### ZABBIX

# Proxy Group Zabbix 7.0

**Bernardo Lankheet** 

**JLCP** 









Bernardo Gomes Lankheet

Redes sociais:

@bernardolankheet





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.

Redes Sociais: @jlcptecnologia

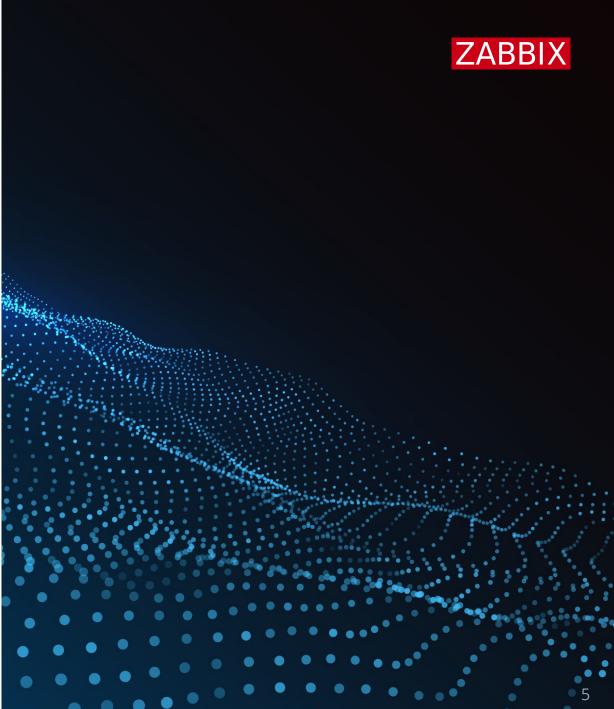
- Observabilidade
- DevOps
- Data Analitycs
- Segurança
- Inteligência Artificial
- Treinamentos



decisões estratégicas para as companhias.









#### Zabbix Server HA

- HA foi introduzido 6.0;
- Função Nativa;
- Não há necessidade de conhecimento a fundo em arquitetura HA;
- Utiliza Zabbix Database para verificar o status dos nodes;



# E para proxy?



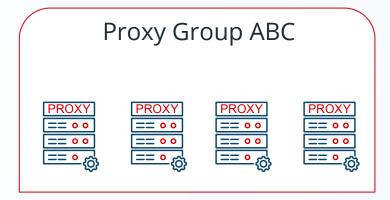
- Antigamente precisava de soluções de Terceiros....
- Feature Zabbix 7 (zbxnext-8758);
- Hosts podem ser monitorados por <u>Zabbix Server</u>, <u>Proxy Especifico</u> ou <u>um Proxy</u> <u>Group</u>;
- Há um processo especifico:

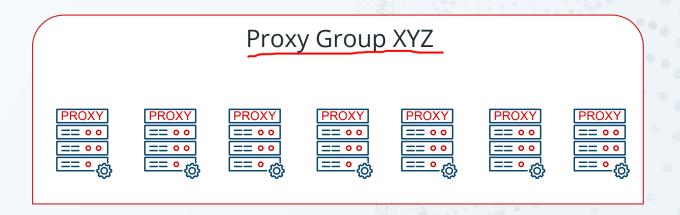
proxy group manager #1 started



- Podemos organizar Zabbix proxies em grupos de proxys para prover:
  - Load Balancing de Proxies;
  - HA (Alta Disponibilidade) de Proxies;



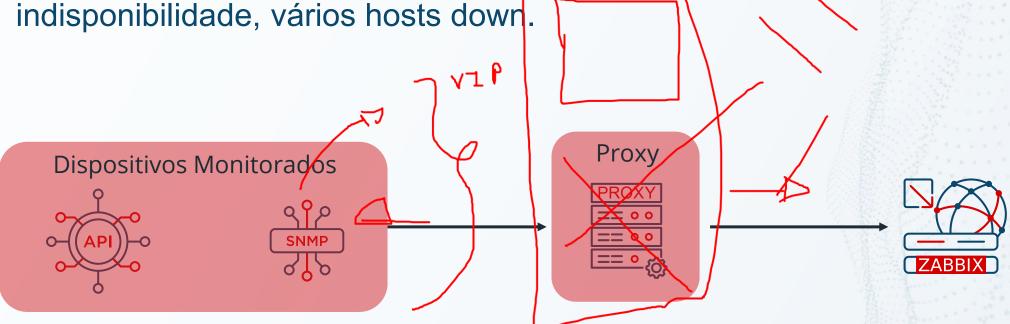






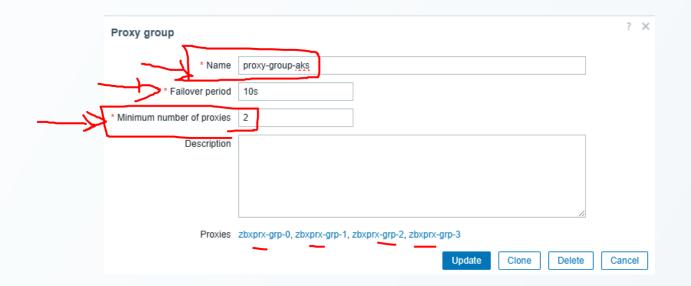
### Porque HA Loadbalance para proxys?

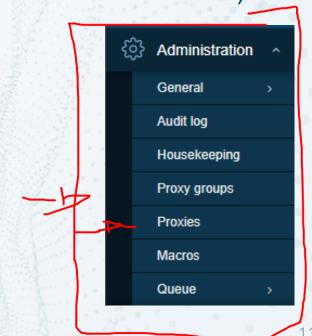
- Ambientes onde o Monitoramento é um braço fundamental para visibilidade de toda infraestrutura;
- Ambiente sempre disponível;
- Ambientes com muitos hosts utilizando o mesmo proxy, em caso de indiaponibilidade, vários bosts down





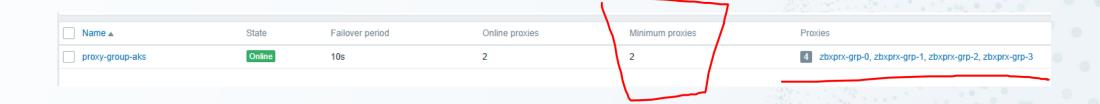
- Administration > Proxy Groups:
  - Criar novos proxys groups;
  - Gerenciar a configuração de um Proxy Group existente;
  - Desmobilizar um Proxy Group (todos os seus membros precisam ser removidos antes)

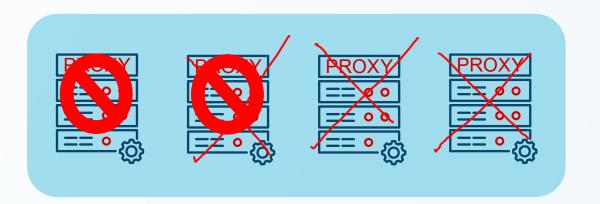






- Online
  - Com base no valor definido em "Mínimo de Proxy".

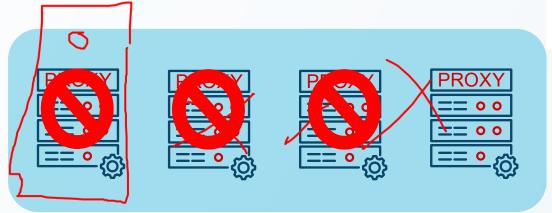








- Offline
  - Numero mínimo proxy membros;
  - Utilizado para cálculos de Loadbalance de carga;



Proxy group		? >
* Name	proxy-group-aks	
* Failover period	10s	
* Minimum number of proxies	2	
Description		
Proxies	zbxprx-grp-0, zbxprx-grp-1, zbxprx-grp-2, zbxprx-grp-3	
-	Update Clone Delete C	Cancel
	R	



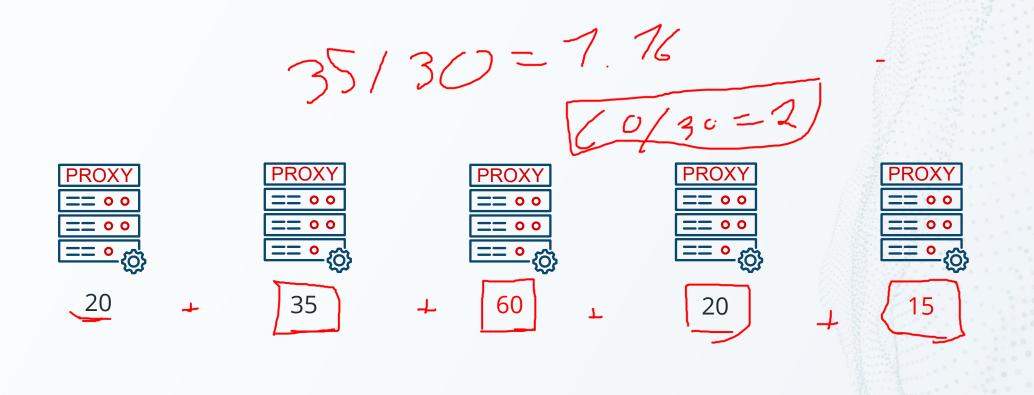
Degrading 5m 3 3

- Degraded
  - Um grupo de proxies é considerado desequilibrado quando há uma variação de pelo menos 10 hosts e um desvio de 2x ou mais da média. Nesse caso, o Zabbix redistribui os hosts automaticamente após um tempo de carência.



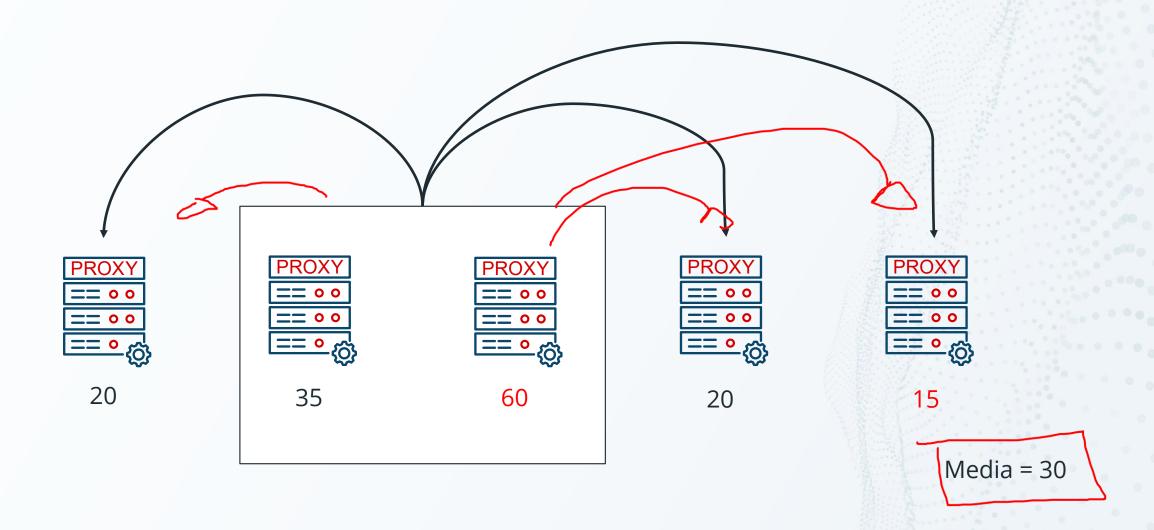
#### Proxy Groups - Rebalanceamento

156/5=30





#### Proxy Groups - Redistribuição



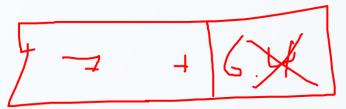


- Recovery
  - Alteração de Offline para Online;



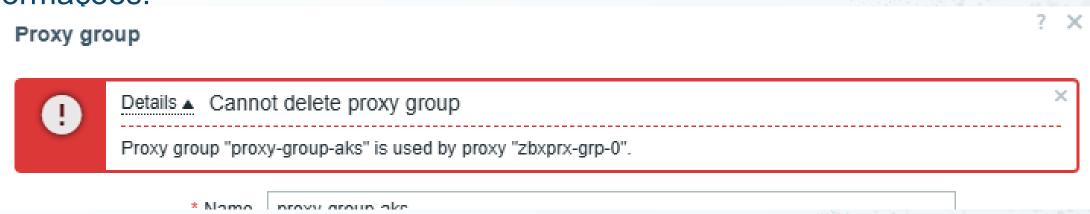


- Informações:
  - Período de Failover é um indicativo para decisão de quando um proxie está online/offline;
  - Um numero mínimo de online proxies pode ser configurado para indicar que um proxy group está com status de "Online".
  - Proxies com versões antigas (possuem host associados) serão exclusos do balanceamento de carga (hosts).
  - Se um Proxy Group ficar offline (tiver um numero menor de proxies online definido), os hosts associados ao proxys groups irão parar de ser monitorados. \*





Informações:



Se um Proxy Group ficar offline (tiver um numero menor de proxies online definido), os hosts associados ao proxys groups irão parar de ser monitorados. \*



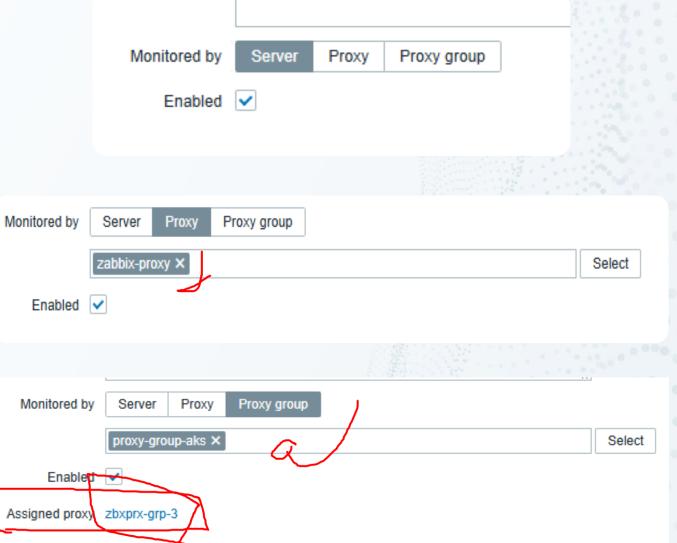
Informações: Proxy group Details ▲ Cannot delete proxy group Encryption State Item count Name A Mode Version Last seen (age) Required vps Hosts zabbix-proxy Active Online 7.0.4 3173 44.04 Kubelet aks-aksnodepool-40494644-vmss00003u, Kube None Online 7.0.12 zbxprx-grp-0 Active 0 0 None Online 7.0.12 zbxprx-grp-1 Active None 1s 0 0 zbxprx-grp-2 None Online 7.0.12 1s 0 0 Online 7.0.12 0 0 zbxprx-grp-3 Active None 1s



## Como configura os agentes?

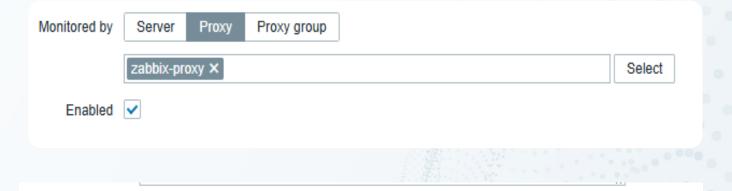


- Hosts podem ser associados a:
  - Zabbix Server;
  - Proxy especifico;
  - Proxy Group;





- Hosts podem ser associados a:
  - Zabbix Server;
  - Proxy especifico;
  - Proxy Group;



Proxy

Proxy group

Monitored by

Monitored by

Enabled 🗸

Assigned proxy zbxprx-grp-3

Server

Proxy

proxy-group-aks X

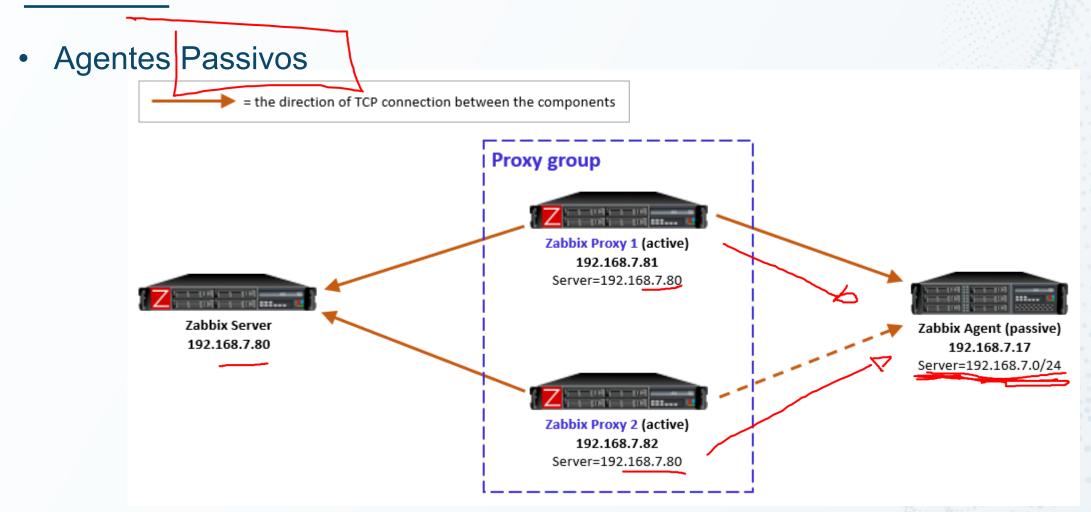
Enabled 🗸

Server

Proxy group

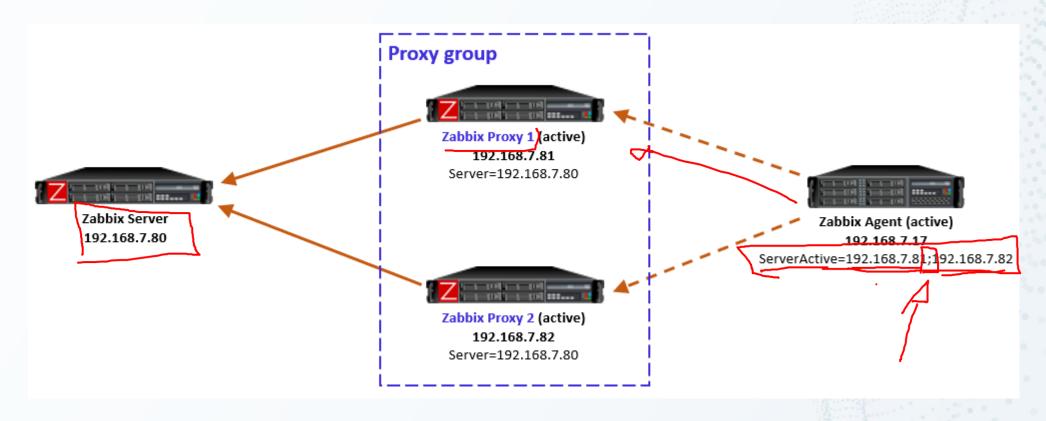
Zabbix Server seleciona automaticamente um proxy Select







Agentes Ativos





# Logs



#### Proxy Groups: Logs

Host está sendo monitoramento por um proxy (Agent):

```
no active checks on server | zabbix-zabbix-server:10051 | host "zabbix-agent-carga-zabbix-agent-1" is monitored by a proxy
```

Host está sendo monitoramento por outro proxy (proxy ou server):

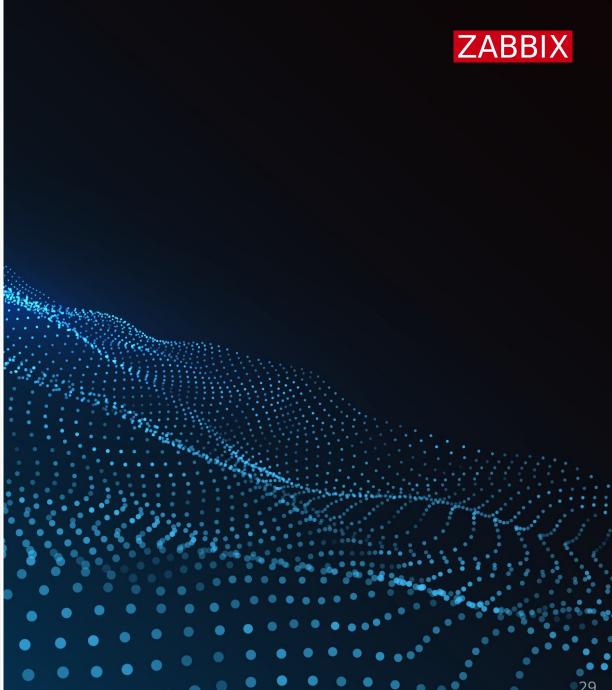
```
cannot send list of active checks to "10.244.2.91": host "zabbix-agent-carga-zabbix-agent-1" is monitored by another proxy 7
```













#### Duvidas?

@bernardolankheet
@jlcptecnologia

https://github.com/bernardolankheet/present ations/tree/main/2025-04-03-monitorando-kubernetes-com-zabbix-webinar-zabbix

