



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE

Gerência de Redes

Zabbix Instalação

Zabbix

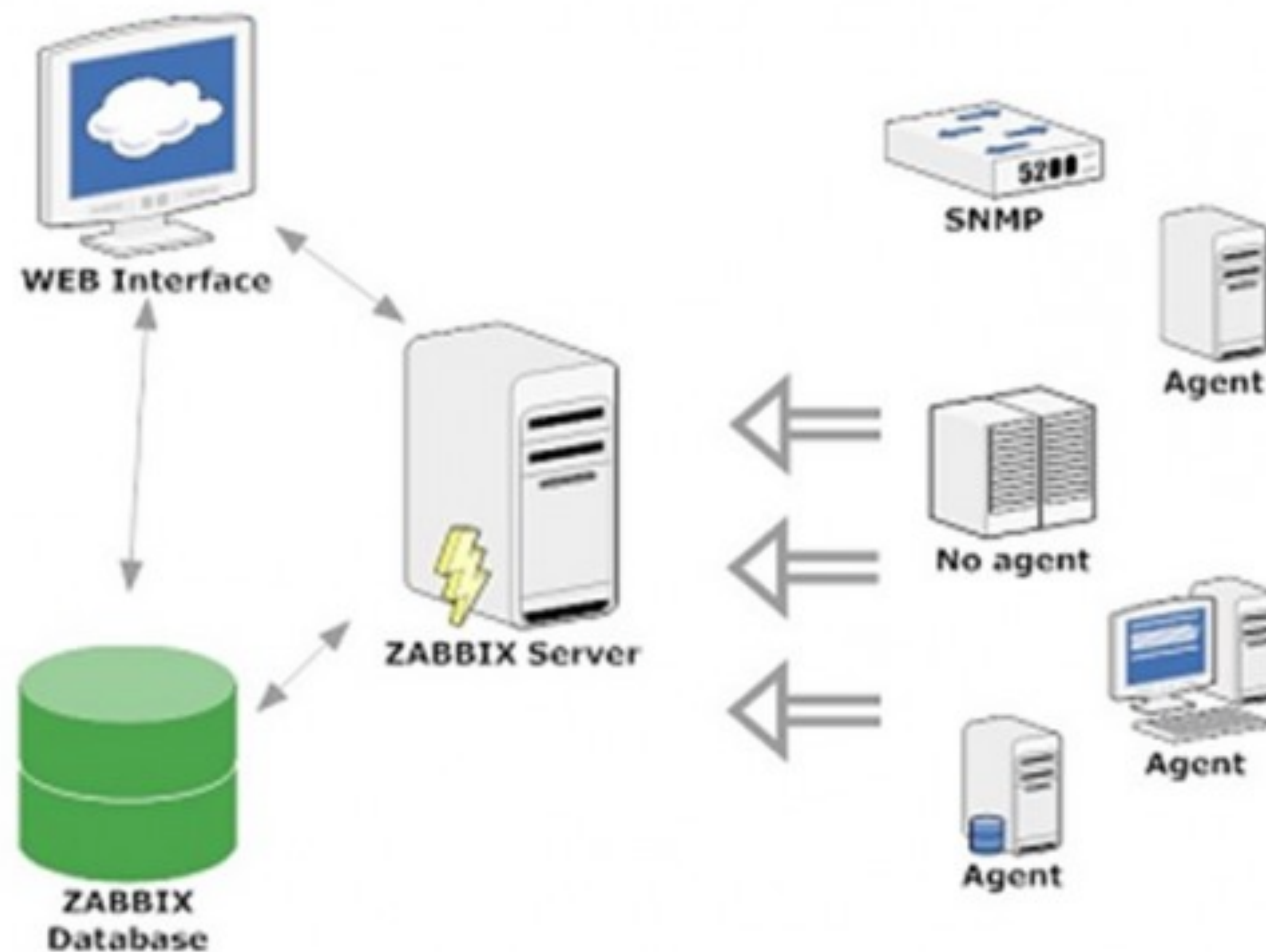
- É um software Open Source com sistema de monitoramento distribuído capaz de monitorar a disponibilidade e performance de toda sua infra-estrutura de rede, além de aplicações;
- Possui agentes compatíveis com várias plataformas: Linux, Solaris, HP-UX, AIX, FreeBSD, OpenBSD, NetBSD, Mac OS, Windows, entre outros...

- Suporte nativo ao protocolo SNMP;
- Interface de gerenciamento Web, de fácil utilização;
- Integração com banco de dados (MySQL, Oracle, PostgreSQL ou SQLite);
- Geração de gráficos e mapas em tempo real;
- Fácil instalação e customização;

- Suporte a Triggers
- Envio de notificações:
 - SMS;
 - e-mail;
 - Scripts personalizados;
- Inventário de rede
- Autenticação de usuários
- Log de auditoria

Componentes Zabbix

- Servidor
 - Núcleo do zabbix
 - Lógica do sistema
 - Processamento de dados
- Interface Web
 - Acesso aos dados
 - Configuração
- Agente
 - Coleta de dados
 - Ações
- Proxy
 - Coleta remota de dados



Instalação do Zabbix

- Pré-configuração e Dependências:
 - Atualização do SO:
 - **# apt-get update**
 - **# apt-get upgrade**
- Instalando as dependências:
 - **#apt-get install** make flex gcc gpp php-net-socket libpq5 libpq-dev snmp apache2 libapache2-mod-php5 php5 php5-gd php5-curl libcurl4-openssl-dev php5-mysql php5-snmp php-pear perl-base liburi-perl libapache2-mod-perl2 libwww-perl libtool libextutils-pkgconfig-perl pkg-config libsnmp-dev libcurl3 rconf libgd-text-perl php5-cgi perl-modules libpdf-api2-perl libssh2-1-dev mysql-server libmysql++-dev libmysqlclient-dev snmpd libsnmp-dev curl libiksemel-dev libiksemel-utils fping lm-sensors libsysfs2 -y
- Criar diretório para armazenar os códigos fontes:
 - **# mkdir /usr/src/zabbix**
 - **# cd /usr/src/zabbix**

Instalação do Zabbix

- Obtenha o código fonte do zabbix. Última versão estável 2.4.2 (18/11/2014).
 - **# wget http://downloads.sourceforge.net/project/zabbix/ZABBIX%20Latest%20Stable/2.4.2/zabbix-2.4.2.tar.gz**
- Descompacte o arquivo para instalação
 - **# tar -xvzf zabbix-2.2.3.tar.gz**
 - **# cd zabbix-2.2.3/**

Instalação do Zabbix

- Instalação do banco de dados
 - **# mysql -u root -p**
mysql> **create database zabbix character set utf8;**
mysql> **GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO zabbix@localhost IDENTIFIED BY 'password' WITH GRANT OPTION;**
mysql> **quit**
- Crie o usuário zabbix no sistema
 - **# useradd zabbix**
- Importe as configurações do banco
 - **# cd /usr/src/zabbix/zabbix-2.4.2/database/mysql/**
 - **# mysql -u zabbix -p zabbix < schema.sql**
 - **# mysql -u zabbix -p zabbix < images.sql**
 - **# mysql -u zabbix -p zabbix < data.sql**

Instalação do Zabbix

- Compilação e Instalação do Zabbix:
 - **#cd /usr/src/zabbix/zabbix-2.4.2/**
 - **# ../configure --enable-server --enable-agent --with-mysql --enable-ipv6 --with-snmp --with-libcurl3 --with-ssh2 --with-snmpwalk --with-net-snmp --with-snmptranslate --with-snmget --with-ssh2**
 - **# make install**
- Copie os arquivos de inicialização do Zabbix
 - # cd /usr/src/zabbix/zabbix-2.2.3/misc/init.d/debian/**
 - # cp zabbix-* /etc/init.d/**
 - # chmod 755 /etc/init.d/zabbix-server**
 - # chmod 755 /etc/init.d/zabbix-agent**
 - # rcconf**

Instalação do Zabbix

- Verificar parâmetros dos arquivos de configuração
- zabbix_agentd.conf:
 - PidFile=/tmp/zabbix_agentd.pid
 - LogFile=/tmp/zabbix_agentd.log
 - LogFileSize=1
 - DebugLevel=3
 - EnableRemoteCommands=1
 - LogRemoteCommands=1
 - Server=127.0.0.1
 - ListenPort=10050
 - Hostname=Zabbix Server #colocar igual ao da máquina
- zabbix_server.conf
 - ListenPort=10051
 - LogFile=/tmp/zabbix_server.log
 - LogFileSize=2
 - PidFile=/tmp/zabbix_server.pid
 - DBHost=localhost
 - DBName=zabbix
 - DBUser=zabbix
 - DBPassword=zabbix
 - StartIPMIPollers=1
 - StartDiscoverers=5
 - Timeout=3

- Inicie o zabbix
/etc/init.d/zabbix-server start
/etc/init.d/zabbix-agent start
ps -aux | grep zabbix
- Configurar o frontend
mkdir /var/www/zabbix
cp -R /usr/src/zabbix/zabbix-2.2.3/frontend/php/* /var/www/zabbix/
chown -R www-data:zabbix /var/www/zabbix
- Configurar o PHP:
nano /etc/php5/apache2/php.ini
date.timezone = America/Sao_Paulo
memory_limit = 512M
post_max_size = 60M
upload_max_filesize = 32M
max_execution_time = 600
max_input_time = 600