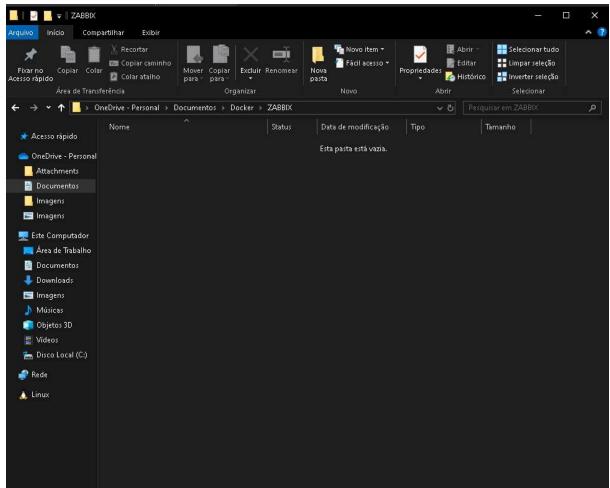
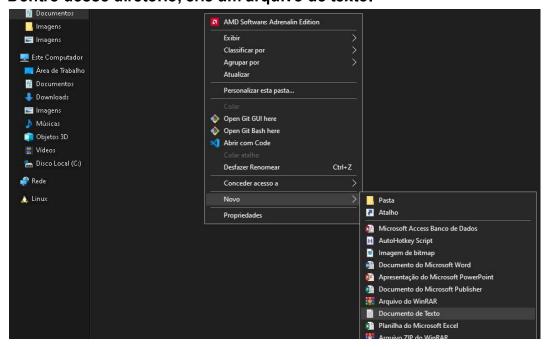
INSTALAÇÃO DO ZABBIX NO DOCKER DESKTOP

Crie um diretório em algum local da sua máquina.



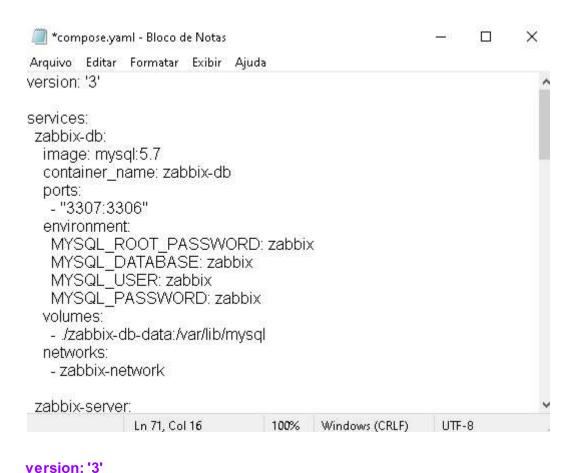
Dentro desse diretório, crie um arquivo de texto.



Renomeie o arquivo como compose.yaml



Dentro desse arquivo adicione os seguintes parâmetros e salve-o:



services:

zabbix-db:
image: mysql:5.7
container_name: zabbix-db
ports:
- "3307:3306"
environment:
MYSQL_ROOT_PASSWORD: zabbix
MYSQL_DATABASE: zabbix
MYSQL_USER: zabbix
MYSQL_PASSWORD: zabbix

```
volumes:
  - ./zabbix-db-data:/var/lib/mysql
 networks:
  - zabbix-network
zabbix-server:
 image: zabbix/zabbix-server-mysql:ubuntu-5.0
 container_name: zabbix-server
 ports:
 - "10051:10051"
 environment:
  DB SERVER HOST: zabbix-db
  MYSQL USER: zabbix
  MYSQL PASSWORD: zabbix
  MYSQL DATABASE: zabbix
 volumes:
  - ./zabbix-server-data:/var/lib/zabbix
 depends_on:
 - zabbix-db
 networks:
  - zabbix-network
zabbix-frontend:
 image: zabbix/zabbix-web-nginx-mysql:ubuntu-5.0
 container_name: zabbix-frontend
 ports:
  - "8080:8080"
 environment:
  DB_SERVER_HOST: zabbix-db
  MYSQL USER: zabbix
  MYSQL PASSWORD: zabbix
  MYSQL_DATABASE: zabbix
  ZBX SERVER HOST: zabbix-server
  PHP_TZ: Europe/Riga
 depends_on:
  - zabbix-server
 networks:
  - zabbix-network
zabbix-agent:
```

```
image: zabbix/zabbix-agent:ubuntu-5.0
  container_name: zabbix-agent
  environment:
   ZBX_SERVER_HOST: zabbix-server
  depends_on:
   - zabbix-server
  networks:
   - zabbix-network
 phpmyadmin:
  image: phpmyadmin/phpmyadmin
  container_name: phpmyadmin
  ports:
   - "8081:80"
  environment:
   PMA HOST: zabbix-db
   PMA PORT: 3306
  depends_on:
   - zabbix-db
  networks:
   - zabbix-network
networks:
 zabbix-network:
  driver: bridge
```

No PowerShell entre no diretório utilizando o comando cd local_do_arquivo

```
➤ Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\mrssu> cd C:\Users\mrssu\OneDrive\Documents\Docker\ZABBIX
```

Veja o conteúdo do diretório usando o comando Is

Perceba que o arquivo foi salvo como compose.yaml.txt Ele deverá ser renomeado, portanto utilize o comando: mv compose.yaml.txt compose.yaml

```
PS C:\Users\mrssu\OneDrive\Documents\Docker\ZABBIX> mv compose.yaml.txt compose.yaml_
```

Veja o conteúdo novamente do diretório com o comando Is.

Após se certificar que está com o nome correto, use o comando para baixar as imagens:

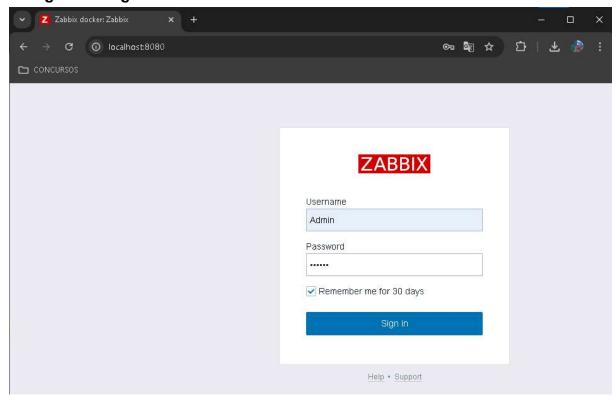
docker-compose up -d

Depois de elas baixarem e executarem, use o comando para encontrar o IP de Host do agent:

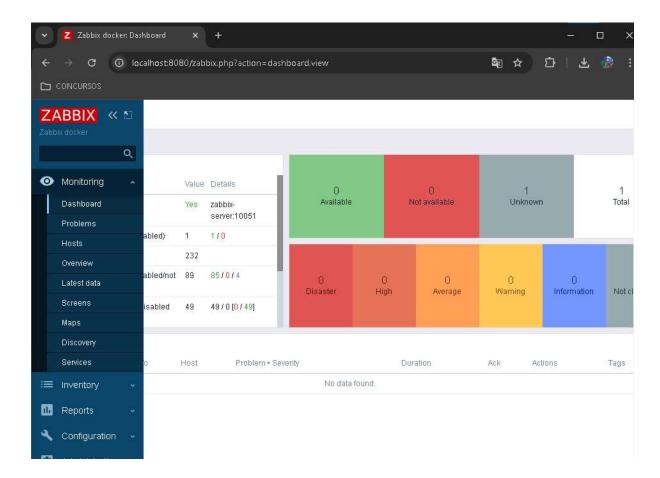
docker inspect zabbix-agent

Localize o IPAddress, conforme a imagem abaixo

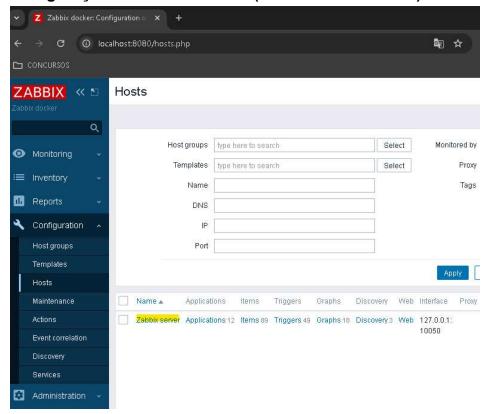
Após alguns segundos, o zabbix-front end estará disponível. Entre no seu navegador e digite localhost:8080



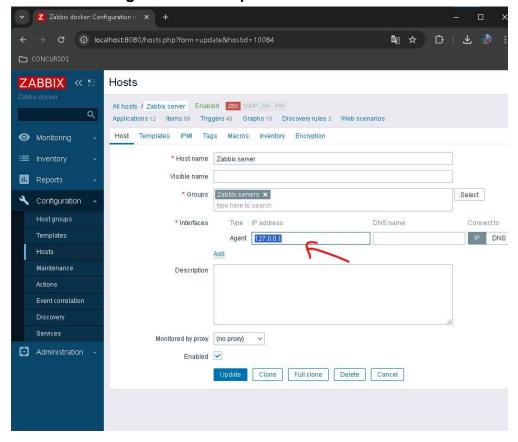
Usuário: Admin Senha: zabbix



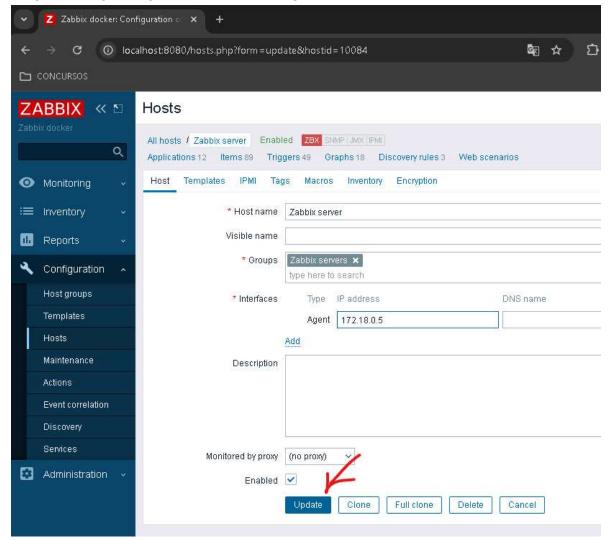
Na barra lateral esquerda acesse Configuration -> Hosts e entre nas configurações do Zabbix server (basta clicar no nome).



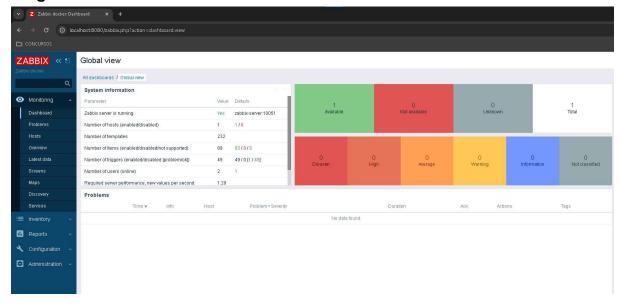
Altere o IP do Agent. Use o IP que localizamos anteriormente.



Clique em Update para salvar a alteração.



Após isto, veja que o status mudou para Available(Disponível), conforme a imagem abaixo.



PASSO A PASSO PARA INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO AGENT NO LINUX

Use o comando abaixo para baixar o arquivo de instalação do zabbix agent: wget

https://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release_5.0-2+ubuntu24.04 all.deb

Use o comando sudo dpkg -i zabbix-release_5.0-2+ubuntu24.04_all.deb para extrair o conteúdo do arquivo

```
osboxes@osboxes:~$ sudo dpkg -i zabbix-release_5.0-2+ubuntu24.04_all.deb
[sudo] password for osboxes:
(Reading database ... 304514 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack zabbix-release_5.0-2+ubuntu24.04_all.deb ...
Unpacking zabbix-release (1:5.0-2+ubuntu24.04) over (1:5.0-2+ubuntu24.04) ...
Setting up zabbix-release (1:5.0-2+ubuntu24.04) ...
osboxes@osboxes:~$ _
```

Use o comando sudo apt update para baixar possíveis dependências

Use o comando sudo apt install zabbix-agent para instalá-lo

```
File Actions Edit View Help

osboxes@osboxes:~×

osboxes@osboxes:~$ sudo apt install zabbix-agent
[sudo] password for osboxes:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
zabbix-agent is already the newest version (1:5.0.43-1+ubuntu24.04).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 5 not upgraded.
```

Depois da instalação use o comando sudo systemctl restart zabbix-agent para reiniciar o serviço

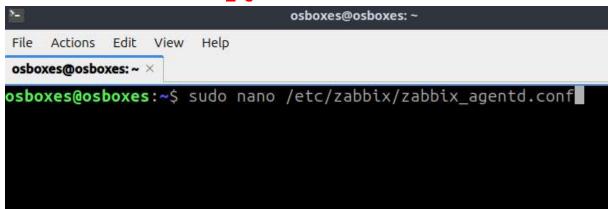
```
osboxes@osboxes:∼$ sudo systemctl restart zabbix-agent
osboxes@osboxes:∼$ _
```

Use o comando sudo systemctl enable zabbix-agent para ativá-lo

```
osboxes@osboxes:~$ sudo systemctl enable zabbix-agent
Synchronizing state of zabbix-agent.service with SysV service script with /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable zabbix-agent
osboxes@osboxes:~$
```

Configure o arquivo do agent usando o comando

sudo nano /etc/zabbix/zabbix agentd.conf



Pegue o IPV4 da máquina onde foi instalado as imagens do zabbix.

No arquivo altere o IP do parâmetro Server para que fique conforme o da máquina que está rodando o servidor.

Altere também o parâmetro ServerActive e defina um nome para a Host no parâmetro Hostname

```
### Option: Hostname

# Unique, case sensitive hostname.

# Required for active checks and must match hostname as configule

# Value is acquired from HostnameItem if undefined.

# Mandatory: no

# Default:
Hostname=Linux

### Option: HostnameItem

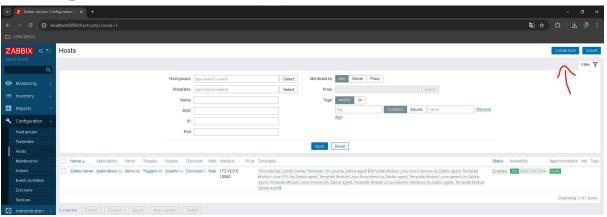
# Item used for generating Hostname if it is undefined. Ignored

# Does not support UserParameters or aliases.
```

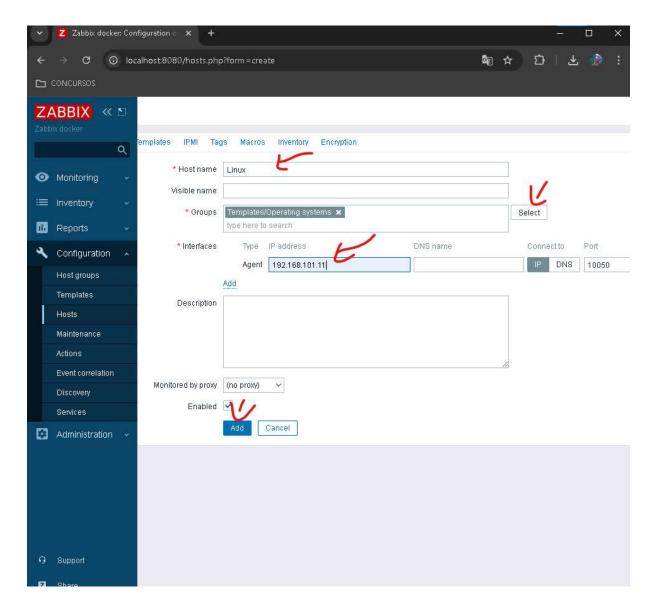
Pegue o IP da máquina linux usando o comando ip a

```
osboxes@osboxes: ~
File
    Actions
           Edit View
                      Help
osboxes@osboxes: ~ ×
osboxes@osboxes:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN gr
oup default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast
 state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:7c:99:74 brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.101.11/24 brd 192.168.101.255 scope global dynamic no
prefixroute enp0s3
       valid_lft 85952sec preferred_lft 85952sec
```

Agora que foi instalado e configurado o agent na máquina linux, vá ao servidor em Configuration -> Host -> Create Host



Em Hostname use o nome dado na parâmetro configurado na máquina linux, selecione um grupo para a Host, informe o IP da máquina linux e clique em Add.

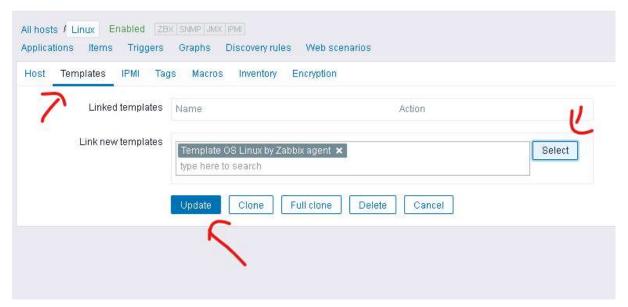


Clique sob a host que foi criada

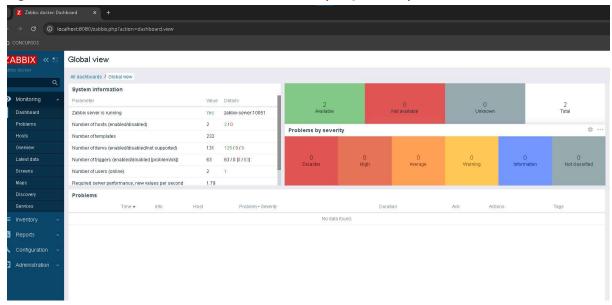


Vá em Templates e selecione o tipo de template de Sistemas Operacionais -> Template OS Linux by Zabbix agent e clique em Update

Hosts



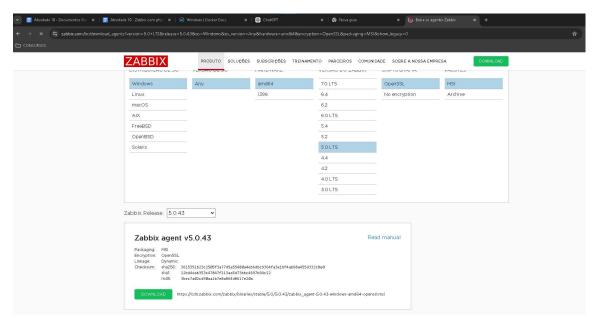
Agora temos 2 Hosts com status available(disponível)



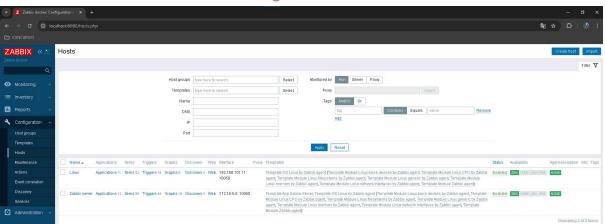
PASSO A PASSO PARA INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO AGENT NO WINDOWS

Acesse o site e instale o zabbix agent::

https://www.zabbix.com/br/download_agents?version=5.0+LTS&release=5.0.43&os=Windows&os_version=Any&hardware=amd64&encryption=OpenSSL&packaging=MSl&show_legacy=0



Crie novamente uma Host em Configuration -> Host -> Create Host



Use o comando ipconfig para pegar o IP da máquina windows que será monitorada

```
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4894]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\mrssu>ipconfig

Configuração de IP do Windows

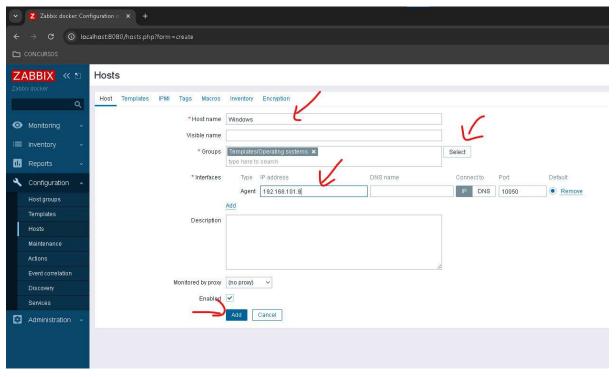
Adaptador Ethernet Ethernet:

Sufixo DNS específico de conexão. . . : bbrouter
Endereço IPv6 de link local . . . : fe80::9b8b:5efe:4323:b5e8%9
Endereço IPv4 . . . . . . . . . 192.168.101.9

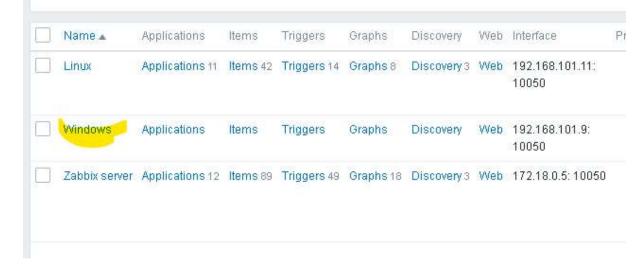
Máscara de Sub-rede . . . . : 255.255.255.0

Gateway Padrão. . . : 192.168.101.1
```

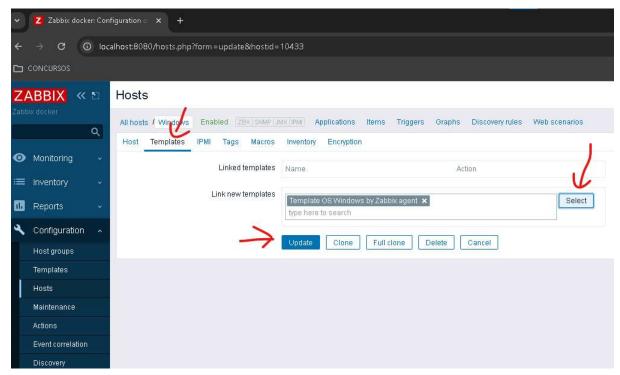
Defina um Hostname, selecione um grupo para a Host, informe o IP da máquina windows e clique em Add.



Clique sob a host que foi criada



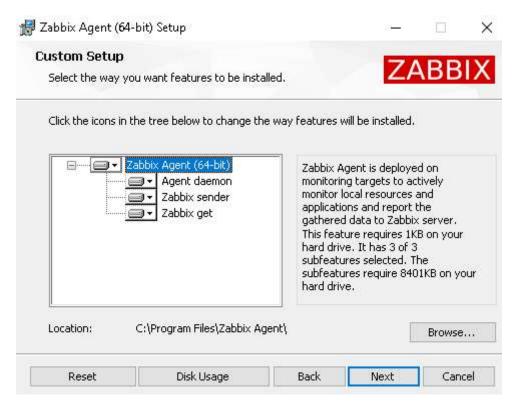
Vá em Templates e selecione o tipo de template de Sistemas Operacionais -> Template OS Windows by Zabbix agent e clique em Update



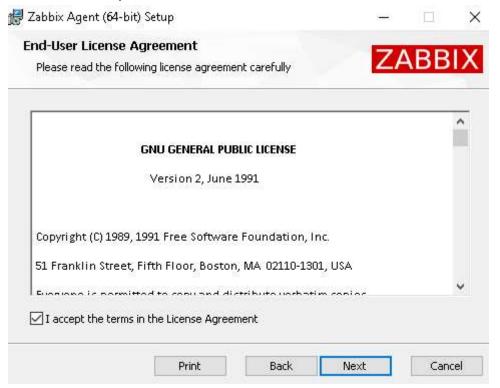
Abra o executável na máquina que será monitorada e clique em Next



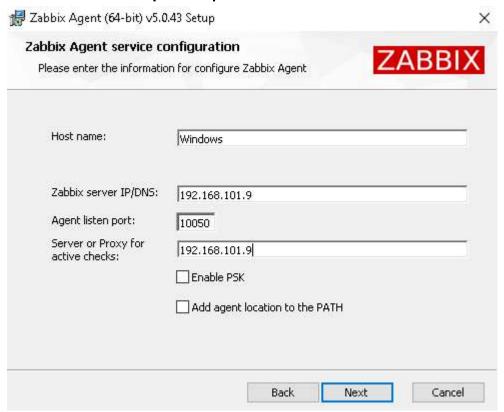
Next novamente



Marque a caixa de de diálogo dos termos de serviços da aplicação e novamente clique em Next



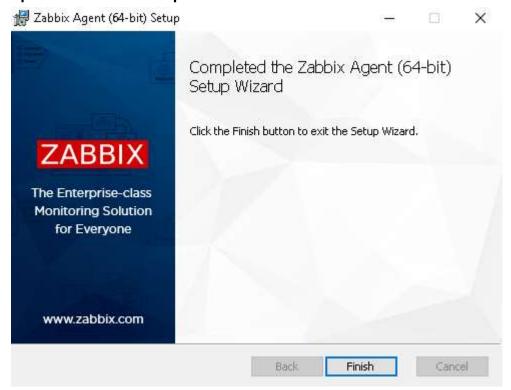
Use o Hostname configurado na Host e o IP da máquina que está rodando o servidor zabbix. Depois clique em Next.



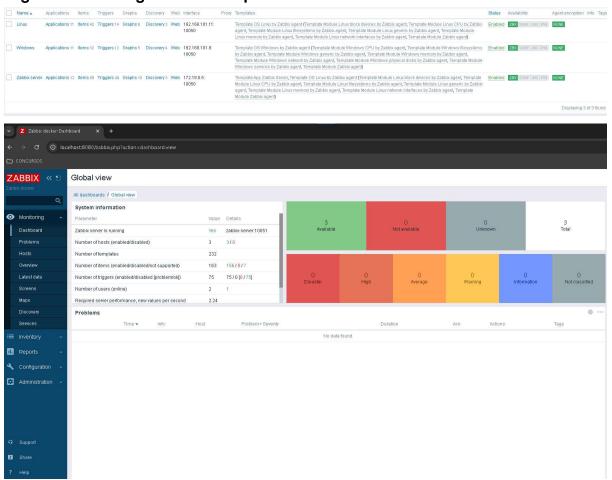
Clique em Install para acontecer a comunicação entre o zabbix-agent da máquina e do servidor.



Após a conclusão clique em Finish



Verifique que após esse processo temos 3 Host configuradas. Para as seguintes é só seguir o mesmo procedimento.



RESULTADO FINAL:

