***Zabbix***

***O que é o Zabbix:***

Zabbix é uma ferramenta gratuíta (open source) usada para acompanhar e monitorar dispositivos de rede, servidores e aplicações.

Essa ferramente tem o propósito de auxiliar o profissional a identificar problemas nos dispositivos ou em aplicações, verficando informações como consumo de CPU, memória RAM, uso de disco, tráfico de rede, e até mesmo status de serviço; gerando gráficos, relatórios e logs automáticos sempre que um erro ocorre.

***Como o Zabbix funciona:***

O **Zabbix** funciona na arquitetura **cliente-servidor**.

Nesta arquitetura do Zabbix temos:

* **Servidor Zabbix:** Responsável por coletar, armazenar, processar e analisar os dados recebidos, gerando apartir dos erros os alertas e logs.
* **Agente Zabbix:** Um software instalado nos dispositivos que serão monitorados como **roteadores, servidores, switchs, e entre outros.** O software recolhe as informações e as envia para o **Servidor Zabbix**.
* **Monitoramento sem agente:** Em alguns casos o **Zabbix** realiza seu monitoramento sem um agente, utilizando protocolos como **SNMP**, **ICMP**, **HTTP**, **SSH**, e até mesmo **APIs**.
* **Interface Web:** O **Zabbix** possui uma Interface Web que ajuda na configuração do monitoramento e apresenta uma análise mais amigável com gráficos, dashboards e relatórios.

***O que o Zabbix pode monitorar:***

✅ **Servidores** – Uso de CPU, RAM, disco, processos em execução, temperatura, tempo de atividade.

✅ **Redes** – Roteadores, switches, tráfego de rede, largura de banda, latência, pacotes perdidos.

✅ **Aplicações** – Bancos de dados, serviços web, tempo de resposta de sites e APIs.

✅ **Dispositivos IoT** – Sensores, câmeras, automação industrial.

✅ **Ambientes em Nuvem** – AWS, Azure, Google Cloud, Kubernetes, Docker.

***Benefícios do Zabbix:***

✔ **Gratuito e Open Source** – Sem custos de licença.

✔ **Alta Escalabilidade** – Pode monitorar milhares de dispositivos ao mesmo tempo.

✔ **Alertas e Notificações** – Envia alertas via e-mail, SMS, Telegram, WhatsApp, Slack, entre outros.

✔ **Dashboard Personalizado** – Permite criar gráficos e painéis visuais para facilitar a análise.

✔ **Automação** – Pode executar ações automaticamente quando detecta problemas, como reiniciar um serviço.