EQUIPE OQS

ZABBIX E UBUNTU

START SLIDE

Universidade Tuiuti do Paraná

+70%

de otimização

INTRODUÇÃO

O Zabbix é uma ferramenta poderosa de monitoramento, essencial para garantir que os serviços e sistemas de TI funcionem de forma eficiente. Ele oferece uma visão detalhada e em tempo real de servidores, redes e aplicativos, permitindo identificar problemas antes que causem impacto significativo.

Nesta apresentação, vamos mostrar como foi instalar e configurar o Zabbix utilizando o Ubuntu em uma máquina virtual no VirtualBox. Essa abordagem prática nos permite criar um ambiente seguro e controlado para explorar todas as funcionalidades da ferramenta e entender como ela pode otimizar a gestão de infraestrutura de TI.

PROGRAMAS DE VIRTUALIZAÇÃO

MAIS FÁCEIS DE USAR

01

VirtualBox

- Um programa gratuito e de código aberto para criar e rodar máquinas virtuais. Suporta vários sistemas operacionais como Windows, Linux e macOS
- Plataforma: Windows, Linux, macOS

02

VMware Workstation Player

- Ferramenta gratuita para criar e rodar máquinas virtuais, popular em ambientes de teste e desenvolvimento
- Plataforma: Windows, Linux

03

Hyper-V

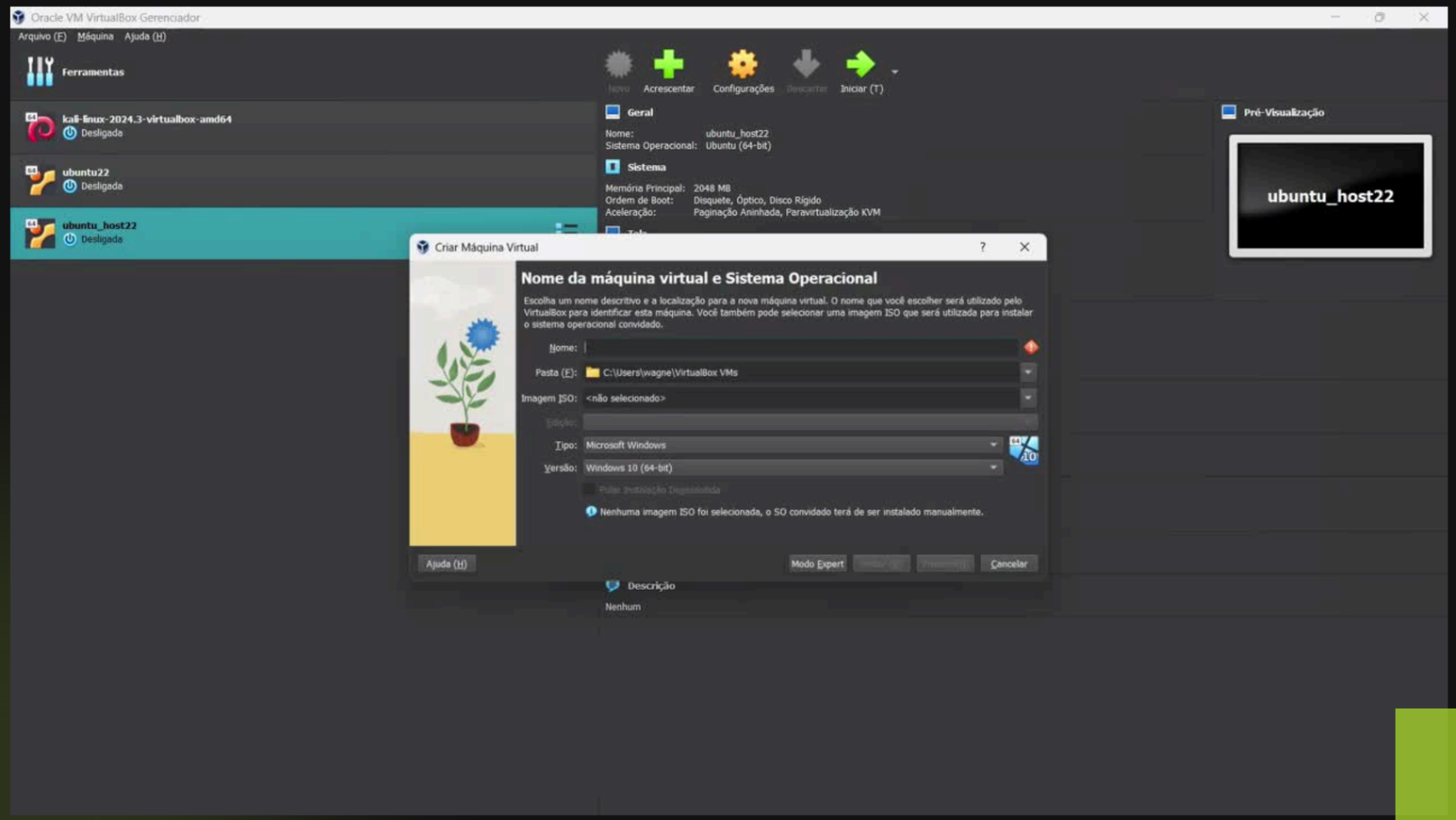
- Ferramenta da Microsoft para virtualização, disponível no Windows 10 (versões Pro e Enterprise) e no Windows Server.
- Plataforma: Windows

04

Parallels Desktop

- Programa de virtualização fácil de usar para Macs, permitindo rodar Windows e outros sistemas operacionais

INSTALAÇÃO DA MÁQUINA VIRTUAL UBUNTU



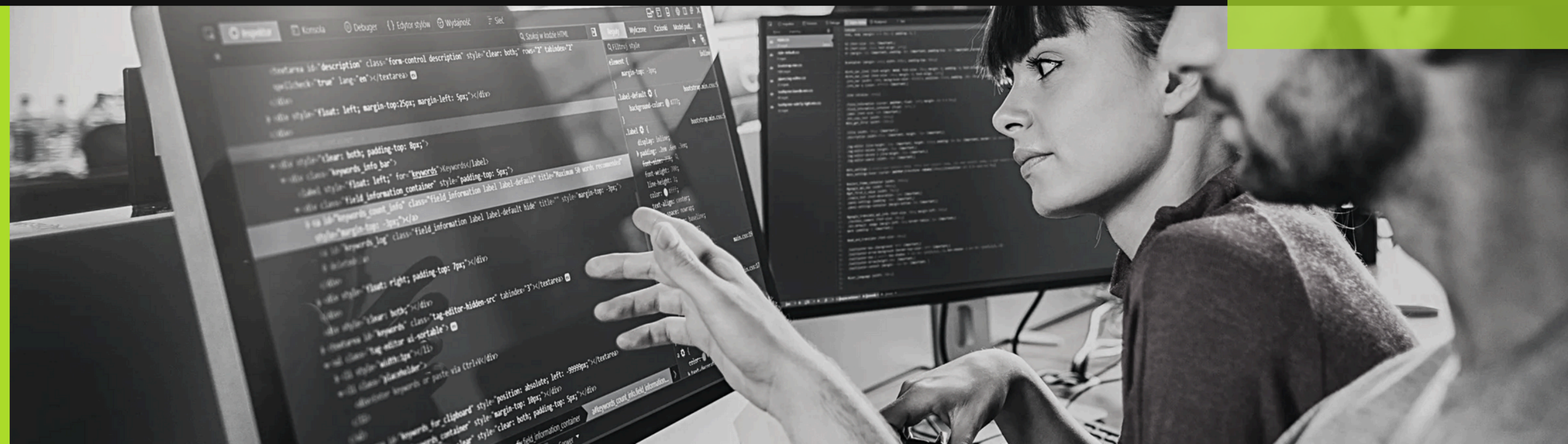
INSTALAÇÃO DO ZABBIX

E como realizar a instalação do Zabbix? É muito simples, apenas seguir as instruções no próprio site do Zabbix, https://www.zabbix.com/br/download

- Baixar o VirtualBox
- Baixar o sistema Ubuntu no Zabbix
- Seguir os passos da instalação no site do Zabbix

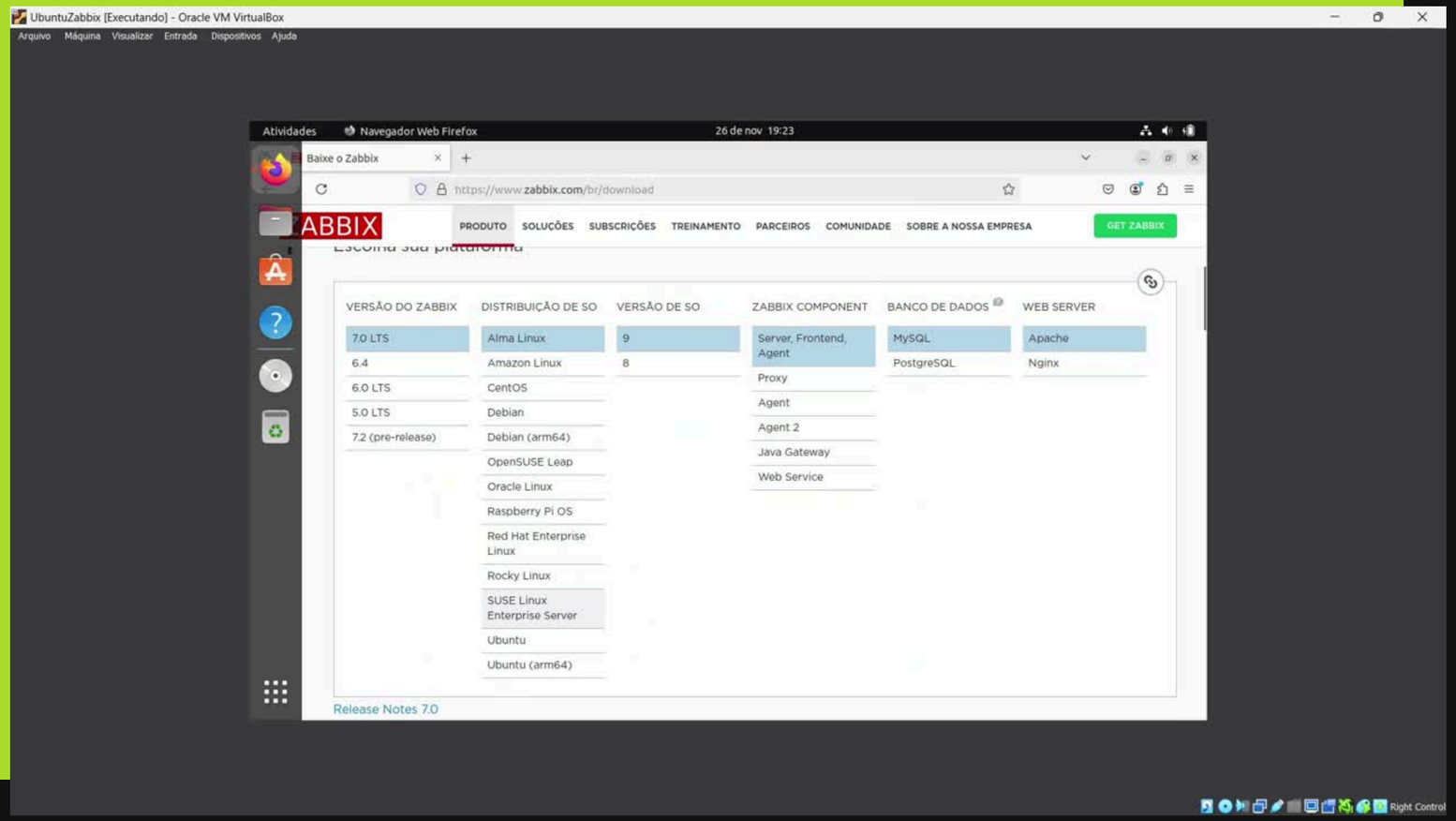
Curiosidade

O Zabbix foi criado por Alexei Vladishev em 1998, na Letônia, para monitorar os seus servidores. A primeira versão estável do software foi lançada em 2001



PASSO A PASSO

INSTALAÇÃO ZABBIX AGÉNT



4 ERROS COMUNS DURANTE A INSTALAÇÃO DO AGENT ZABBIX

01.

“Pacote não encontrado”

- Problema: O repositório do Zabbix não estava adicionado corretamente
- Solução: Adicionamos o repositório oficial e atualizamos a lista de pacotes

Código de resolução:

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.0-1%2Bubuntu22.04_all.deb
sudo dpkg -i zabbix-release_6.0-1+ubuntu22.04_all.deb
sudo apt update
```

02.

“Banco de dados MySQL não configurado”

- **Problema**: O Zabbix Server não se conectava ao banco de dados
- **Solução:** Instalamos o MySQL, criamos o banco de dados e configuramos o usuário

Código de resolução:

```
sudo apt install mysql-server
mysql -u root -p
```

No MySQL

```
CREATE DATABASE zabbix CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_bin;
CREATE USER 'zabbix'@'localhost' IDENTIFIED BY 'senha_segura';
GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix.* TO 'zabbix'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
```

4 ERROS COMUNS DURANTE A INSTALAÇÃO DO AGENT ZABBIX

03.

“Firewall bloqueando a comunicação”

- **Problema:** O firewall bloqueava a comunicação entre o Zabbix Server e o Agent, impedindo a coleta de dados
- **Solução:** Acessamos as configurações do firewall e liberamos a porta 10051, permitindo a comunicação entre o Zabbix Server e o Agent. Após isso, reiniciamos o serviço do Zabbix Agent

Código de resolução:

```
sudo ufw allow 10051/tcp
sudo ufw allow 10050/tcp
sudo systemctl restart zabbix-agent
```

04.

“Dependências ausentes”

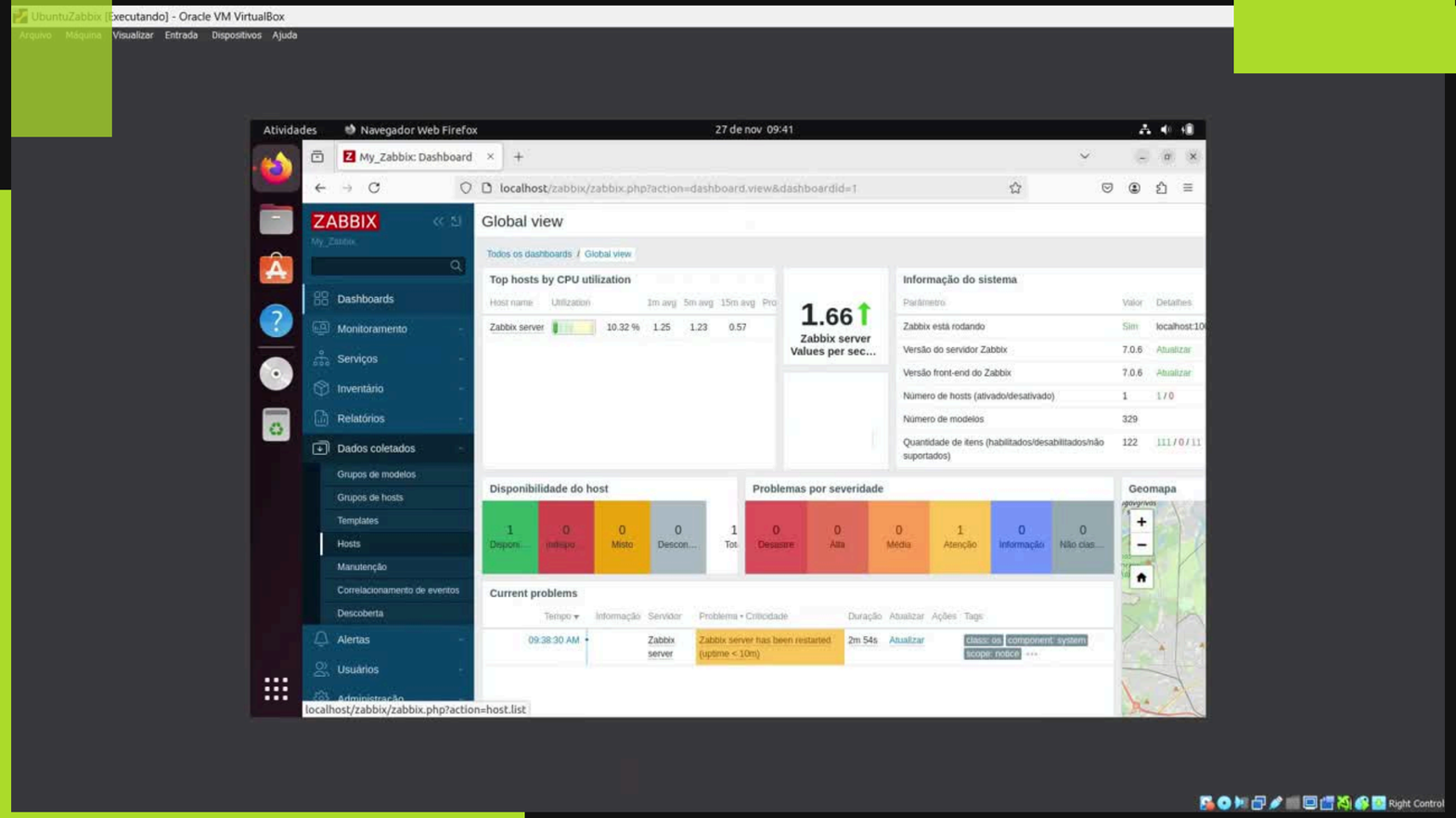
- **Problema:** Faltavam bibliotecas essenciais para o Zabbix Agent
- **Solução:** Instalamos as dependências necessárias e completamos a instalação

Código de resolução:

```
sudo apt install libsnmp-dev
libcurl4-openssl-dev libxml2-dev
sudo apt install zabbix-agent
```

FUNCIONAMENTO DO ZABBIX AGENT

E CRIAÇÃO DE UMA MÁQUINA HOST



CONCLUSÃO E POR QUÊ ZABBIX

Optamos pelo Zabbix por sua flexibilidade e capacidade de atender às demandas de monitoramento. Apesar dos desafios iniciais, ele se mostrou uma solução estratégica, oferecendo proatividade, eficiência e controle. O VMware e o Puppet, embora importantes em outros aspectos, não atendem tão bem às nossas necessidades de monitoramento. O Zabbix, com suas funcionalidades avançadas, como gráficos e alertas personalizados, garantiu uma implementação bem-sucedida e eficiente no acompanhamento de sistemas.

VALEU!!

EQUIPE OQS