



Geralmente quando a gente precisa trabalhar com user UserParameter já bate um desespero principalmente pra quem está começando.

E acredititem é perfeitamente normal, depois passa.

Mas hoje vamos mudar um pouco essa situação e criar um monitoramento de “Conexões Ativas” e de brinde vamos definir a porta em que queremos ter essa informação segregada.

No exemplo vou realizar essa configuração em uma maquina Windows Server 2016.

E vou criar um item no Host alvo do Zabbix.

Primeiro Passo – adicionar o UserParameter.

Nota: nos comandos usados pelo UserParameter, estarei usando o netstat

[Pra quem não conhece clique aqui.](#)

Primeiro vamos testar o netstat

Abra o CMD do Windows e digite: netstat -ano | find /C "ESTABLISHED"

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [versão 10.0.18363.657]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\4010225>netstat -ano | find /C "ESTABLISHED"
67
```

Mas então o que fizemos?

Sendo direto usamos o netstat -ano (para trazer todas as conexões)

o find /C "ESTABLISHED" (contar todas as conexões estabelecidas)

O resultado na minha maquina foi de 67 conexões ativas.

Muito simples não é mesmo?

Agora vamos para o Zabbix Agent que está rodando no servidor.

Lá você deve incluir o seguinte argumento:

“Recomendo incluir na sessão de parameter (se atente as informações comentadas)”

```
UserParameter=sockstat.tcp.inuse.count, netstat -ano | find /C "ESTABLISHED"
```

Após incluir o argumento, salve o arquivo e reinicie o Zabbix Agent.

E vamos ao Zabbix agora.

Você deve ter observado que colocamos alguns dados a mais no argumento e isso é simples de entender.

```
UserParameter=sockstat.tcp.inuse.count, netstat -ano | find /C "ESTABLISHED"
```

O Primeiro informa que é um UserParameter

Na sequência a chave do parâmetro e um dos mais importantes dados.

Por fim o comando que será executado.

Com isso já conseguimos seguir para criação do item conforme exemplo.

Items

All templates / TCP/UDP Stats Windows Applications 1 Items 12 Triggers Graphs 1 Screens Discovery rules Web scenarios

Item Preprocessing

* Name: TCP Sockets in ESTABLISHED Count

Type: Zabbix agent

* Key: sockstat.tcp.inuse.count Select

Type of information: Numeric (unsigned)

Units: sockets

* Update interval: 300s

Custom intervals:

Type	Interval	Period	Action
Flexible	50s	1-7,00:00-24:00	Remove

Add

The screenshot shows the 'Items' configuration screen in Zabbix. The 'Item' tab is selected. A new item is being created with the following details:

- Name: TCP Sockets in ESTABLISHED Count
- Type: Zabbix agent
- Key: sockstat.tcp.inuse.count
- Type of information: Numeric (unsigned)
- Units: sockets
- Update interval: 300s
- Custom intervals: One entry is shown: Interval 50s, Period 1-7,00:00-24:00, Action Remove. An 'Add' button is available for more entries.

Neste ponto você deve colocar o nome do Item.

Selecionar o type para Zabbix agent, tenha ciência que é um pre req. para esse monitoramento.

Key: Deve ser incluído o valor da chave que foi criada no passo anterior.

Type of information, deve seguir o tipo de dado obtido neste caso um inteiro.

Units, defina como sockets.

Update interval: Conforme a sua regra de negocio exigir.

No fim clique em Add, aguarde alguns instantes e o valor ficara disponível na ferramenta.

Exemplo abaixo:

TCP Sockets in ESTABLISHED Count	300s	3d	7d	Zabbix agent	2020-03-12 14:20:23	187 sockets
sockstat.tcp.inuse.count						

Perfeito, concluímos o monitoramento das conexões usando o UserParameter.

Agora como prometido vou passar para vocês o Parâmetro para obter o valor por porta:

```
UserParameter=sockstat.tcp.count6005, netstat -an | find "6005" /c
```

Observem que a unica diferença foi adicionar a porta, muito simples.

Atente-se que os parâmetros são incluídos nos arquivos de configuração do Agent Ok.

Surpresa

Para que todos fiquem felizes.

Abaixo vou deixar uma listinha com todos os UserParameter que utilizo, assim já facilita pra quem esta começando e serve para estudo também, espero que aproveitem.

- UserParameter=sockstat.sockets, netstat -ano | find /V "hola" /C
- UserParameter=sockstat.tcp.inuse, netstat -ano | findstr ESTABLISHED
- UserParameter=sockstat.tcp.inuse.count, netstat -ano | find /C "ESTABLISHED"
- UserParameter=sockstat.tcp.orphan, netstat -ano | findstr CLOSE_WAIT
- UserParameter=sockstat.tcp.orphan.count, netstat -ano | find /C "CLOSE_WAIT"
- UserParameter=sockstat.tcp.timewait, netstat -ano | findstr TIME_WAIT
- UserParameter=sockstat.tcp.timewait.count, netstat -ano | find /C "TIME_WAIT"
- UserParameter=sockstat.tcp.allocated, netstat -ano | findstr LISTENING
- UserParameter=sockstat.tcp.allocated.count, netstat -ano | find /C "LISTENING"
- UserParameter=sockstat.udp.inuse, netstat -ano | findstr UDP
- UserParameter=sockstat.udp.inuse.count, netstat -ano | find /C "UDP"

É isso pessoal, espero que o conteúdo ajude a quem está com esse tipo de dúvida, porque apesar de simples no inicio de carreira considero um dos pontos mais complexos.

Abraços e bons estudos.