

Instalação

▼ Pré-Requisitos de Instalação e configuração do Zabbix no Raspberry Pi OS

Plataformas Suportadas:

Devido a requisitos de segurança e natureza crítica dos servidores de monitoramento, o *UNIX* é o único sistema operacional que pode entregar de forma consistente os requisitos de performance, tolerância a falha e resiliência.

Pré-requisitos de instalação e criação do Zabbix server em *Raspberry Pi* OS:

Sistema:

Um sistema operacional compatível, preferencialmente Linux. Na imagem abaixo está selecionado o sistema Raspberry Pi OS, onde a versão mínima para instalação do Zabbix server é a 11 (Bullseye).



Banco de dados:

No Zabbix server é necessário instalar um Banco de Dados de monitoração, podendo ser para o Raspberry Pi OS, o MySQL ou PostgreSQL. (Realizamos o teste de instalação com o MySQL).



Versão do MySQL: 5.0.3 ou superior Versão do PostegreSQL: 8.1 ou superior

Interface Web:

Para que possamos acessar o zabbix e realizar o monitoramento das dashboards, adicionar hosts, criar alertas e etc, de forma visual, sendo mais rápido e prático, é necessária a instalação de um Web Service no servidor.

Para o Raspberry Pi OS temos disponível o Apache e o Nginx:



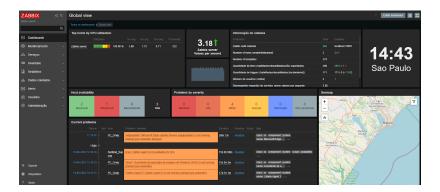
Pós Instalação:

Após realizar a instalação e configuração do Zabbix no servidor, é necessário instalar o Agente Zabbix nos Hosts (clientes) que serão monitorados pelo server:

Atualmente, encontra-se disponível o *Agent* e o *Agent2*. A principal diferença entre os dois é que o *Agent* Zabbix 2 é uma nova geração do agente Zabbix e pode ser usado no lugar do *Agent* Zabbix. O *Agent* Zabbix 2 foi desenvolvido para reduzir o número de conexões TCP. tem maior simultaneidade de verificação, ou seja, é um agente mais completo e assim mais recomendado em novas instalações.



Após seguir os tutoriais já criados no Notion, é possível acessar a interface Web do Zabbix digitando o IP/endereço do server com a rota /zabbix ao final e será mostrada uma tela como a imagem abaixo:



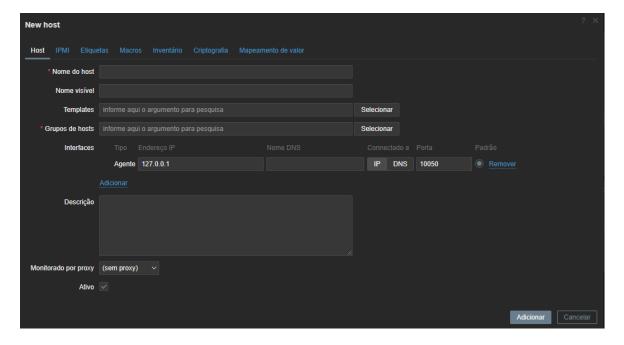
Nesta tela, através dos menus lateral, é possível criar as Dashboards de monitoramento individual e geral, alertas, adicionar os clientes e etc.

Adicionando um Host:

Para adicionar um novo sensor é possível através do menu Dados Coletados > Hosts > Criar um Host



Para adicionar um host que está com o *Agent2* instalado, é necessário que estes estejam na mesma rede ou que o o server esteja com acesso ao IP/IP público do host e com a porta 80 liberada para que haja a comunicação e possam ser coletados os dados e realizado monitoramento.



Atualmente na Cromai, seria similar ao funcionamento da GCP, onde acessamos os sensores através do IP público autorizado em um equipamento virtual.

Solução para monitoramento dos Sensores:

A sugestão mais viável, para o funcionamento do monitoramento com o Zabbix, seria realizar a instalação de um sensor(server) na rede do escritório da Cromai que funcione como a GCP, com a configuração de IP necessária para este sensor se comunique diretamente com os IPs públicos dos demais sensores instalados nos clientes.

Esse sensor(server) precisa estar ligado e conectado a rede ininterruptamente para que, mesmo durante a noite e nos finais de semana, os dados continuem sendo coletados.

Tutorial de instalação completo no server e no cliente:

https://www.notion.so/cromai/Desenvolvimento-plataforma-Zabbix-211701dd22b54d218a03265b45efb98f?pvs=4
Fonte:https://www.zabbix.com/br/download?

zabbix=6.4&os_distribution=raspberry_pi_os&os_version=11&components=server_frontend_agent&db=mysql&ws=ar

▼ Instalar Zabbix Server no Debian 11 com MariaDB e Apache

Para criar o monitoramento com o Zabbix é necessário, primeiro criar o ambiente Server com um banco de dados e um Web Service.

Nesta instalação utilizaremos o Debian 10 (Buster), o banco de dados MariaDB e o Web Service Apache.

Para realizar a instalação, acesse o terminal do Sentinel e siga os comandos abaixo:

1. Instalando o Zabbix:

sudo wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.4-1+debian11_all.deb

sudo dpkg -i zabbix-release_6.4-1+debian11_all.deb

sudo apt update

2. Instalando o servidor, o frontend e o agente Zabbix:

Instalar primeiro o banco de dados:

sudo apt install mariadb-server

Após, instalar o frontend e zabbix-server:

sudo apt install zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent

3. Criando o banco de dados inicial:

Certifique-se de ter o servidor de banco de dados instalado e funcionando.

sudo systemctl status mariadb

Execute os seguintes passos em seu host de banco de dados.

mariadb -uroot -p

Vai aparecer a solicitação de password, basta apertar enter, pois ainda não há uma senha definida.

Já dentro do terminal do MariaDB, digite os seguintes comandos:

Para criar o banco de dados:

create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;

Para criar o usuário e senha de acesso ao banco de dados:

create user zabbix@localhost identified by 'password';

Configurando as permissões para o usuário criado:

grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;

set global log_bin_trust_function_creators = 1;

Para sair do terminal do MySQL:

quit;

Importando o esquema inicial e os dados. Será solicitada a inserção da senha que foi criada anteriormente do MySQL.

zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --default-character-set=utf8mb4 -uzabbix - p zabbix

Desative a opção log_bin_trust_function_creators após importar o esquema do banco de dados:

mysql -uroot -p

Digite o password criado anteriormente.

set global log_bin_trust_function_creators = 0;

quit;

4. Configurando o banco de dados para o servidor Zabbix:

Acesse o caminho /etc/zabbix/zabbix_server.conf pelo comando:

sudo nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf

Edite o campo DBPassword adicionando a senha criado de acesso ao banco de dados MariaDB.

5. Iniciar o servidor Zabbix e os processos do agente:

systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2

systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2

A partir de agora, basta ir ao navegador e digitar o IP do server com a palavra zabbix no final, exemplo:

http://<IP do server>/zabbix

Neste momento, será carregada a interface do Zabbix, onde será possível criar alertas, dashboards, adicionar hosts e realizar todo o monitoramento em tempo real.

Fonte:

Baixe o Zabbix

Não é a toa que o Zabbix está sendo baixado mais de 4.000.000 vezes por ano. Baixe o Zabbix gratuitamente e experimente vocá mesmo!

This in the components of the

Remover Zabbix Server:

Zabbix Server Uninstall - Installation Guide

To uninstall the Zabbix Server from a particular box:

phttps://docs.onapp.com/ig/latest/onapp-installation-components/zabbix-server-uninstall

▼ Instalar Agente do Zabbix no Raspberry Pi

Após criar o server, será necessário instalar o agente do Zabbix no host que será monitorado. Neste caso, instalaremos nos Raspbarry Pi, conforme o passo a passo abaixo:

1. Instale o repositório Zabbix:

 $sudo\ wget\ http://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/raspbian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.4-1+debian10_all.deb$

sudo dpkg -i zabbix-release_6.4-1+debian10_all.deb

sudo apt update

Instalação do agente2:

sudo apt install zabbix-agent2 zabbix-agent2-plugin-*

2. Iniciar o processo Zabbix agent2 e inicialização junto com o sistema:

sudo systemctl restart zabbix-agent2

sudo systemctl enable zabbix-agent2

3. Apontando o Host para o Zabbix Server:

Após realizar a instalação do agente do Zabbix no Raspberry Pi é necessário editar o arquivo de configuração apontando o agente para o server, conforme passo a passo abaixo:

sudo nano /etc/zabbix/zabbix_agent2.conf

Em alguns casos, mesmo realizando todas as liberações necessárias o sensor continua não comunicando com o Zabbix. Isso ocorre porque na usina foi criada uma VLAN para o sensor e nesse caso ele precisa se comunicar através do IP da VLAN.

Para contornar o problema, basta verificar nos logs do zabbix quais IPs estão sendo bloqueados e adicionar eles na opção server do arquivo de configuração.

Para acessar os logs do Zabbix utilize o comando abaixo:

cat /var/log/zabbix/zabbix_agent2.log

A mensagem será parecida com a imagem abaixo:

```
BA37/12/80 17:19:18.588979 failed to accept an incoming connection: connection from *192.108.5.* rejected, allowed hosts: "0.0.0.0,35.208.97.7788201/12/80 17:19:20.277852 [101] active check configuration update from host [unoc2] started to fail $203/12/80 17:19:23.219481 [101] cannot connect to [35.208.97.7718031] (all top: 0.77718031] (all top: 0.77718031] (all cannot connect to [35.208.97.7718031] (all top: 0.77718031] (all cannot connect to [35.208.97.7718031] (all top: 0.77718031] (all top: 0.77718031) (all top: 0.7771
```

No exemplo dos logs acima, bastou adicionar o IP 192.168.5.3 no Server e a comunicação funcionou.

Os campos a serem editados são:

Server= 35.208.97.77,IP do sensor,IP que esteja sendo bloqueado

ServerActive=35.208.97.77

Hostname=sporte-tecnico

Caso a usina designe outra porta para uso do agente, editar a opção abaixo:

ListenPort: "porta fornecida pela usina"

Fonte:

Baixe o Zabbix

Não é a toa que o Zabbix está sendo baixado mais de 4.000.000 vezes por ano. Baixe o Zabbix gratuitamente e experimente vocá mesmo!

tttps://www.zabbix.com/br/download?zabbix=6.4&os_distribution=raspberry_pi_os&os_version=11&components=agent_2&db=&ws=

Removendo Agente Zabbix:

COMO REMOVER / DESINSTALAR O ZABBIX AGENT DO WINDOWS E CENTOS?

Following are the steps to remove Zabbix agent from Windows. Entre ao VPS usando RDP. Abra o prompt de comando como administrador. Digite o seguinte comando para abrir o diretório de instalação do ...

https://tiparaleigo.wordpress.com/2020/01/06/como-remover-desinstalar-o-zabbix-agent-do-windows-e-centos/

