

Infra Chapril - Anomalie #4452

Améliorer la gestion du swap

04/05/2020 01:57 - Christian P. Momon

Statut:	Fermé	Début:	04/05/2020
Priorité:	Élevée	Echéance:	
Assigné à:	Christian P. Momon	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0.00 heure
Version cible:	Sprint 2020 mai		

Description

Actuellement :

	total (Mo)	used (Mo)	free (Mo)	swappiness	vfs_c
ache_pressure					
==== bastion ====	Swap: 1019	22	997	60	100
==== admin ====	Swap: 1019	104	915	60	100
==== dns ====	Swap: 1019	0	1019	60	100
==== mail ====	Swap: 1019	130	889	60	100
==== sympa ====	Swap: 1019	13	1006	60	100
==== lamp ====	Swap: 1019	12	1007	60	100
==== pad ====	Swap: 1019	44	975	60	100
==== pouet ====	Swap: 1019	222	797	60	100
==== libreoffice ====	Swap: 1019	0	1019	60	100
==== valise ====	Swap: 1019	132	887	60	100
==== xmpp ====	Swap: 1019	1	1018	60	100
==== drop ====	Swap: 1019	83	936	60	100
==== allo ====	Swap: 1019	44	975	60	100
==== maine.chapril.org ====	Swap: 6143	420	5723	60	100
==== coon.chapril.org ====	Swap: 6143	0	6143	60	100
==== icinga2.chapril.org ====	Swap: 487	31	456	60	100

Pour rappel, *vm.swappiness=0* signifie : « n'utiliser le swap que pour éviter un OOMKILL ».

Une confiance naturelle envers le noyau consisterait à penser qu'il pourrait faire du swap intelligent (mettre en swap des pages mémoires excessivement rarement utilisées) pour se donner plus de place pour les pages buffer/cache/etc. Par défaut oui. Mais on peut s'interroger sur la quantité de pages concernées. A priori, on peut penser que c'est faible et donc que l'on peut s'en passer. En conséquence, l'approche de « n'utiliser le swap que pour éviter un OOMKILL » semble totalement acceptable.

Sur le SI April, on a *vm.swappiness=1* et on étudie la pertinence de passer à *vm.swappiness=0* (ticket [#4450](#)).

Demande : passer *vm.swappiness=0* sur toutes les machines (pm + vm) du SI Chapril.

Note : déploiement via le paquet Chapril avec un fichier dans */etc/sysctrl/chapril.conf* (méthode similaire au paquet *eeinstall*) ?

Historique

#1 - 10/05/2020 11:18 - Christian P. Momon

- Statut changé de Nouveau à En cours de traitement

- Assigné à mis à Christian P. Momon

Ajout de *vm.swappiness=0* dans le paquet *sexy-chapril* et déploiement le 10/05/2020.

#2 - 15/05/2020 22:30 - Christian P. Momon

Résultat après 5 jours :

	RAM	SWAP	SWAP	SWAP
	total (Mo)	total (Mo)	used (Mo)	used (Mo)
==== bastion ====	987	1019	avant=60	après=0
			22	8

==== admin =====	987	1019	104	61
==== dns =====	987	1019	0	0
==== mail =====	1995	1019	130	0
==== sympa =====	1995	1019	13	24
==== lamp =====	987	1019	12	18
==== pad =====	987	1019	44	44
==== pouet =====	3946	1019	222	332
==== libreoffice =====	987	1019	0	0
==== valise =====	987	1019	132	100
==== xmpp =====	987	1019	1	3
==== drop =====	987	1019	83	54
==== allo =====	987	1019	44	80
==== maine.chapril.org =====	31963	6143	420	139
==== coon.chapril.org =====	31963	6143	0	0
==== icinga2.chapril.org =====	987	487	31	23

Commentaires :

- c'est mieux mais pas si flagrant ;
- la vm pouet semble vraiment avoir besoin de plus de ram.

#3 - 21/05/2020 20:02 - Christian P. Momon

- Statut changé de *En cours de traitement* à *Résolu*

Le 13/05/2020 à 16:55, Emmanuel Lacour via RT a écrit :

Donc AMHA, il vaut mieux rester sur une valeur basse de swappiness,
mais pas 0

Et de plus, il semblerait que le vm.swappiness=0 puisse être source de OOMKILL. Donc, déploiement de vm.swappiness=1.

Fait dans le paquet sexy-chapril. Sera pris en compte au prochaine reboot.

#4 - 03/06/2020 23:49 - Christian P. Momon

- Statut changé de *Résolu* à *Fermé*

#5 - 04/06/2020 00:55 - Christian P. Momon

- Version cible changé de *Backlog* à *Sprint 2020 mai*