

## 2 Paramètre vm.memory.size

### Aperçu

Cette section fournit plus de détails et des informations spécifiques à la plate-forme sur les paramètres de l'[élément d'agent](#) `vm.memory.size[<mode>]`.

### Paramètres

Les paramètres suivants sont disponibles pour cet élément :

- **active** - mémoire actuellement utilisée ou très récemment utilisée, et donc dans la RAM
- **anon** - mémoire non associée à un fichier (ne peut pas être relue à partir de celui-ci)
- **available** - mémoire disponible, calculée différemment selon la plate-forme (voir le tableau ci-dessous)
- **buffers** - cache pour des choses comme les métadonnées du système de fichiers
- **cached** - cache pour diverses choses
- **exec** - code exécutable, généralement à partir d'un fichier (programme)
- **file** - cache pour le contenu des fichiers récemment consultés
- **free** - mémoire facilement disponible pour toute entité demandant de la mémoire
- **inactive** - mémoire marquée comme non utilisée
- **pavailable** - inactif + mis en cache + mémoire libre en pourcentage du 'total'
- **pinned** - idem que 'wired'
- **pusd** - mémoire active + connectée en pourcentage du 'total'
- **shared** - mémoire accessible simultanément par plusieurs processus
- **slab** - quantité totale de mémoire utilisée par le noyau pour mettre en cache des structures de données pour son propre usage
- **total** - mémoire physique totale disponible
- **used** - mémoire utilisée, calculée différemment selon la plate-forme (voir le tableau ci-dessous)
- **wired** - la mémoire est marquée pour rester toujours dans la RAM. Il n'est jamais déplacé sur le disque.

Certains de ces paramètres sont spécifiques à la plate-forme et peuvent ne pas être disponibles sur votre plate-forme. Veuillez vous référer à [cette page](#) pour plus de détails.

Calcul spécifique en fonction de la plate-forme pour **available** and **used** :

Plate-forme	"available"	"used"
AIX	free + cached	mémoire réelle en cours d'utilisation
FreeBSD	inactive + cached + free	active + wired + cached
HP UX	free	total - free
Linux<3.14	free + buffers + cached	total - free
Linux 3.14+	/proc/meminfo, "Cached":+"MemAvailable:"	total - free
NetBSD	inactive + execpages + file + free	total - free
OpenBSD	inactive + free + cached	active + wired
OSX	inactive + free	active + wired
Solaris	free	total - free
Win32	free	total - free

La somme de *vm.memory.size[used]* et *vm.memory.size[available]* n'est pas nécessairement égale à total. Par exemple, sur FreeBSD :

\* Les mémoires active, inactive, wired et cached sont considérées comme utilisées, car elles stockent des informations utiles.

\* En même temps, les mémoires inactive, cached et free sont considérées comme disponibles, car ces types de mémoires peuvent être instantanément attribués à des processus qui demandent plus de mémoire.

Donc, la mémoire inactive est à la fois utilisée et disponible simultanément. Pour cette raison, l'élément *vm.memory.size[used]* est conçu à des fins d'information uniquement, tandis que *vm.memory.size[available]* est conçu pour être utilisé dans des déclencheurs.

Consultez la section "[Voir aussi](#)" en bas de cette page pour trouver des informations plus détaillées sur le calcul de la mémoire dans différents systèmes d'exploitation .

### Notes spécifiques à la plate-forme

- sur Linux **shared** ne fonctionne que sur le noyau 2.4

## Voir aussi

1. [Informations détaillées sur le calcul de la mémoire dans différents systèmes d'exploitation](#)

From: <https://www.zabbix.com/documentation/4.0/> - **Zabbix Documentation 4.0**

Permanent link: [https://www.zabbix.com/documentation/4.0/fr/manual/appendix/items/vm.memory.size\\_params](https://www.zabbix.com/documentation/4.0/fr/manual/appendix/items/vm.memory.size_params)

Last update: **2019/03/14 10:15**

