

# Monitorando Hosts Windows com Zabbix e PerfCounter - Contadores de Performance do Windows

## INTRODUÇÃO:

---

O Zabbix é uma ferramenta eficiente de monitoramento e gerência de rede, que permite integração com alguns elementos, nesse tutorial vamos abordar o monitoramento de hosts Windows utilizando o Zabbix e os Contadores de Performance do Windows (PerfCounter).

## PRÉ-REQUISITOS:

---

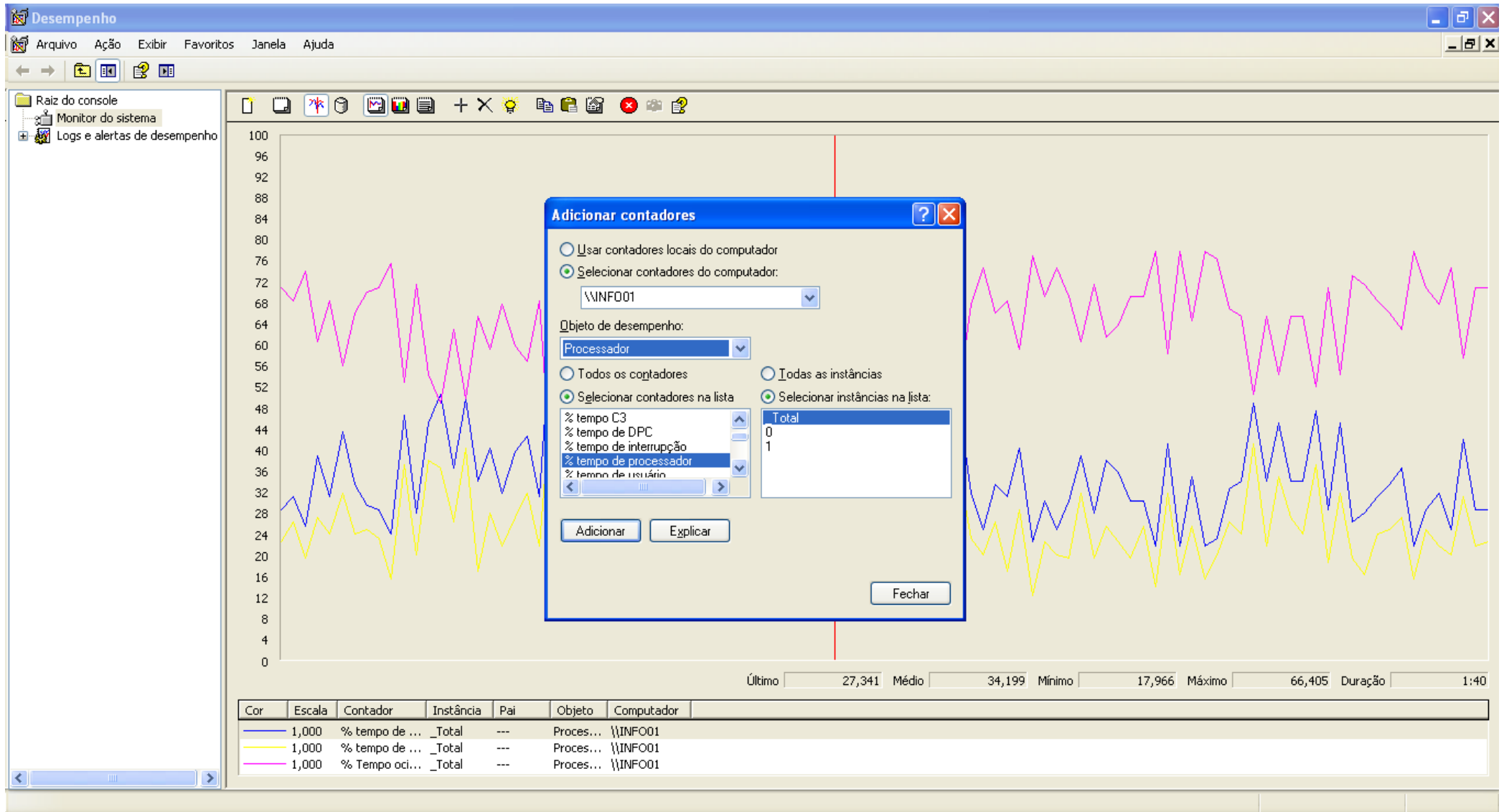
O único pré-requisito necessário é a instalação do Agente Zabbix no host Windows.

## DETERMINANDO O QUE SERÁ MONITORADO:

---

Nos hosts Windows temos um aplicativo chamado **Monitor de Desempenho**, ele pode ser acessado através do **Menu Iniciar // Executar // perfmon**.

Neste software podemos facilmente visualizar os Objetos disponíveis e os contadores que cada objeto possui, bem como testar a leitura das informações, visto que determinados contadores só funcionam, por exemplo, se o serviço ao qual ele está relacionado estiver em execução.



Uma maneira prática de obter uma lista destes objetos e seus contadores é através do comando "**typeperf -qx**". Para isso clique no **Menu Iniciar // Executar // cmd**.

Na janela de prompt de comando que surgiu digite:

**typeperf -qx -o c:\objetos.txt**

Este comando vai trazer a lista de todos os contadores instalados, redirecionar a saída através da opção -o, para o arquivo c:\objetos.txt, para outras opções consulte a ajuda, através do comando "**typeperf /?**".

Agora basta olhar no arquivo gerado as opções disponíveis, escolher o que será monitorado e testar através do Monitor de Desempenho.

## TESTANDO A LEITURA DO PARAMETRO VIA SERVIDOR ZABBIX:

---

A leitura do parametro é feita através do comando **zabbix\_get -s IP -k perf\_counter [ "\Contador\Objeto" ]** , exatamente da mesma maneira que aparece no arquivo gerado (Com espaço, acentos, maiúsculas e minúsculas, símbolos, etc), por exemplo:

```
zabbix_get -s IP -k perf_counter [ "\Serviços de Terminal\Sessões Ativas" ]  
1.000000
```

```
zabbix_get -s IP -k perf_counter [ "\Interface de rede(AMD PCNET Family PCI Ethernet Adapter - Miniporta do agendador de pacotes)\Bytes recebidos/s" ]  
882.030062
```

```
zabbix_get -s 143.106.113.8 -k perf_counter [ "\Interface de rede(AMD PCNET Family PCI Ethernet Adapter - Miniporta do agendador de pacotes)\Bytes enviados/s" ]  
357.157417
```

Com o resultado destes comandos já dá para determinar o tipo de dados recebido (Integer, Float, Text, etc).

## CRIAÇÃO DO ITEM NO ZABBIX:

---

O item, é um item normal, do tipo "**Zabbix Agente**", o detalhe está na chave, que deve ser a mesma entrada recebida pelo comando perf\_counter.

**Type:** Zabbix Agent

**Key:** perf\_counter [ "\Interface de rede(AMD PCNET Family PCI Ethernet Adapter - Miniporta do agendador de pacotes)\Bytes recebidos/s" ]

Item "Windows : Tráfego de Rede Entrada" ?

Host: Windows [Select]

Description: Tráfego de Rede Entrada

Type: Zabbix agent

Key: perf\_counter["\Interface de rede(AMD) [Select]

Type of information: Numeric (float)

Units: Bps

Use custom multiplier:  [0]

Update interval (in sec): 30

Flexible intervals (sec): No flexible intervals

New flexible interval: Delay 50 Period 1-7,00:00-23:59 [Add]

Keep history (in days): 90 [Clear history]

Keep trends (in days): 365

Status: Active

Store value: Delta (speed per second)

Show value: As is [show value mappings]

New application:

Applications: CPU, Filesystem, General, Integrity, Memory, Network

[Save] [Clone] [Delete] [Cancel]

Group: Discovered hosts [Add to group] [Do]

## MONITORANDO HOSTS WINDOWS COM IDIOMAS DIFERENTES:

O problema destes contadores e seus objetos é que eles são traduzidos para o idioma do host, neste caso, mesmo que eu tenha dois Hosts com o mesmo Sistema Operacional Windows, da mesma Versão, mas em idiomas diferentes, esses contadores e objetos terão nomes diferentes como por exemplo, "**Interface de rede\Bytes recebidos/s**" no Host A e "**\Network Interface\Bytes Received/Sec**" no Host B. Dá para imaginar que isso vai ser um grande problema, por exemplo, se eu administrar um data center com máquinas em diversos idiomas.

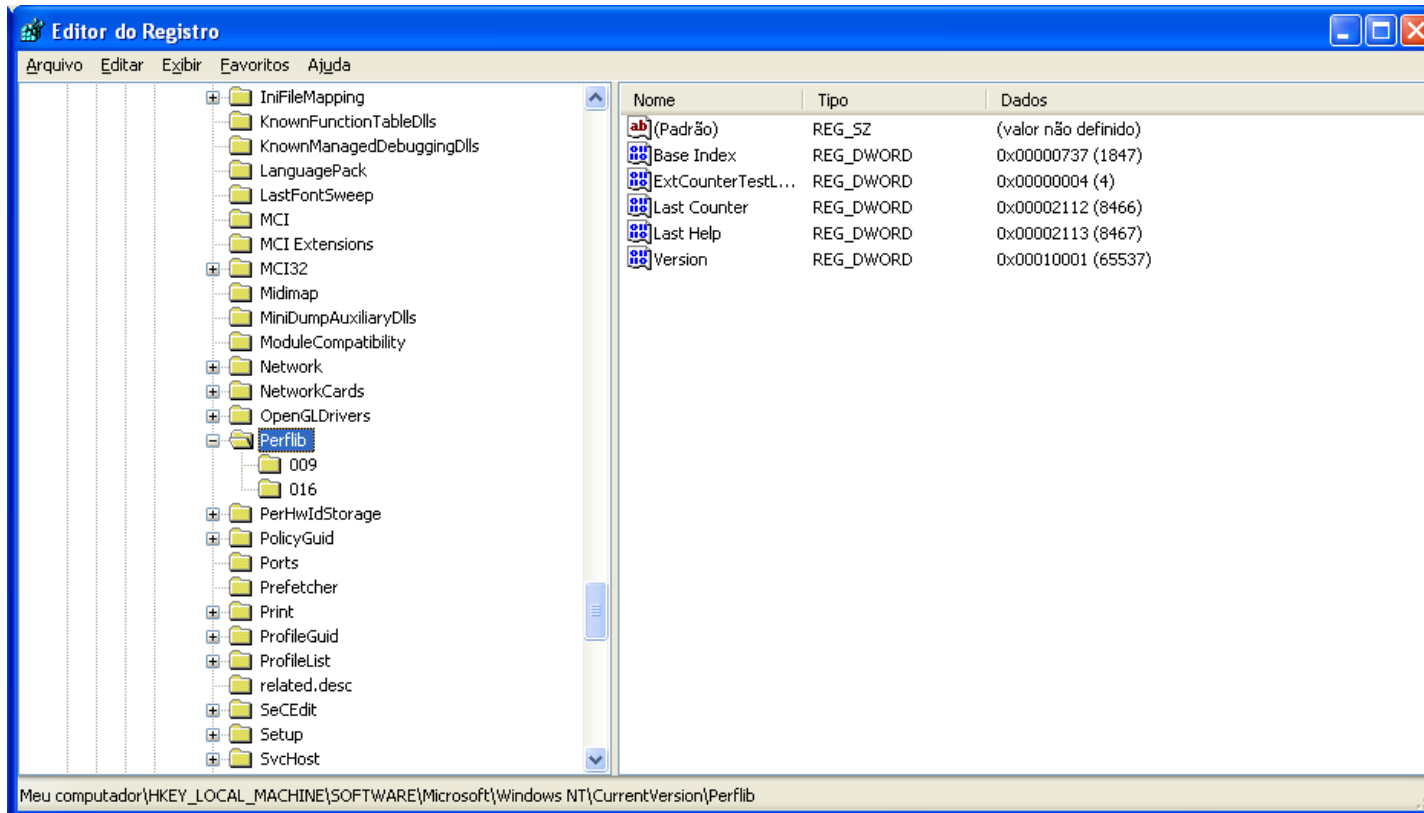
Mas este problema está documentado no [Manual do Zabbix](#), esses contadores possuem além da identificação textual, uma identificação numérica que é universal, que pode ser visualizada através do Editor de Registros do Windows.

Acesse **Menu Iniciar // Executar // regedit**

Dentro do Editor de Registros, navegue pela estrutura "**HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Perflib**", dentro desse diretório teremos dois diretórios:

**009** - Relação dos contadores e seus identificadores numéricos no Idioma Inglês.

**016** - Relação dos contadores e seus identificadores numéricos no Idioma Português do Brasil.



Nesta relação, abrindo o objeto "Counter" encontraremos as seguintes definições:

**2176**

**Serviços de terminal**

**2180**

**Sessões ativas**

Ou seja se realizarmos a leitura:

```
zabbix_get -s IP -k perf_counter [ "\\Serviços de Terminal\Sessões Ativas" ]
```

ou

```
zabbix_get -s IP -k perf_counter [ "\\2176\2180" ]
```

Receberemos a mesma informação, com a vantagem de que no segundo exemplo, podemos usar um único item para monitorar vários hosts de idiomas diferentes.

**Criado por:** [André Déo](#)