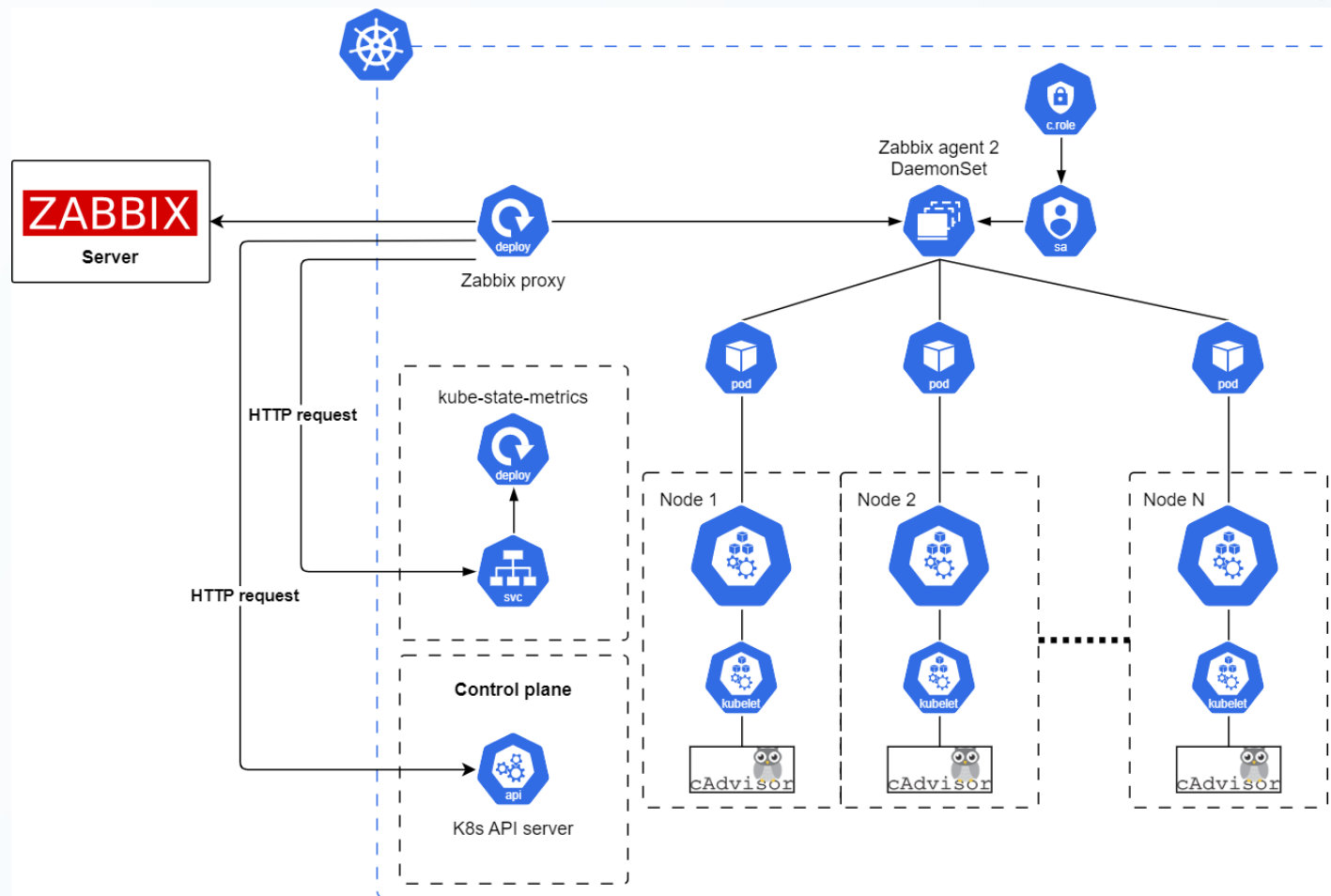
---

- Helm Chart
- <https://git.zabbix.com/projects/ZT/repos/kubernetes-helm>
- <https://www.zabbix.com/integrations/kubernetes>



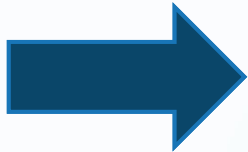


# Diagrama da Arquitetura



# API

API Group



Cluster Role \*

Resource URLs	Core	Bath	Extensions	Apps
/metrics ( <b>get</b> )	nodes/metrics ( <b>get</b> )	jobs	deployments	statefulsets
/metrics/cadvisor ( <b>get</b> )	nodes/proxys ( <b>get</b> )	cronjobs	daemonsets	deployments
/version ( <b>get</b> )	nodes/stats ( <b>get</b> )			daemonsets
/healthz ( <b>get</b> )	namespace			
/readyz ( <b>get</b> )	Pods			
	services			
	componentsstatuses			
	nodes			
	endpoints			
	events			

# Instalação



## ▶ Helm

- Instalação dos componentes utilizado para a monitoria.  
Zabbix Proxy, Zabbix Agent em todos os Nodes, kube-state-metrics (se habilitado);  
Customização do Values



## ▶ Conexão

- Conecta o proxy instalado no cluster com o Zabbix Server, cadastrando no frontend.



## ▶ Criação da Monitoria

- Cadastre um host com o Template de monitoria.



## ▶ Coleta

- Aguarde a Coleta das métricas.



# Templates

---

Dois tipos de Templates:

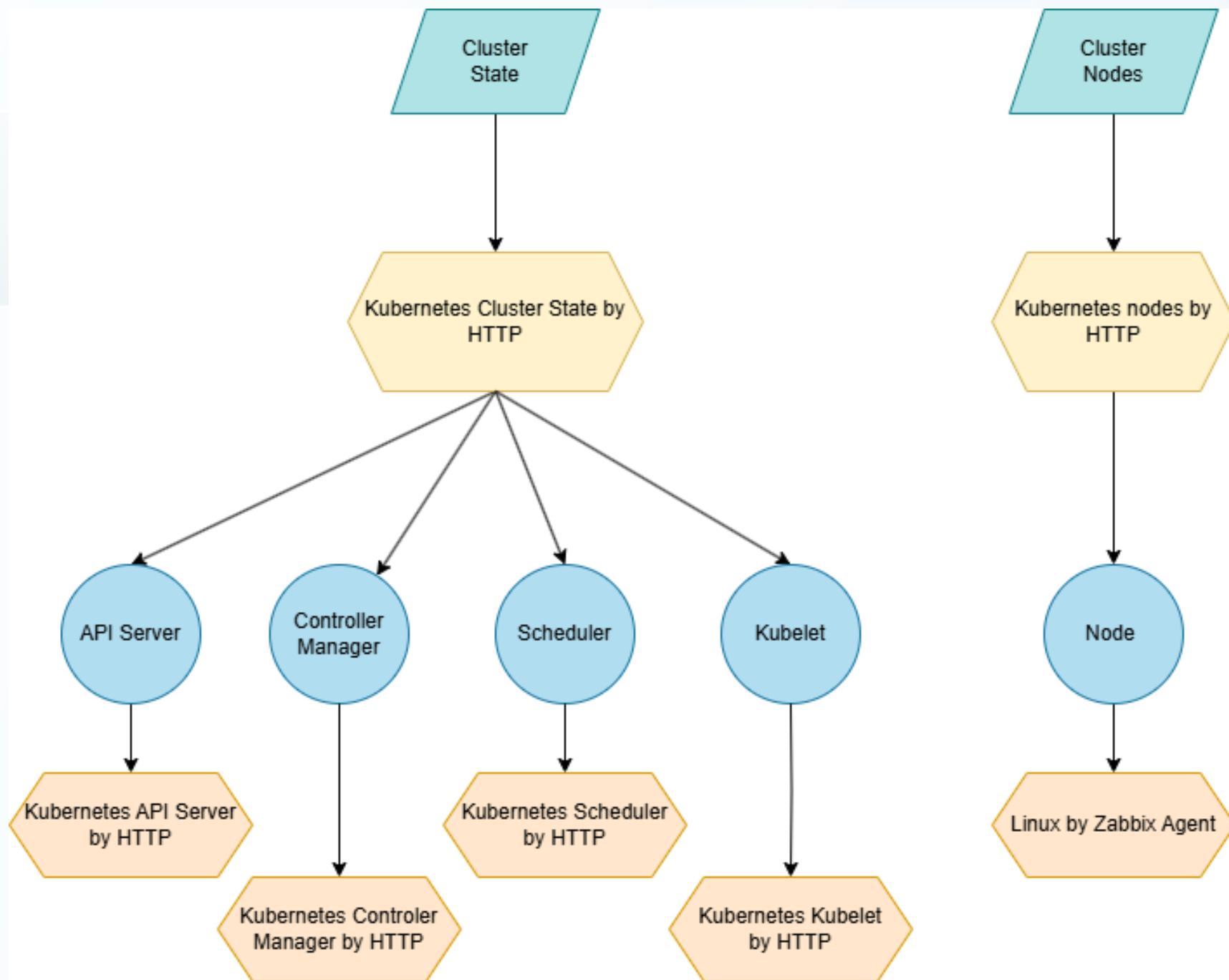
1. Monitoramento de node cluster:

Kubernetes nodes by HTTP

2. Monitoramento de componentes cluster:

Kubernetes cluster state by HTTP

Nome
Kubernetes nodes by HTTP
Kubernetes cluster state by HTTP
Kubernetes API server by HTTP
Kubernetes Controller manager by HTTP
Kubernetes Scheduler by HTTP
Kubernetes kubelet by HTTP



# Laboratório

---

ZABBIX





# Melhorias

---

1) [\[ZBX-26230\] Update prometheus Pattern LLD Pod Kubernetes - ZABBIX SUPPORT](#)

2) Coleta em conjunto com Prometheus Server pode expandir os tipos de métricas.

# Obrigado!

---

## Duvidas?

@bernardolankheet

@jlcptecnologia

<https://github.com/bernardolankheet/presentations/tree/main/2025-04-03-monitorando-kubernetes-com-zabbix-webinar-zabbix>