

3 Agente

Visão geral

O agente Zabbix é instalado no dispositivo alvo da monitoração. Possui capacidade de monitorar de monitorar ativamente os recursos e aplicações locais (discos e partições, memória, estatísticas do processador, etc).

O agente concentra as informações locais sobre o dispositivo monitorado para posterior envio ao servidor ou proxy Zabbix (dependendo da configuração). Em caso de falhas (como um disco cheio ou a interrupção de um processo) o servidor Zabbix pode alertar ativamente os administradores do ambiente sobre o ocorrido.

Os agentes Zabbix são extremamente eficientes pois utilizam chamadas nativas do sistema operacional para obter as informações estatísticas.

Verificações passivas e ativas

Os agentes Zabbix podem executar verificações passivas ou ativas.

Em uma [verificação passiva](#) o agente responde à uma requisição de informações. O servidor ou o proxy Zabbix requisitam o dado toda vez que é necessário (uso de CPU, memória, disco, etc), o agente responde com o resultado do teste solicitado.

O processo de [verificação ativa](#) requer um processamento mais complexo. O agente precisa primeiro receber a lista de itens a monitorar e o intervalo entre coletas pretendido. Esta informação vem do servidor Zabbix através de requisições periódicas do agente.

A verificação ativa permite que o agente continue executando o perfil de monitoração mesmo quando o servidor Zabbix está indisponível, enviando posteriormente e de forma retroativa o resultado dos testes.

A definição se a verificação deve ocorrer de forma passiva ou ativa é configurada através do [tipo do item](#), na interface web do Zabbix. Um agente Zabbix pode processar itens do tipo 'Agente Zabbix' ou "Agente Zabbix (ativo)".

Plataformas suportadas

O agente Zabbix é suportado por:

- Linux
- IBM AIX
- FreeBSD
- NetBSD
- OpenBSD
- HP-UX
- Mac OS X
- Solaris: 9, 10, 11

- Windows: 2000, Server 2003, XP, Vista, Server 2008, 7

Instalação

Veja as [instruções de instalação](#) para o agente.

Em geral os agentes 32bits do Zabbix conseguirão ser executados em ambientes 64bits, mas em alguns casos poderá ocorrer falha.

Processo do agente para UNIX (serviço de segundo plano - daemon)

O agente Zabbix deve ser executado no host que se deseja monitorar. O agente Zabbix é executado como um processo daemon.

Para iniciar o agente, execute:

```
shell> cd sbin
shell> ./zabbix_agentd
```

São possíveis alguns parâmetros na linha de comando do agente:

```
-c --config <arquivo>          caminho absoluto (completo) para o arquivo
de configuração (o padrão é /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf)
-R --runtime-control <opção>   executa funções administrativas
-h --help                      apresenta o help de parâmetros
-V --version                   apresenta o número de versão
-p --print                     apresenta todos os itens (chaves) possíveis
-t --test <chave do item>     testa um item específico e retorna o resultado
```

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

Para obter este help, execute:

```
shell> zabbix_agentd -h
```

Outros exemplos com os parâmetros em linha de comando:

```
shell> zabbix_agentd -c /usr/local/etc/zabbix_agentd.conf
shell> zabbix_agentd --help
shell> zabbix_agentd --print
shell> zabbix_agentd -t "system.cpu.load[all,avg1]"
```

Controle em tempo de execução

Opções de controle em tempo de execução:

Opção	Descrição	Alvo
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 modificar o nível de log:

```
Increase log level of all processes:
```

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

```
Aumenta o nível de log do segundo processo do ouvinte (listener):
```

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

```
Aumenta o nível de log do processo com PID 1234:
```

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

```
Reduz o nível de log de todas os processos de verificação ativa:
```

```
shell> zabbix_agentd -c /usr/local/etc/zabbix_agentd.conf -R
log_level_decrease="active checks"
```

Processo de usuário

O agente Zabbix 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 alternará seu permissionamento de execução para o usuário 'zabbix', que deverá existir em seu ambiente. Você só poderá rodar o Servidor Zabbix como 'root' se modificar o parâmetro 'AllowRoot' no arquivo de configuração.

Arquivo de configuração

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

Executando o agente em ambiente Microsoft Windows

Veja o manual do [agente no Windows](#) para detalhes sobre como instalar, configurar e executar o agente neste sistema operacional.

Sintaxe de linha de comando do agente no Windows:

```
zabbix_agentd.exe [-c arquivo-de-configuração]
zabbix_agentd.exe [-c arquivo-de-configuração] -p
zabbix_agentd.exe [-c arquivo-de-configuração] -t chave-do-item
zabbix_agentd.exe [-c arquivo-de-configuração] -i [-m]
zabbix_agentd.exe [-c arquivo-de-configuração] -d [-m]
zabbix_agentd.exe [-c arquivo-de-configuração] -s [-m]
zabbix_agentd.exe [-c arquivo-de-configuração] -x [-m]
zabbix_agentd.exe -h
zabbix_agentd.exe -V
```

Os parâmetros a seguir podem ser utilizados.

Options:

```
-c --config <arquivo>          caminho absoluto (completo) para o arquivo
de configuração (o padrão é c:\zabbix_agentd.conf)
-h --help                      apresenta o help de parâmetros
-V --version                   apresenta o número de versão
-p --print                     apresenta todos os itens (chaves) possíveis
-t --test <chave do item>     testa um item específico e retorna o resultado
```

Functions:

```
-i --install                    Instala o serviço do agente Zabbix
-d --uninstall                 Desinstala o serviço do agente Zabbix
-s --start                     Inicia o serviço do agente Zabbix
-x --stop                      Finaliza o serviço do agente Zabbix
-m --multiple-agents          Nome do serviço com o hostname
```

Arquivo de configuração

Veja o manual do [arquivo de configuração](#) para detalhes de opções de configuração do agente Zabbix no Windows.

Códigos de saída

Antes da versão 2.2 do Zabbix o agente retornava 0 em caso de sucesso e 255 em caso de falha. A partir desta versão o agente passou a retornar 0 para sucesso e 1 para falha.

From:

<https://www.zabbix.com/documentation/4.0/> - **Zabbix Documentation 4.0**

Permanent link:

<https://www.zabbix.com/documentation/4.0/pt/manual/concepts/agent>

Last update: **2017/10/06 14:12**

