

## 8 Observações sobre o parâmetro memtype em itens proc.mem

### Visão geral

O parâmetro **memtype** é suportado no Linux, AIX, FreeBSD, e Solaris.

Os três tipos mais comuns do 'memtype' são suportados em todas as plataformas: pmem, rss e vsize. Adicionalmente, tipos específicos de cada plataforma serão nelas suportados.

### AIX

Os valores a seguir são suportados para o parâmetro 'memtype' nesta plataforma.

Valor suportado	Descrição	Fonte em estrutura procentry64	Tentativas para compatibilizar
vsiz <sup>1)</sup>	Tamanho da memória virtual	pi_size	
pmem	Percentual da memória real	pi_prm	ps -o pmem
rss	Configuração de tamanho residente	pi_trss + pi_drss	ps -o rssize
size	Tamanho do processo (código + dados)	pi_dvm	"ps gvw" SIZE column
dsize	Tamanho do dado	pi_dsize	
tsize	Tamanho de texto (código)	pi_tsize	"ps gvw" TSIZ column
sdsiz	Tamanho do dado na biblioteca compartilhada	pi_sdsiz	
drss	Tamanho do conjunto residente de dados	pi_drss	
trss	Tamanho do conjunto residente de texto	pi_trss	

### FreeBSD

Os valores a seguir são suportados para o parâmetro 'memtype' nesta plataforma.

Valor suportado	Descrição	Fonte em estrutura kinfo_proc	Tentativas para compatibilizar
vsiz	Tamanho da memória virtual	kp_eproc.e_vm.vm_map.size or ki_size	ps -o vsz
pmem	Percentual da memória real	calculado a partir do rss	ps -o pmem
rss	Tamanho do conjunto residente	kp_eproc.e_vm.vm_rssize or ki_rssize	ps -o rss
size <sup>2)</sup>	Tamanho do processo (código + dados + pilha)	tsiz + dsiz + ssiz	
tsiz	Tamanho do texto de código	kp_eproc.e_vm.vm_tsiz or ki_tsiz	ps -o tsiz
dsiz	Tamanho dos dado	kp_eproc.e_vm.vm_dsiz or ki_dsiz	ps -o dsiz

Valor suportado	Descrição	Fonte em estrutura kinfo_proc	Tentativas para compatibilizar
ssize	Tamanho da pilha	kp_eproc.e_vm.vm_ssize or ki_ssize	ps -o ssiz

## Linux

Os valores a seguir são suportados para o parâmetro 'memtype' nesta plataforma.

Valor suportado	Descrição	Fonte em /proc/<pid>/status file
vsiz <sup>3)</sup>	Tamanho da memória virtual	VmSize
pmem	Percentual da memória real	(VmRSS/total_memory) * 100
rss	Tamanho do conjunto residente	VmRSS
data	Tamanho do segmento de dados	VmData
exe	Tamanho do segmento de código	VmExe
hwm	Pico de tamanho do conjunto residente	VmHWM
lck	Tamanho da memória bloqueada	VmLck
lib	Tamanho das bibliotecas compartilhadas	VmLib
peak	Pico de tamanho de memória virtual	VmPeak
pin	Tamanho das páginas pinadas	VmPin
pte	Tamanho das entradas na tabela de páginas	VmPTE
size	Tamanho do código de processo + dados + pilha de segmentos	VmExe + VmData + VmStk
stk	Tamanho da pilha de segmentos	VmStk
swap	Tamanho do espaço de swap utilizado	VmSwap

Observações para o Linux:

1. Nem todo valor de 'memtype' será suportado em kernels antigos do Linux. Por exemplo, o kernel Linux 2.4 não suporta hwm, pin, peak, pte e swap.
2. Nós temos informações que o auto-monitoramento do Zabbix Agent ativo identificou processos com `proc.mem[... , ... , ... , ... , data]` mostrando que o valor é 4kB maior do que o apresentado em VmData no arquivo de status do agente `/proc/<pid>/status`. No momento do auto-monitoramento o segmento de dados do agente aumentou em 4kB, retornando em seguida para o tamanho anterior.

## Solaris

Os valores a seguir são suportados para o parâmetro 'memtype' nesta plataforma.

Valor suportado	Descrição	Fonte em estrutura psinfo	Tentativas para compatibilizar
vsiz <sup>4)</sup>	Tamanho da imagem do processo	pr_size	ps -o vsz
pmem	Percentual da memória real	pr_pctmem	ps -o pmem

Valor suportado	Descrição	Fonte em estrutura psinfo	Tentativas para compatibilizar
rss	Tamanho do conjunto residente Que pode ser subestimado, conforme descrição do rss em "man ps".	pr_rssize	ps -o rss

1) 2) 3) 4)

- valor padrão

From:

<https://www.zabbix.com/documentation/3.4/> - Zabbix Documentation 3.4

Permanent link:

[https://www.zabbix.com/documentation/3.4/pt/manual/appendix/items/proc\\_mem\\_notes](https://www.zabbix.com/documentation/3.4/pt/manual/appendix/items/proc_mem_notes)

Last update: 2016/09/28 07:26

