

CURSO DE TECNOLOGIA EM DEFESA CIBERNÉTICA

ATIVIDADE DO CAP 6 - Monitoração usando Zabbix!

Kraków – Polônia Junho/2021

Ian Alberto Ribeiro Christani
ATIVIDADE DO CAP 6 - Monitoração usando Zabbix
ATIVIDADE DO CAP 6 - Monitoração usando Zabbix

Kraków – Polônia Junho/2021

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	4
	DESENVOLVIMENTO	
	CONCLUSÃO	
	FERÊNCIAS	

1 INTRODUÇÃO

Nessa atividade o objetivo é instalar um aplicativo para monitorar os serviços de um servidor web. Vamos usar o Zabbix e esse trabalho contempla a instalação de forma a adequar o serviço ao site da Feirinha Orgânica. Também está incluso no roteiro a instalação do serviço de FTP para a empresa. Este será feito inicialmente.

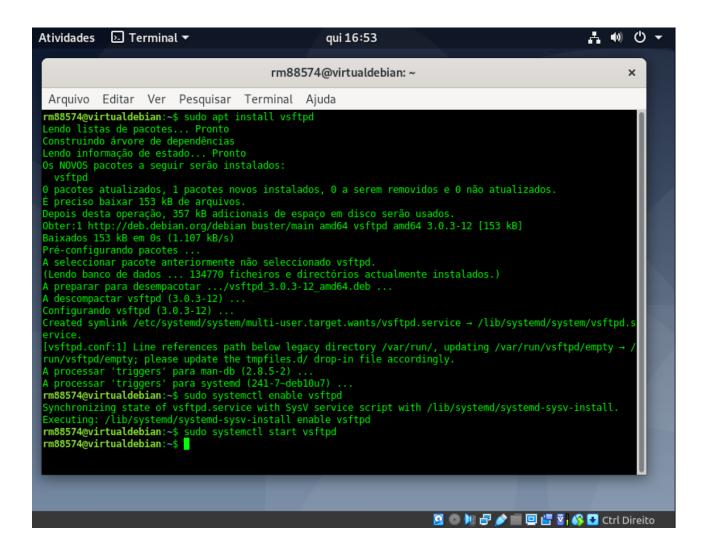
2 DESENVOLVIMENTO

Vamos instalar o serviço de FTP:

sudo apt install vsftpd

sudo systemctl enable vsftpd

sudo systemctl start vsftpd



Editando as configurações padrão do serviço FTP:

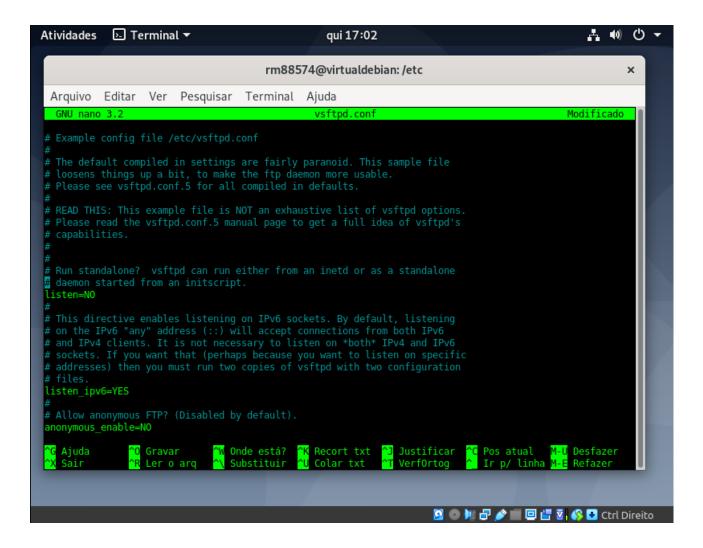
No diretório /etc/vsftpd.conf

ftpd_banner=Bem-vindo ao FTP da Feirinha Organica

listen_ipv6=YES

anonymous_enable=NO

chroot_local_user=YES



Depois de reiniciar o servico de FTP para as configurações fazerem efeito, vamos agora testando o serviço FTP

Na maquina virtual:

ip addr show

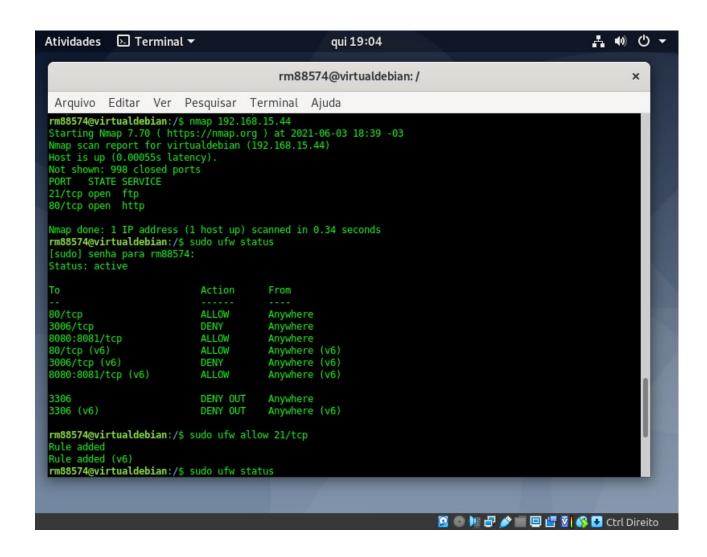
Verificando as portas abertas do servidor da feirinha:

nmap 192.168.15.44

A porta esta aberta, mas precisamos liberar no firewall:

sudo ufw allow 21/tcp

sudo ufw status



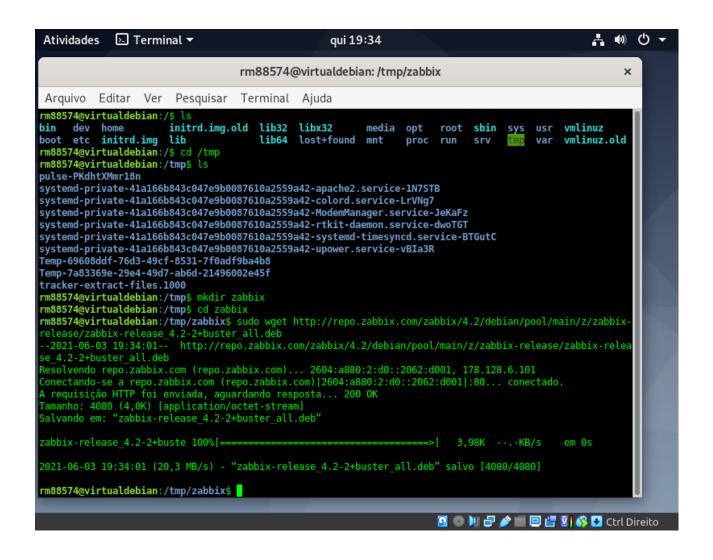
Vamos testar a conexão na maquina hospedeira:

ftp 192.168.15.44

Feito isto, vamos agora instalar o Zabbix Server. De acordo com as boas práticas, vamos criar um diretório temporário para trabalharmos a instalação do aplicativo (dentro do diretório *Itmp*).

Baixando o Zabbix:

sudo wget https://repo.zabbix.com/zabbix.com/zabbix/4.2/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release/https://repo.zabbix.com/zabbix.com/zabbix/4.2/debian/pool/main/z/zabbix-release/https://repo.zabbix.com/zabbix.com/zabbix/4.2/debian/pool/main/z/zabbix-release/https://repo.zabbix.com/zabbix.com/zabbix/4.2/debian/pool/main/z/zabbix-release/https://repo.zabbix-release/<a href="https://repo.zabb



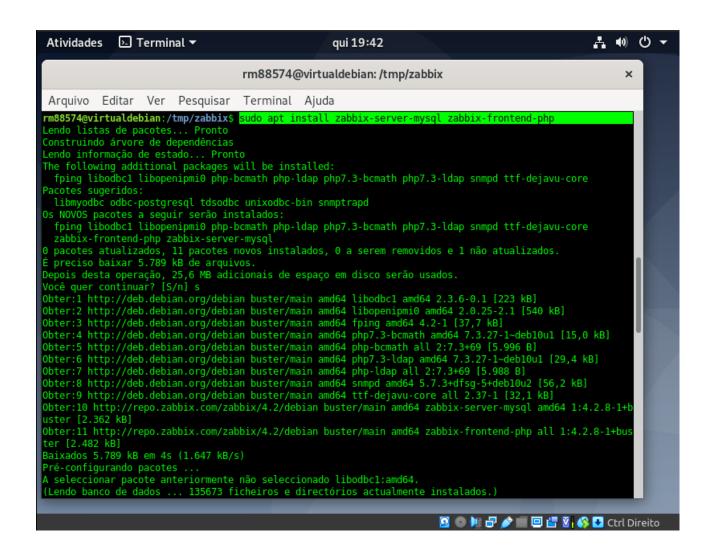
Descompactando o Zabbix:

sudo dpkg -i zabbix-release 4.2-2+buster all.deb

Instalando o Zabbix:

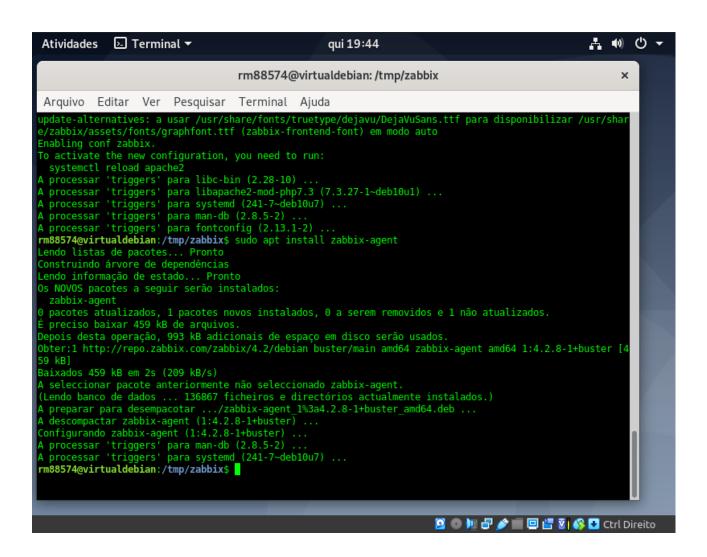
sudo apt update

sudo apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php



Instalando o agente:

sudo apt install zabbix-agent



Configurando o banco de dados para o uso do Zabbix:

```
mysql -u root -p
```

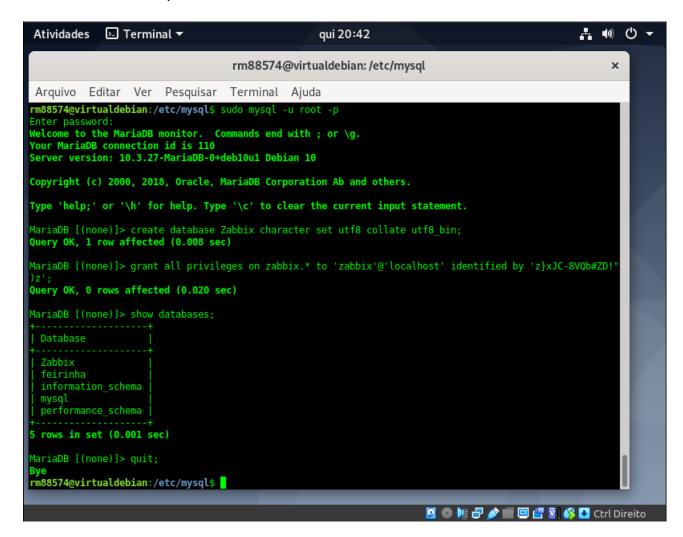
senha: \$i09A04n78_oKal

create database Zabbix character set utf8 collate utf8_bin;

grant all privileges on Zabbix.* to 'zabbix'@'localhost' identified by 'z}xJC-8VQb#ZD!")z';

Vamos verificar se houve modificação no mysql no root e no usuário zabbix:

show databases;



```
m88574@virtualdebian:~$ mysql -u zabbix -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 57
Server version: 10.3.27-MariaDB-0+deb10ul Debian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> show databases;

Labbix |
Linformation_schema |
Linformation_schema
```

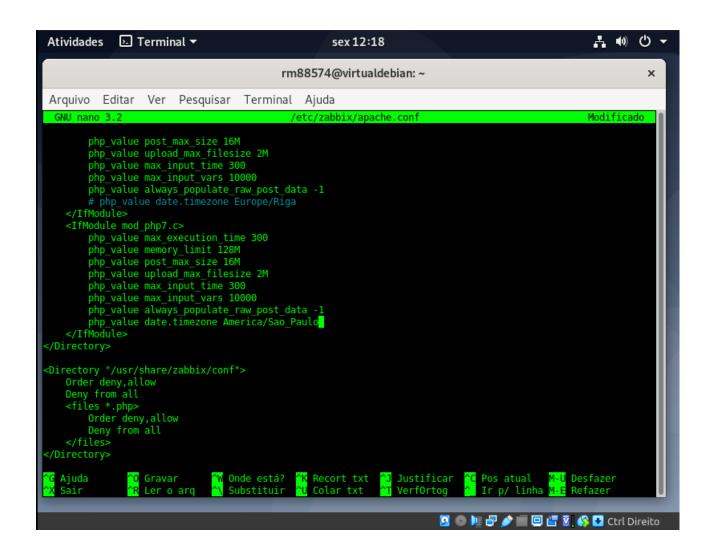
Importando os dados iniciais:

sudo zcat /usr/share/doc/zabbix-server-mysql/create.sql.gz | mysql –u zabbix p Zabbix

Configurando o PHP para o Zabbix:

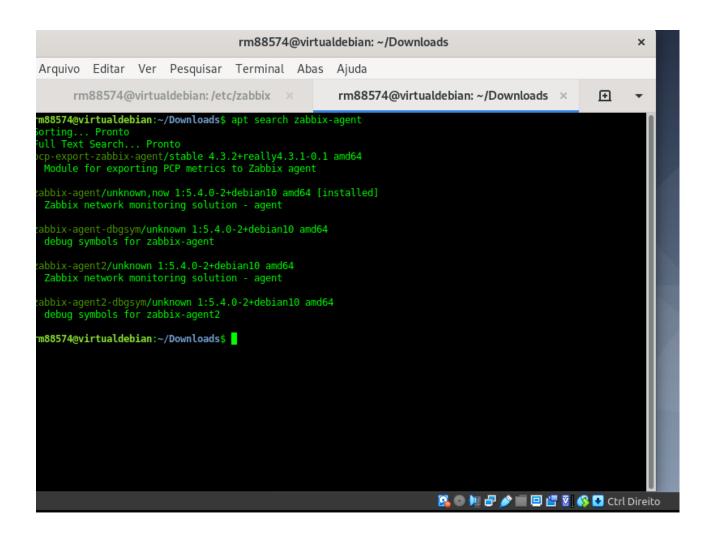
alterando o time zone do arquivo de configuração do apache:

sudo nano /etc/zabbix/apache.conf

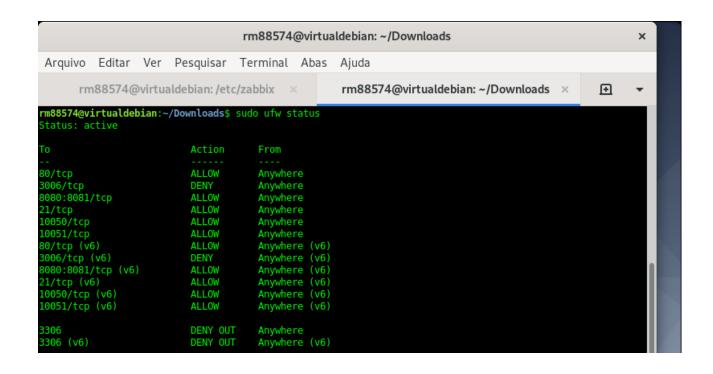


Verificando a versão do agente encontra-se instalado:

apt search zabbix-agent

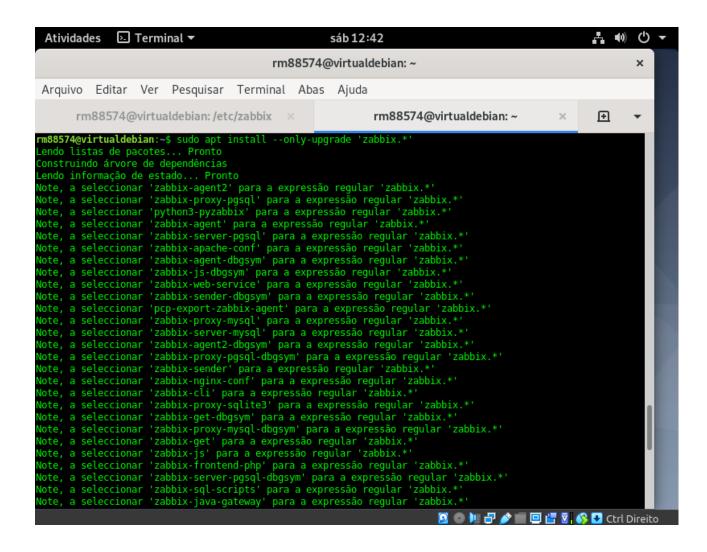


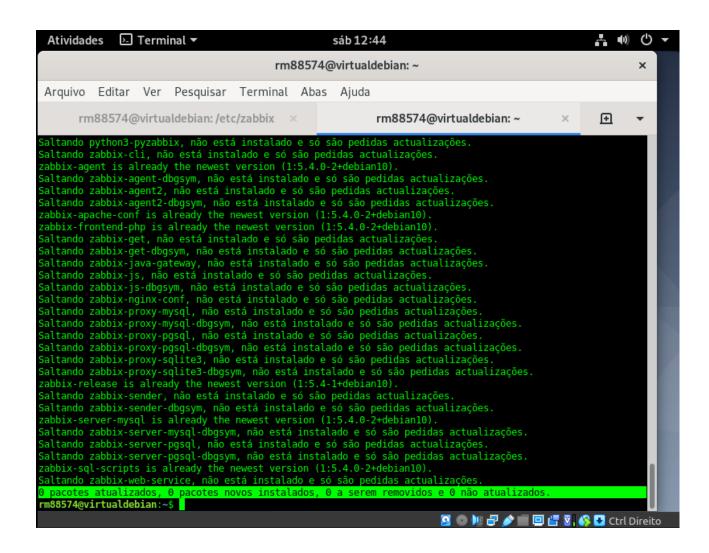
Feito isto vamos ajustar o firewall:



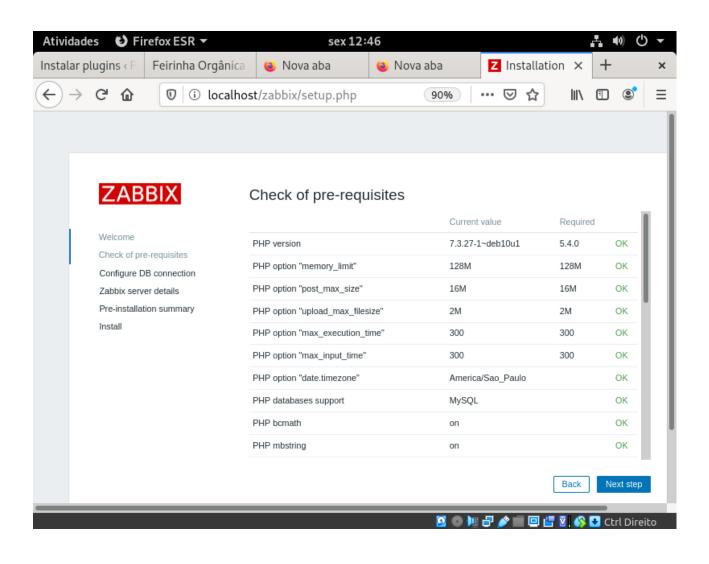
Antes de fazermos um teste, vamos garantir a versão mais atual:

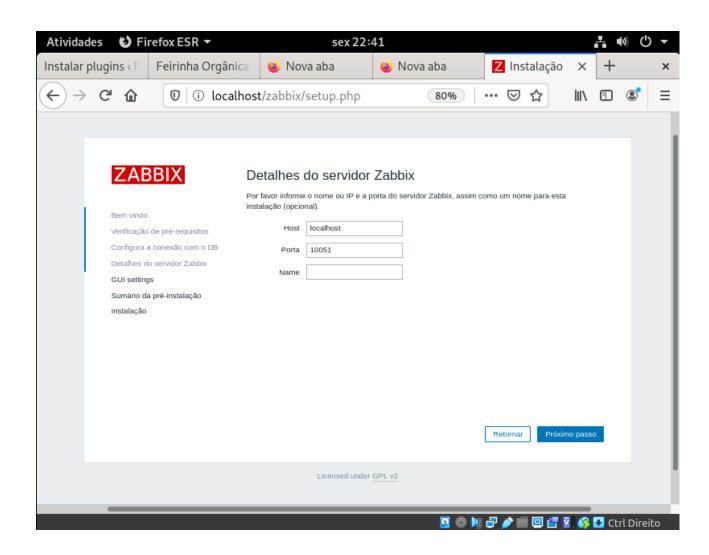
sudo apt install --only-upgrade 'zabbix.*'



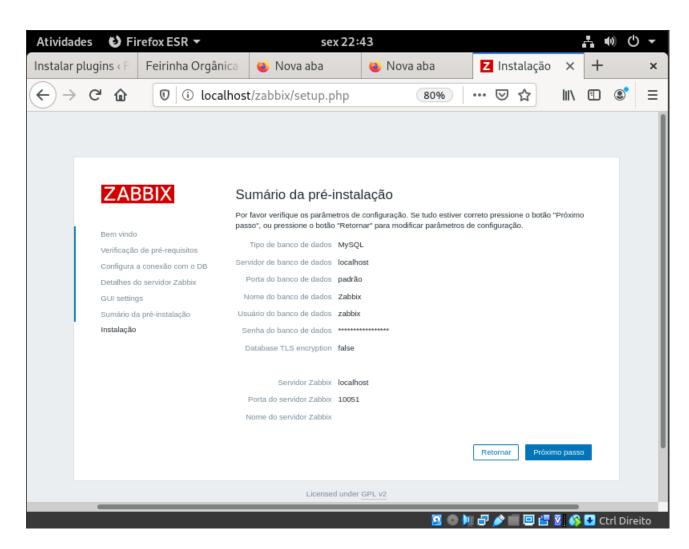


Para finalizar a instalação do Zabbix e habilitar o monitoramento dos serviços, usaremos a interface web do Zabbix. No navegador entre no **localhost/zabbix**

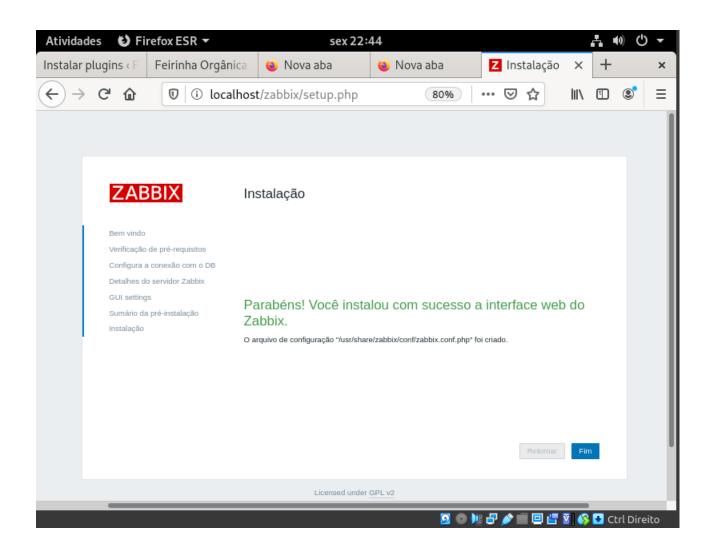




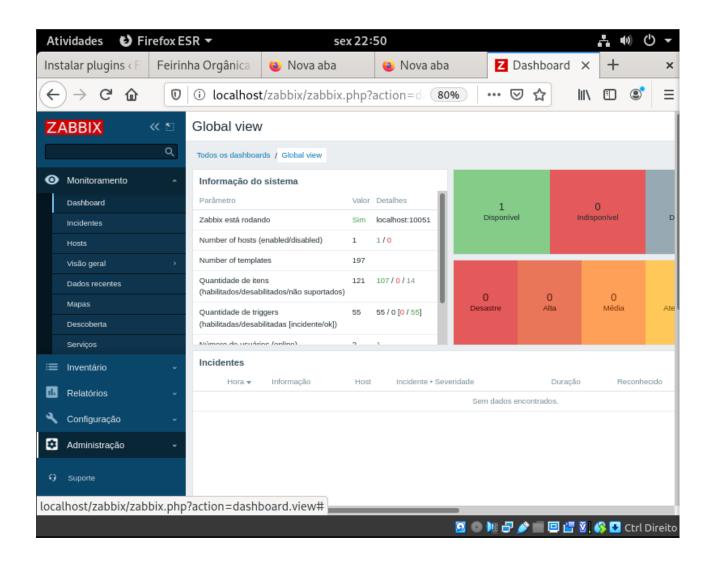
Antes da instalação propriamente dita:



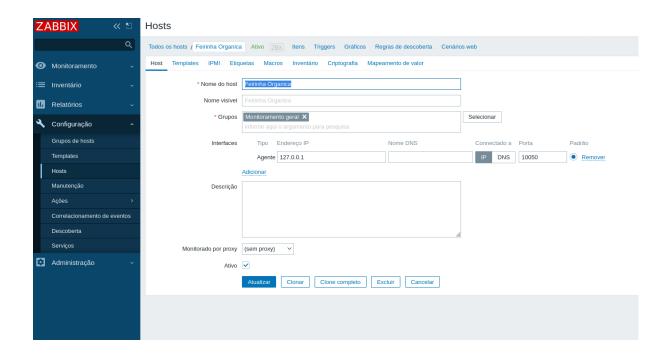
Instalação feita com sucesso:



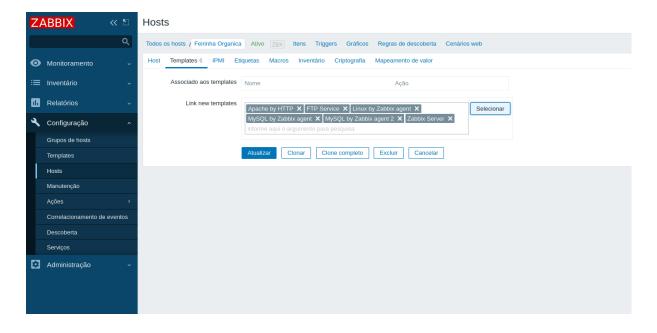
O acesso aplicativo é feito com usuário padrão Admin e a senha é zabbix:



Adicionado o host ao Zabbix:

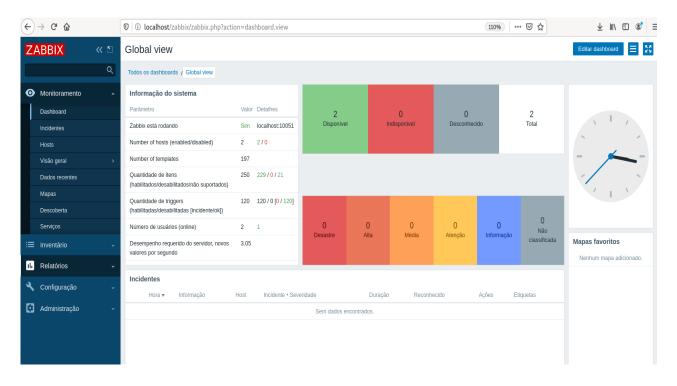


Agora adicionando os templates:



Como não havia o DB MySQL, escolhi 2: MySQL by Zabbix Agent e sua versão mais atual a Agent2.

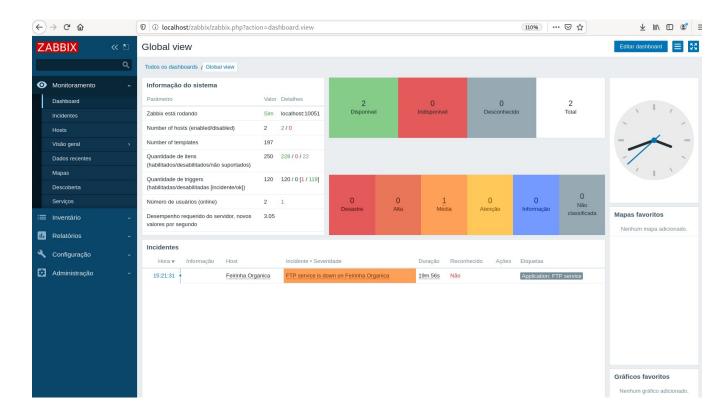
O Dashboard depois dos templates:



Para finalizar, vamos fazer um teste do monitoramento para ver se esta funcionando. Vamos derrubar o FTP:

systemctl stop vsftpd



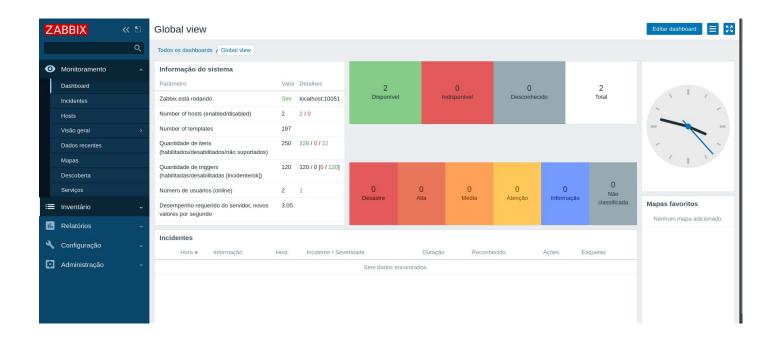


Voltando o serviço:

systemctl start vsftpd



No dashboard:



3 CONCLUSÃO

Com esta atividade pudemos ter a experiência de monitorar um servidor web com um aplicativo fácil de instalar e manipular. Vale ressaltar 2 pontos: primeiramente a importância do monitoramento em tempo real dos serviços; Segundo a satisfação de poder ter feito o processo desde o início até a verificação do funcionamento desse aplicativo. :)

REFERÊNCIAS

Material de estudos do curso de Segurança Cibernética da FIAP – Fase 4 cap 1 ao cap 6;