

2 Servidor

Visão geral

O Zabbix Server é o componente central da solução.

O servidor gerencia a coleta e recebimento de dados, calcula o estado das triggers, envia notificações aos usuários. Ele é o componente para o qual os agentes e proxies enviam dados sobre a disponibilidade, performance e integridade dos sistemas monitorados. O servidor também pode executar por si só verificações remotas nos dispositivos monitorados, estas verificações ocorrem quando se utiliza itens do tipo “verificação simples”.

O servidor gerencia o repositório central de configuração, estatísticas e armazenamento de dados operacionais, é ele quem irá alertar os administradores quando os incidentes ocorrerem.

As funcionalidades básicas de uma solução de monitoração baseada em Zabbix é distribuída em três componentes: Zabbix Server, interface web e banco de dados (SGDB).

Todas as informações de configuração da monitoração são armazenadas no banco de dados, tanto o Servidor quanto a Interface Web do Zabbix interagem com o SGDB. Por exemplo, quando você utiliza a interface web (ou a API) para adicionar itens, eles são salvos em uma tabela do SGDB. Em paralelo a isso o Zabbix Server, uma vez a cada minuto, irá buscar, na tabela de itens, a lista de itens que deverão ser monitorados. É por isso que pode demorar até dois minutos para que uma modificação feita na Interface Web comece a produzir efeitos na tela de dados recentes.

Processo do Servidor

O Zabbix Server é executado como um processo de segundo plano (daemon). O exemplo abaixo demonstra uma das formas de inicia-lo:

```
shell> cd sbin
shell> ./zabbix_server
```

Você pode utilizar alguns parâmetros com o Zabbix Server:

```
-c --config <arquivo>          caminho absoluto (completo) para o arquivo
de configuração (o padrão é /etc/zabbix/zabbix_server.conf)
-R --runtime-control <opção>   executa funções administrativas
-h --help                       apresenta o help de parâmetros
-V --version                     apresenta o número de versão
```

O controle em tempo de execução não é suportado em OpenBSD e em NetBSD.

Exemplos de linha de comando com parâmetros:

```
shell> zabbix_server -c /usr/local/etc/zabbix_server.conf
shell> zabbix_server --help
shell> zabbix_server -V
```

Controle em tempo de execução

Opções do controle em tempo de execução:

Opção	Descrição	Objetivo
config_cache_reload	Atualiza o cache de configuração. O comando é ignorado se o cache já estiver atualizado.	
log_level_increase[=<alvo>]	Aumenta o nível de log, afeta todos os processos se o alvo não for especificado.	pid - Identificador do processo (1 a 65535) tipo do processo - Restringe a todos os processos de determinado tipo (Ex.: poller)
log_level_decrease[=<alvo>]	Reduz o nível de log, afeta todos os processos se o alvo não for especificado.	tipo do processo,N - Restringe a determinado processo de um tipo específico (Ex.: poller,3)

O PID do processo a se modificar o nível de log deverá estar entre 1 e 65535. Em ambientes com muitos processos a modificação poderá ser feita em um processo específico.

Exemplo de utilização do controle em tempo de execução para recarregar o cache de configuração do Zabbix Server:

```
shell> zabbix_server -c /usr/local/etc/zabbix_server.conf -R
config_cache_reload
```

Exemplos de utilização do controle em tempo de execução para modificar o nível de log:

Aumenta o nível de log de todos os processos:

```
shell> zabbix_server -c /usr/local/etc/zabbix_server.conf -R
log_level_increase
```

Aumenta o nível de log do segundo processo de pooler:

```
shell> zabbix_server -c /usr/local/etc/zabbix_server.conf -R
log_level_increase=poller,2
```

Aumenta o nível de log do processo com PID 1234:

```
shell> zabbix_server -c /usr/local/etc/zabbix_server.conf -R
log_level_increase=1234
```

Diminui o nível de log de todos os processos do pooler HTTP:

```
shell> zabbix_server -c /usr/local/etc/zabbix_server.conf -R
log_level_decrease="http poller"
```

Processo de usuário

O Zabbix Server foi desenhado para ser executado como um processo "não-root". Ele pode ser

executado com a permissão do usuário que o iniciou. Neste cenário ele irá executar sem nenhum problema.

Se você tentar inicia-lo com o usuário 'root', ele irá alternar seu permissionamento de execução para o usuário 'zabbix', que deverá [existir](#) em seu ambiente. Você só poderá rodar o Zabbix Server como 'root' se modificar o parâmetro 'AllowRoot' no arquivo de configuração.

Se o Servidor e o [Agente](#) Zabbix estiverem em execução na mesma máquina, recomenda-se o uso de usuários de sistema operacional diferentes pois o agente. Esta recomendação se deve pois, tendo o mesmo permissionamento, o Agente poderá consultar o arquivo de configuração do servidor e obter dados sensíveis (como a senha do banco de dados Zabbix).

Arquivo de configuração

Veja as opções do [arquivo de configuração](#) para detalhes sobre sua configuração.

Scripts de inicialização

Os scripts são utilizados para iniciar automaticamente os processos do Zabbix Server durante o processo de inicialização e finalização da máquina. Tais scripts podem ser localizados no diretório *misc/init.d* do código fonte da solução.

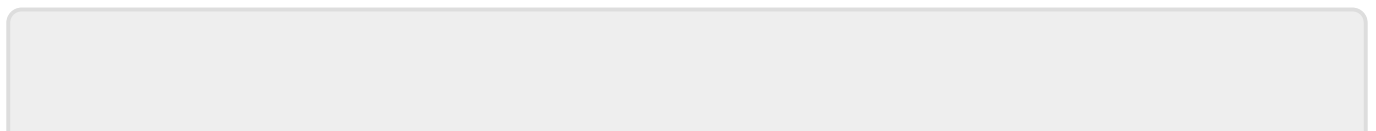
Plataformas suportadas

Devido aos requisitos de segurança e a natureza de missão crítica do funcionamento do Zabbix Server, o UNIX é o único sistema operacional que pode entregar de forma consistente o desempenho, tolerância a falhas e resiliência necessários. O Zabbix opera como uma das soluções líderes de mercado.

O Zabbix Server é testado nas seguintes plataformas:

- Linux
- Solaris
- AIX
- HP-UX
- Mac OS X
- FreeBSD
- OpenBSD
- NetBSD
- SCO Open Server
- Tru64/OSF1

O Zabbix pode funcionar em outros sistemas operacionais baseados no UNIX.



From:

<https://www.zabbix.com/documentation/3.0/> - **Zabbix Documentation 3.0**

Permanent link:

<https://www.zabbix.com/documentation/3.0/pt/manual/concepts/server>

Last update: **2015/11/03 12:00**

