

Roteiro 3

Data de entrega: 23/04

Operação e gerenciamento - Zabbix

Este roteiro tem como objetivo tratar as questões relevantes sobre o gerenciamento e monitoramento de ambientes. É sugerido que o grupo instale o sistema open source Zabbix para o monitoramento de seu ambiente.

Passo 1 – preparando o servidor

Instale o web server caso ainda não esteja instalado:

```
# apt-get install apache2 -y
```

Instale o banco de dados

```
# apt-get install mysql-server -y
```

Instale o PHP

```
# apt-get install php php-pear php-cgi php-common libapache2-mod-php php-mbstring php-net-socket php-gd php-xml-util php-mysql php-bcmath -y
```

Agora instalando o servidor Zabbix

A) Instale o repositório Zabbix

```
# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.0-4+ubuntu22.04_all.deb
# dpkg -i zabbix-release_6.0-4+ubuntu22.04_all.deb
# apt update
```

B) Instale o servidor, o frontend e o agente Zabbix

```
# apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent
```

C) Criando o banco de dados

```
# mysql -uroot -p
password
mysql> create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;
mysql> create user zabbix@localhost identified by 'password';
mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
mysql> quit;
```

D) No servidor do Zabbix, importe o esquema inicial e os dados. Você será solicitado a inserir a senha que foi criada anteriormente.

```
# zcat /usr/share/doc/zabbix-server-mysql*/create.sql.gz | mysql -uzabbix -p zabbix
```

E) Configure o banco de dados para o servidor Zabbix

Editar arquivo `/etc/zabbix/zabbix_server.conf` e ajuste a senha configurada anteriormente

```
DBPassword=password
```

F) Inicie o servidor Zabbix e os processos do agente

Inicie o servidor Zabbix e os processos do agente e configure-os para que sejam iniciados durante o boot do sistema.

```
# systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
# systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
```

G) Configure o Frontend do Zabbix

Conecte-se ao frontend Zabbix instalado: http://server_ip_or_name/zabbix

Criar um sub domínio chamado zabbix no Cloudflare apontando para o servidor Zabbix. Configure o Apache para atender este subdomínio e direcionar para o Zabbix

Siga as etapas descritas na documentação do Zabbix:

https://www.zabbix.com/documentation/current/manual/installation/install#installing_frontend

H) Configure os servidores do ambiente e cadastre eles no Zabbix.

Perguntas:

- 1) O gerenciamento do ambiente Zabbix será realizado por meio de um agente instalado nos servidores. Qual a diferença do gerenciamento por agente e pelo protocolo SNMP?
- 2) O que é um NOC?
- 3) O que é uma MIB?
- 4) Como funciona o protocolo SNMP?