

2 Parâmetros de vm.memory.size

- **total** - total de memória física disponível
- **free** - memória prontamente disponível para qualquer entidade requisitando memória
- **active** - memória atualmente em uso ou muito recentemente usada, portanto em RAM
- **inactive** - memória marcada como não usada
- **wired** - área de memória marcada para permanecer sempre em RAM, nunca sendo movida para disco
- **pinned** - igual a 'wired'
- **anon** - memória não associada com um arquivo (não pode ser lida)
- **exec** - código executável, tipicamente de um arquivo de programa
- **file** - cache para conteúdo de arquivos recentemente acessados
- **buffers** - cache para coisas como metadados do filesystem
- **cached** - cache para várias coisas
- **shared** - memória que pode ser simultaneamente acessada por vários processos
- **used** - memória active + wired
- **pusd** - memória active + wired em relação ao total
- **available** - memória inactive + cached + free
- **pavailable** - memória inactive + cached + free em relação ao 'total'

A soma de `vm.memory.size[used]` e `vm.memory.size[available]` não equivale necessariamente ao total. Por exemplo, no FreeBSD as memórias active, inactive, wired e cached são consideradas usadas, pois elas armazenam algumas informações úteis.

Da mesma forma, as memórias inactive, cached e free são consideradas disponíveis, pois estes tipos de memórias podem ser entregues instantaneamente para processos que requisitam mais memória. Assim, memória inactive é ao mesmo tempo usada e disponível. Por causa disso, o item `vm.memory.size[used]` é projetado para fins de informação apenas, enquanto que o item `vm.memory.size[available]` é projetado para ser usado em triggers.

Veja a seção "[Veja também](#)" no fim desta página para mais informações mais detalhdas sobre cálculo de memória em diferentes sistemas operacionais.

Notas de plataformas específicas

- No AIX e Solaris **available** e **free** são iguais
- No Linux **shared** funciona somente com kernels 2.4

Veja também

1. [Informações detalhadas sobre cálculo de memória em diferentes sistemas operacionais](#) (em inglês)

From:

<https://www.zabbix.com/documentation/2.4/> - Zabbix Documentation 2.4

Permanent link:

https://www.zabbix.com/documentation/2.4/pt/manual/appendix/items/vm.memory.size_params

Last update: 2014/11/28 15:23

