

# ZABBIX 2022 Conference BRAZIL

Nossa jornada de quase 10 anos com Zabbix

Filipe Paternot | Gabriel Branco





# ZABBIX 2022 Conference BRAZIL

gnt MULTI SHOW tvglobo ESPORTE

emergência 5523 3335



O todo supera a soma das partes  
estratégia e tecnologia

**globo**

backoffice  globo



## PASSADO

## PRESENTE

## FUTURO

- Diversas ferramentas (*Nagios, Cricket, IpMonitor, Sightscope, Sitieseer, desenvolvidas em casa e etc*)
  - Cada uma com uma especialidade (vitais, serviços e url)
- Dashboards (telões) separados para visualização dos alarmes
- Integração entre ferramentas bem limitada
- Processo totalmente manual de inclusão de servidores e serviços e muitos "cliques" para criar monitorações de acordo com cada ferramenta
  - Restrito a alguns modelos de monitoração de serviços



2012-2013

2014-2015

2016-2017

2018-2019

2020-2021

PRESENTE

- Escolha do Zabbix e migração do legado (zabbix 2.2: 1.2 knvps)
  - Mais de 50 critérios, 12 ferramentas analisadas
- Implementação
  - Sem autorização p/ uso do agente (SNMP)
  - Descoberta X auto-registro X automação
  - Automações via script (netdiscovery, agregados de borda, organização de HGs)
  - Ambiente diverso; geograficamente, logicamente e por função (N tamanhos)
  - Início da oferta como serviço, desenvolvimento da GBIX







- Zabbix 2.4: 1.8k nvps
- Término da migração do legado, unificado no Zabbix
- Crash do database, revisão da topologia e mudança para réplica com RW+RO
- Migração de datacenter (mudança de topologia, previsão de infra para 3 anos)
- Participação em eventos (Zabbix Summit/Conference 2015)



2012-2013

2014-2015

2016-2017

2018-2019

2020-2021

PRESENTE

- Zabbix 3.4: 5k nvps
- Treinamento **corporativo** para fomentar o conhecimento e a análise crítica de toda a empresa relacionando projetos, falhas, bugs e monitoramento
- Autorização para uso do agente, início do auto-registro e outras integrações
- Participação em eventos (Meetups RJO 16+17, LATAM 16)







- Zabbix 4.0: 8k nvps
- Início da oferta de monitoramento de Telecom como serviço com a Globosat
  - Notificações personalizadas, abertura de eventos
  - Novas ofertas de monitoração (suporte a mais modelos de equipamentos de rede)
- Fusão das empresas do Grupo Globo (Globo.com, Globosat e TV Globo)
  - Ferramenta consolidada como escolha do grupo
  - Ampliação da infra coberta, disponibilização em novas localidades e ambientes
  - Novas ofertas de monitoração (ambiente Windows especialmente)
- Migração da infra de puppet para docker
  - Primeiramente para docker-compose local, em seguida para docker swarm





- Zabbix 5.0: 10k nvps
- Normalização de todas ferramentas de monitoração das empresas
- Produtificação da Solução de monitoramento numa torre de Monitoração e Automação, P.O.
- Participação em eventos (Latam opening Office 2020, Meetup 2021)
- Decomissionamento de scripts de apoio
  - Rotinas de apoio no sync (flood), dependência de triggers pro proxy, macrosync/zabbix odbc connection string,
- Início da Globo CDN através dos micropops com parceiros
- Monitoração das olimpíadas com raspberry no Japão







- Zabbix 5.0: 15k nvps
  - 57k hosts | 3,2M itens | 760k alarmes configurados | 625 templates de coleta
  - 10Tbps de backone com mais de 50 operadoras e 118 ISPs
- Término da *Produtificação*
- Roadmap estabelecido através de OKRs bem definidos e alinhados
- Foco em atender ao G5
- Migração da plataforma para Nuvem
- Auto-registro e auto-desregistro









PASSADO

PRESENTE

FUTURO

- **ROADMAP**

- Decomissionamento de hosts agregados via script (borda, projetos de cloud, etc), descoberta de rede
- Testes automatizados (trabalhar mais perto do latest)
- *Foundations* na cloud (ALIBABA, AWS, AZURE, GCP e OCI)
- Acompanhe os tickets ZBX e ZBXNEXT; visão de passado (bugs) e futuro (features)





# ZABBIX 2022 Conference BRAZIL

monitoracao@g.globo

gnt MULTI SHOW tvglobo ESPORTE

emergência 5523 3335



O todo supera a soma das partes  
estratégia e tecnologia

**globo**

backoffice  globo