

2 Параметры vm.memory.size

- **total** - общее количество доступной физической памяти.
- **free** - память, которая доступна для любого объекта запрашивающего память.
- **active** - память используемая в данный момент или совсем недавно была используется, и поэтому находящаяся еще в RAM.
- **inactive** - память отмеченная как неиспользуемая.
- **wired** - память отмеченная всегда оставаться в RAM. Она не может быть перемещена на диск.
- **pinned** - то же, что и 'wired'.
- **anon** - не связанная с файлом память (невозможно повторное чтение из неё).
- **exec** - исполняемый код, в основном из (программы) файла.
- **file** - кэш содержимого наиболее часто используемых файлов.
- **buffers** - кэш для таких вещей, как метаданные файловой системы.
- **cached** - кэш для различных вещей.
- **shared** - память, которая может быть доступна сразу для нескольких процессов.
- **used** - активная + wired память.
- **pusd** - активная + wired память по отношению к 'total'.
- **available** - неактивная + кэшированная + свободная память.
- **pavailable** - неактивная + кэшированная + свободная память по отношению к 'total'.

Сумма из `vm.memory.size[used]` и `vm.memory.size[available]` не обязательно равна общему количеству памяти. Например, в FreeBSD активная, неактивная, wired, кэшируемая памяти считаются использованными, потому-что содержат некоторую полезную информацию.

В то же время неактивная, кэшируемая, свободная памяти считаются доступными, потому-что такая память может быть освобождена незамедлительно процессу, который запросил больше памяти.

Так неактивная память помечается как занятая и как свободная одновременно. В связи с этим, элемент данных `vm.memory.size[used]` предназначен исключительно в информационных целях, тогда как элемент данных `vm.memory.size[available]` предназначен для использования в триггерах.

Обратите внимание на раздел "[Смотрите также](#)" снизу страницы для более детальной информации о вычислении памяти в различных ОС.

Заметки по платформам

- в AIX и в Solaris **available** и **free** означают одно и тоже
- в Linux **shared** работает только с kernel 2.4

Смотрите также

1. [Подробная информация о вычислении памяти для разных ОС \[en\]](#)

From:
<https://www.zabbix.com/documentation/2.0/> - Zabbix Documentation 2.0

Permanent link:
https://www.zabbix.com/documentation/2.0/ru/manual/appendix/items/vm.memory.size_params

Last update: 2014/09/25 14:46



