

ZABBIX

Desenvolvido por Diego Cavalcante - 07/01/2018

E-mail: diego@suportecavalcante.com.br

Telegram: @diego_cavalcante

Descrição: Monitora métricas do Housekeeper

S.O: Linux

Linguagem: Shell Script + UserParameter

Tipo: Low Level Discovery

Caso você queira acompanhar métricas de execução do Housekeeper, e coletar dados da ultima execução do próprio Log do Zabbix Server, siga o passo a passo abaixo. Este tipo de monitoramento não se aplica aos que fazem particionamento de tabelas ou outras rotinas para manutenção do banco e por esse motivo não usam o Housekeeper, na duvida consulte um DBA.

◦ ITENS

- LLD Registros Excluidos em ({#HOUSEKEEPER})
- Tempo decorrido do ultimo (Housekeeper)

◦ TRIGGERS

- Tempo do Ultimo Housekeeper

◦ GRÁFICOS

- LLD Métricas em ({#HOUSEKEEPER})
- Tempo Decorrido do Ultimo Housekeeper

1º PREPARANDO HOST:

O monitoramento em si, necessita que alguns ajustes sejam realizados no host antes da coleta de dados. Como exemplo em meu ambiente existem alguns diretórios padrão que utilizo para Scripts e UserParameters.

Scripts: /etc/zabbix/scripts/

UserParameters: /etc/zabbix/userparameters/

OBS: Ajuste de acordo com o seu ambiente, dentro do zabbix_agentd.conf do Host, ajuste o parâmetro: Include= e aponte para o diretório onde irá conter seus arquivos .conf com os UserParameters.

2º REQUERIMENTOS INICIAIS:

- Acesse seu Zabbix Server
- Coloque discovery.housekeeper.sh no diretório de sua escolha.
- Coloque discovery.housekeeper.conf no diretório de sua escolha.
- Forneça permissão de execução para o arquivo.sh (chmod +x discovery.housekeeper.sh)
- Mude as permissões do .sh e .conf para o usuário zabbix
- Reinicie o Zabbix Agent no Host.

OBS: Os Logs do Zabbix Server podem variar de acordo com a instalação, por padrão em meu ambiente os Logs se localizam em: /var/log/zabbix/zabbix_server.log. Caso seu Log esteja em um local diferente, abra o script discovery.housekeeper.sh e altere o caminho da variável abaixo:

LOG="/var/log/zabbix/zabbix_server.log"

3º FEITO OS PASSOS ACIMA, VAMOS AOS TESTES:

- Navegue até a pasta do script e teste com os comandos disponíveis abaixo:
- /bin/bash /etc/zabbix/scripts/discovery.housekeeper.sh (Mostra tela de ajuda)
- /bin/bash /etc/zabbix/scripts/discovery.housekeeper.sh JSON (Monta JSON com o nome das tabelas afetadas pelo Housekeeper)
- /bin/bash /etc/zabbix/scripts/discovery.housekeeper.sh TEMPO (Verifica o tempo gasto pela ultima execução do Housekeeper)
- /bin/bash /etc/zabbix/scripts/discovery.housekeeper.sh TABELA tabela (Verifica o total de registros excluidos na execução)

Exemplo:

```
root@NOC: /etc/zabbix/scripts
root@NOC:/etc/zabbix/scripts# /bin/bash discovery.housekeeper.sh
##### AJUDA #####
#
# Opcoes Disponiveis no 1° Parametro JSON|TABELA|TEMPO
#
# Ex: /bin/bash discovery.housekeeper.sh JSON
# Ex: /bin/bash discovery.housekeeper.sh TEMPO
# Ex: /bin/bash discovery.housekeeper.sh TABELA hist/trends
# Ex: /bin/bash discovery.housekeeper.sh TABELA items/triggers
#
#####
root@NOC:/etc/zabbix/scripts# /bin/bash discovery.housekeeper.sh JSON
(
  "data":[
    ("(#HOUSEKEEPER)":"hist/trends"),
    ("(#HOUSEKEEPER)":"items/triggers"),
    ("(#HOUSEKEEPER)":"events"),
    ("(#HOUSEKEEPER)":"problems"),
    ("(#HOUSEKEEPER)":"sessions"),
    ("(#HOUSEKEEPER)":"alarms"),
    ("(#HOUSEKEEPER)":"audit")
  ]
)
root@NOC:/etc/zabbix/scripts# /bin/bash discovery.housekeeper.sh TEMPO
15.043367
root@NOC:/etc/zabbix/scripts# /bin/bash discovery.housekeeper.sh TABELA hist/trends
41836
root@NOC:/etc/zabbix/scripts# /bin/bash discovery.housekeeper.sh TABELA items/triggers
0
root@NOC:/etc/zabbix/scripts# /bin/bash discovery.housekeeper.sh TABELA events
0
root@NOC:/etc/zabbix/scripts# /bin/bash discovery.housekeeper.sh TABELA problems
0
root@NOC:/etc/zabbix/scripts# /bin/bash discovery.housekeeper.sh TABELA sessions
0
root@NOC:/etc/zabbix/scripts# /bin/bash discovery.housekeeper.sh TABELA alarms
0
root@NOC:/etc/zabbix/scripts# /bin/bash discovery.housekeeper.sh TABELA audit
0
root@NOC:/etc/zabbix/scripts# █
```

OBS: Caso algum erro apareça ao executar os comandos, reveja todos os passos anteriores.

4º TEMPLATE:

- ° Importe o Template - LLD Housekeeper.xml em seu Zabbix Frontend.
- ° Associe o Template ao Host monitorado e aguarde a coleta.
- ° Ajuste os intervalos de coleta, período de retenção de **History** e **Trend** dos itens de acordo com seu ambiente.

OBS: Caso os dados não sejam coletados, use e abuse do zabbix_get para validar a coleta dos dados.

5º DADOS COLETADOS, GRÁFICOS E LOG:

Log do Zabbix Server:

```
root@NOC: /etc/zabbix/scripts
root@NOC:/etc/zabbix/scripts# cat /var/log/zabbix/zabbix_server.log | grep -F "housekeeper [deleted]" | awk 'END{print}'
8957:20180108:073003.084 housekeeper [deleted 41836 hist/trends, 0 items/triggers, 0 events, 0 problems, 0 sessions, 0 alarms, 0 audit items in 15.043367 sec, i
dle for 1 hour(s)]
root@NOC:/etc/zabbix/scripts# █
```

Dados Recentes:

Grupos de hosts

Informe aqui o argumento para pesquisa

Selecionar

Nome

Hosts

Informe aqui o argumento para pesquisa

Selecionar

Exibir itens sem dados

☒

Mostrar detalhes

☐

Aplicação

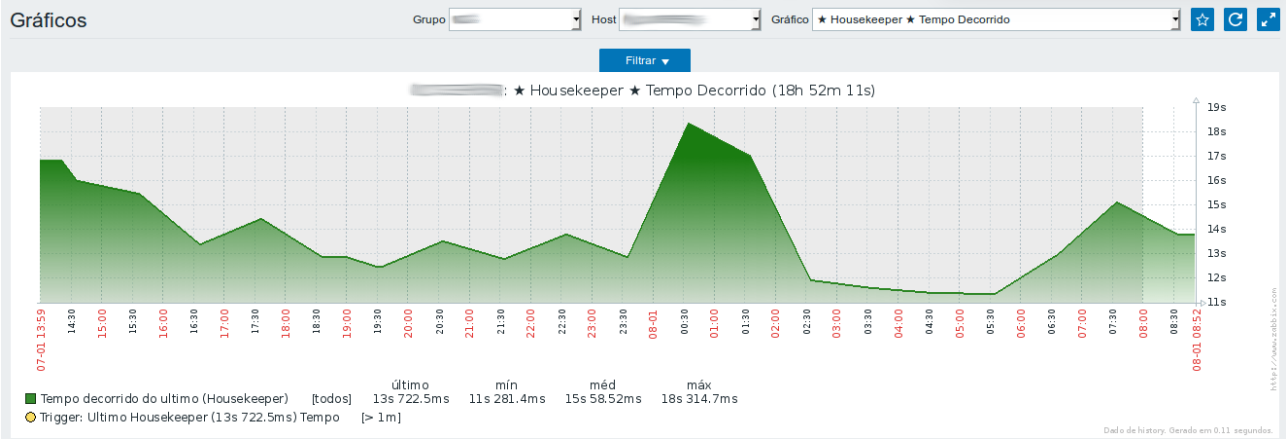
★ Housekeeper ★

Selecionar

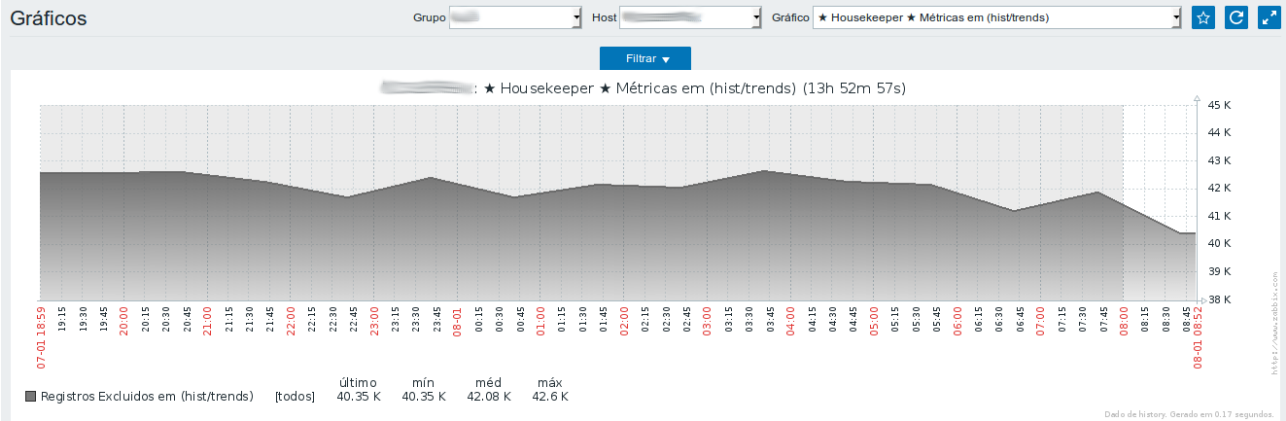
Aplicar

Limpar

Gráficos:



Gráficos:



FIM.