

# Monitoramento de Infraestrutura de Rede com Zabbix

---

Raul Libório (rauhmaru@opensuse.org)



**Novell.**



# Apresentação

ZABBIX

- Raul Libório
  - **GNU/Linux, Shellscript, Sysadmin**
  - openSUSE Member
  - Responsável pelo forum openSUSE<sup>1</sup> Portuguese
  - Membro das equipes de Artwork, Wiki, Translate
- openSUSE Forum <http://forums.opensuse.org>

- Por que monitorar
- Histórico
- O que é o Zabbix?
- Principais Componentes
- Detalhes Técnicos
- Por que usar o Zabbix?
- O que pode ser monitorado?

# Por que monitorar

- Avisar e agir em caso de qualquer problema
- **Paradas são muito caras!**
- Identificar e corrigir os problemas o mais rápido possível
- Trabalho mais produtivo do pessoal de TI
- Automatizar tarefas de rotina, verificação da disponibilidade de recursos.
- Planejar os recursos de hardware, Capacidade de planejamento e tendências
- Medir e analisar a qualidade dos serviços prestados e utilizados  
**(SLA)**



# Histórico

ZABBIX

## O Zabbix está comemorando seu 10º aniversário!

**Abril 2001** — Primeiro lançamento público  
*release Zabbix 1.0alpha1*

**Abril 2004** — Primeiro lançamento da versão estável  
*release Zabbix 1.0*

**Abril 2005** — A companhia Zabbix SIA foi criada: Suporte comercial

# O que é o Zabbix?

**ZABBIX**

Zabbix é um sistema de monitoramento distribuído capaz de monitorar disponibilidade e desempenho dos servidores, dispositivos de rede, aplicações.

## **Funcionalidades do Zabbix:**

- Monitoramento Agent-less/based
- Auto-descoberta
- Escalações e notificações repetidas
- Monitoramento pró-ativo, ações remotas
- Monitoramento WEB
- Gráficos, mapas, telas
- Serviços de TI (SLA), relatórios
- Distributed Monitoring, IPv6 e muito mais!

## Server:

- Zabbix core, system logic
- Processamento de dados, escalonamentos

## WEB front-end:

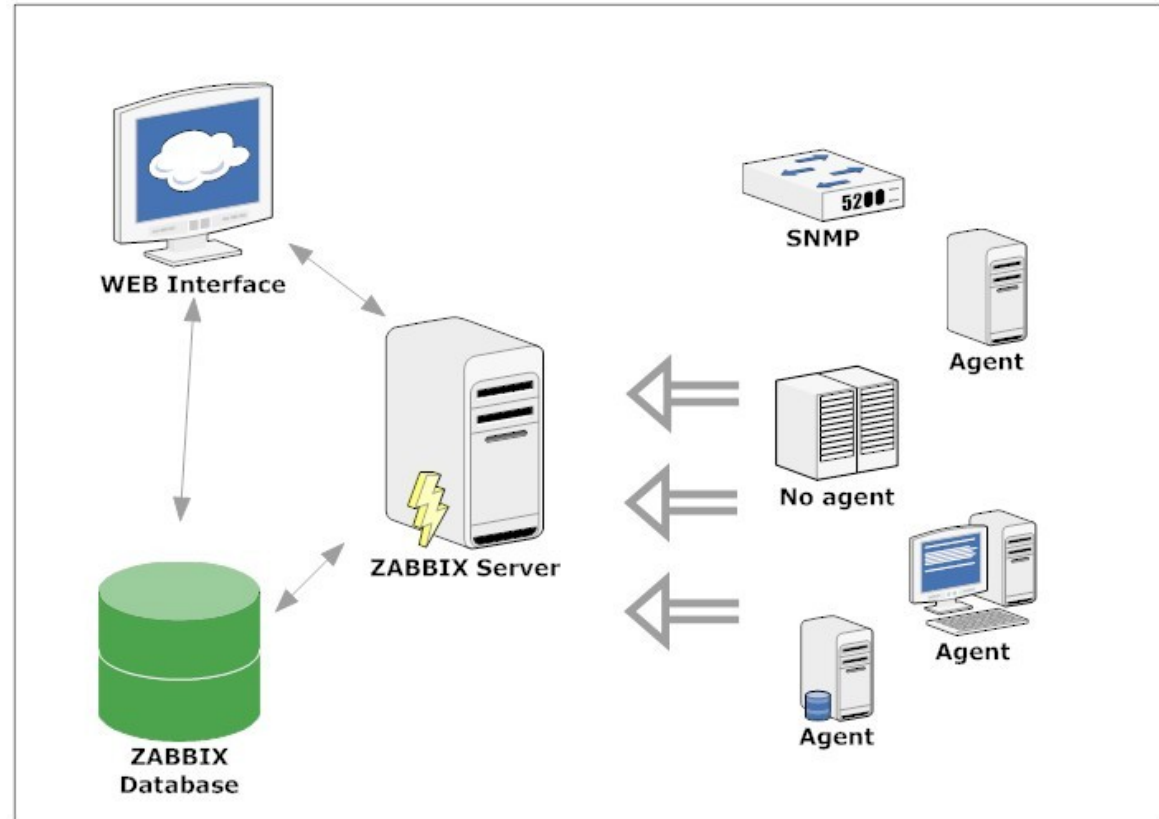
- Acesso a dados históricos
- Configuração

## Agente:

- Coleta de dados para o servidor, ações

## Proxy:

- Controle de coleta de dados remotos



## Importantes decisões técnicas:

- Web front-end para visualização de dados e configuração
- **Escrito na linguagem C, Front-end em PHP.**
- Suporta praticamente todas as plataformas (Linux, \* BSD, Solaris, AIX, HP-UX, Windows ,...)
- Banco de dados: MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQLite
- Não reutiliza Nagios, RRD, Cacti...

## Princípios fundamentais do desenvolvimento Zabbix:

- Mantenha as coisas simples (KISS), ainda ser muito flexível
- Manter baixos requisitos de hardware e não deve afetar a produção



# Por que usar o Zabbix?

O que o Zabbix tem de especial?

- Solução All-in-one no que diz respeito a monitoramento
- Todas as informações, histórico, configurações são armazenadas no banco de dados
- Pronto para monitorar pequenos e grandes ambientes distribuídos
- **Open Source (GPLv2), sem versões comerciais**
- Extremamente flexível! Triggers, escalonamentos, novas checagens, telas, mapas e muito mais!
- Projetado para trabalhar com comunicações instáveis
- **Completo suporte a IPv6**



# O que pode ser monitorado?

ZABBIX

## Service checks:

- FTP, SSH, HTTP, SMTP, DNS ...

## Zabbix Agent:

- **Active and passive checks**
- Monitoring of logs, event logs
- **Easy to extend**
- Remote command execution
- **Extremely efficient!**

## Other:

WMI, JMX, Nagios plugins

# O que pode ser monitorado?

ZABBIX

## SNMP v1,v2,v3:

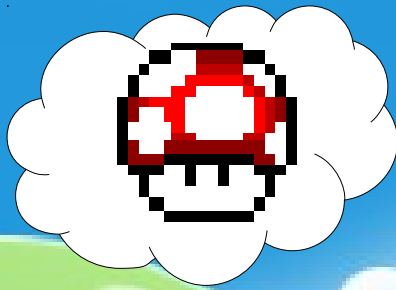
- Network devices
- Normally NET-SNMP for servers
- **Monitoring of applications** (Oracle, Weblogic, Websphere, PostgreSQL, MySQL, ...)
- SNMP traps

## IPMI:

- Monitoring of hardware
- Remote management (reboot, reset, halt)

# Zabbix na prática

# Perguntas?



Obrigado