

Sistemas de monitoramento de redes

Zabbix

A instalação pode variar de acordo com o sistema operacional. Esse passo a passo será feito no debian/ubuntu.

1. Adicionar o repositório do zabbix com o seguinte comando:

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.4_all.deb dpkg -i zabbix-release_6.4_all.deb
```

2. Instalar os componentes:

```
apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-agent
```

3. Configurar o banco de dados:

```
mysql -u root -p  
  
CREATE DATABASE zabbix CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;  
  
GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix.* TO 'zabbix'@'localhost' IDENTIFIED BY 'senha';  
  
FLUSH PRIVILEGES;
```

4. Importar o esquema do banco de dados:

```
zcat /usr/share/zabbix-server-mysql/create.sql | mysql -u zabbix -p zabbix
```

5. Preparar o arquivo de configuração do zabbix:

```
nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

Alterar as linhas:

```
DBHost=localhost
```

```
DBName=zabbix
```

```
DBUser=zabbix
```

```
DBPassword=senha
```

6. Reiniciar os serviços:

```
systemctl restart zabbix-server
```

```
systemctl restart apache2
```

7. Acessar a interface web:

No navegador digite o endereço `http://seuip/zabbix`

Após a instalação você pode configurar hosts, itens, alertas e várias outras coisas pela interface web do zabbix.

Nagios

A instalação do Nagios também pode variar dependendo do sistema operacional. A instalação também será feita no Debian/Ubuntu:

1. Instale os pacotes necessários:

```
apt install apache2 libapache2-mod-php wget build-essential libgd-dev
```

2. Crie o usuário Nagios:

```
adduser nagios
```

3. Baixe e compile o Nagios Core:

```
wget https://assets.nagios.com/downloads/nagioscore/releases/nagios-4.4.9.tar.gz
```

```
tar xzf nagios-4.4.9.tar.gz
```

```
cd nagios-4.4.9
```

```
./configure --with-httpd-conf=/etc/apache2/sites-enabled
```

```
make all
```

```
make install
```

```
make install-init
```

```
make install-config
```

`make install-commandmode`

4. Crie o arquivo de autenticação para o acesso à interface web:

`htpasswd -c /usr/local/nagios/etc/htpasswd.users nagiosadmin`

5. Configure o Apache:

`a2enmod rewrite cgi`

`a2ensite nagios.conf`

`systemctl restart apache2`

6. Acesse a interface web:

Abra o navegador e acesse `http://seuip/nagios`.

A configuração do Nagios é feita através de arquivos de texto. É necessário definir hosts, serviços, comandos e outras configurações manualmente.

Zabbix

Prós:

- Interface amigável e fácil de usar.
- Gráficos e visualizações de dados avançados.
- Escalabilidade para grandes ambientes.
- Detecção automática de dispositivos e serviços.
- Suporte para uma ampla variedade de protocolos e plataformas.
- Recursos avançados de alerta e notificação.

Contras:

- Curva de aprendizado pode ser íngreme para usuários iniciantes.
- Configuração inicial pode ser complexa.
- Requer mais recursos de sistema do que o Nagios.

Nagios

Prós:

- Altamente flexível e personalizável.
- Grande comunidade e muitos plugins disponíveis.
- Arquitetura modular que permite adicionar funcionalidades.
- Monitoramento de hosts e serviços remotos.
- Escalabilidade através de distribuidores.

Contras:

- Interface de linha de comando pode ser intimidante para alguns usuários.
- Configuração pode ser complexa e demorada.
- Requer conhecimento técnico para personalização.
- Gráficos e visualizações de dados podem ser limitados.

Outras diferenças:

- Zabbix oferece recursos de descoberta automática de dispositivos e serviços, enquanto o Nagios requer configuração manual.
- Zabbix possui recursos avançados de alerta e notificação, como escalonamento e dependências, enquanto o Nagios depende de plugins para algumas dessas funcionalidades.
- Zabbix geralmente requer mais recursos de sistema do que o Nagios.

Em resumo, se você procura uma solução de monitoramento completa e fácil de usar, com interface gráfica amigável e recursos avançados, o Zabbix pode ser uma boa opção. Se você precisa de uma ferramenta altamente flexível e personalizável, com uma grande variedade de plugins e recursos, e não se importa com a interface de linha de comando, o Nagios pode ser mais adequado.