

Admins - Demande #4664

Améliorer la gestion du swap (suite)

17/08/2020 17:17 - Christian P. Momon

Statut:	Fermé	Début:	17/08/2020
Priorité:	Normale	Echéance:	
Assigné à:	Christian P. Momon	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0.00 heure
Version cible:	Septembre 2020	Temps passé:	0.00 heure
Difficulté:	5 Difficile		
Description			
Easte-Eggs revient vers nous suite au ticket #4450 :			
De : Emmanuel Lacour via RT <support@easter-eggs.com> Sujet : [Easter-eggs #73359] Re: Question de swappiness pour le SI April			
Salut à tous,			
petite mise à jour sur cette demande avant de la clore:			
on a constaté qu'à priori en Debian buster, vm.swappiness=1 ne suffisait pas car les services sont démarrés en cgroups v1 qui met un swappiness par défaut de 60, quelle que soit la valeur de vm.swappiness. Vu surtout sur des serveurs avec MySQL ou InfluxDB qui semblaient swapper sans réelle raison.			
On a trouvé ça:			
https://github.com/systemd/systemd/issues/9276			
cf. par exemple: <code>cat /sys/fs/cgroup/memory/system.slice/memory.swappiness</code>			
Du coup la solution semble être d'ajouter une action post à systemd-sysctl:			
<code>cat /etc/systemd/system/systemd-sysctl.service.d/swappiness.conf</code>			
[Service] ExecStartPost=/bin/find /sys/fs/cgroup -mindepth 2 -maxdepth 2 -name memory.swappiness -exec /bin/sh -c 'sysctl -n vm.swappiness > "{}" ' \; ExecStartPost=/bin/find /sys/fs/cgroup -mindepth 3 -maxdepth 3 -name memory.swappiness -exec /bin/sh -c 'sysctl -n vm.swappiness > "{}" ' \; ExecStartPost=/bin/find /sys/fs/cgroup -mindepth 4 -maxdepth 4 -name memory.swappiness -exec /bin/sh -c 'sysctl -n vm.swappiness > "{}" ' \; ExecStartPost=/bin/find /sys/fs/cgroup -mindepth 5 -maxdepth 5 -name memory.swappiness -exec /bin/sh -c 'sysctl -n vm.swappiness > "{}" ' \; ExecStartPost=/bin/find /sys/fs/cgroup -name memory.swappiness -exec /bin/sh -c 'sysctl -n vm.swap			
piness > "{}" ' \;			
puis:			
<code>systemctl daemon-reload</code> <code>systemctl restart systemd-sysctl.service</code>			
testé sur plusieurs VMs chez nous avec succès			
Demande :			
<ul style="list-style-type: none">• appliquer la solution proposée sur le SI April ?• des précautions à prendre ?			
Demandes liées:			
Lié à Admins - Demande #4450: Améliorer la gestion du swap		Fermé	02/05/2020

Historique**#1 - 17/08/2020 17:19 - Christian P. Momon**

- Statut changé de Nouveau à En cours de traitement

A priori, cette réponse est formidable :

- elle résout un mystère tenace : pourquoi ça swap alors qu'on a tout fait pour le contraire ;
- elle contient une solution testée et validée par des pros ;
- c'est facile à mettre en œuvre ;
- ça va nous permettre d'améliorer le SI...

\o/

#2 - 17/08/2020 17:28 - Christian P. Momon

- Lié à Demande #4450: Améliorer la gestion du swap ajouté

#3 - 17/08/2020 17:31 - Christian P. Momon

- Description mis à jour

#4 - 17/08/2020 17:34 - François Poulain

Cool alors.

#5 - 18/08/2020 09:49 - Quentin Gibeaux

Ça s'applique sans reboot ?

#6 - 18/08/2020 10:53 - Christian P. Momon

Quentin Gibeaux a écrit :

Ça s'applique sans reboot ?

J'sais pas. Au pire, on peut l'intégrer au prochain reboot.

#7 - 18/08/2020 10:53 - Christian P. Momon

Pour info, l'état des swaps après 16 jours :

```
cpm@ocmstar (10:50:17) ~/Dossiers/April/Adminsys/git/admin/scripts 3 > ./swapshow.sh
```

	Swap Total (Mo)	Swap Used (Mo)	%	RAM Total (Mo)
bastion	1903	45	2 %	735
admin	1903	255	13 %	987
dns	951	21	2 %	987
mail	951	92	9 %	1994
sympa	951	252	26 %	3946
adl	951	95	9 %	2246
lamp	951	225	23 %	1994
agir	951	297	31 %	1238
bots	951	49	5 %	483
dte	951	230	24 %	987
drupal6	951	79	8 %	3965
republique-numerique	951	61	6 %	483
mumble	951	40	4 %	483
candidatsfr	951	430	45 %	986
pad	951	149	15 %	987
scm	951	24	2 %	483
pouet	951	416	43 %	1995
webchat	951	23	2 %	483
cms-dev	951	82	8 %	987
spip	951	56	5 %	987

```

=====
Total      20924 Mo    2921 Mo    13 %

```

#8 - 02/09/2020 21:26 - Quentin Gibeaux

- Version cible changé de *Été 2020* à *Septembre 2020*

#9 - 04/09/2020 19:31 - Christian P. Momon

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

- Difficulté changé de *2 Facile* à *5 Difficile*

#10 - 05/09/2020 11:39 - Christian P. Momon

- Copié vers Demande #4716: *Améliorer la gestion du swap (suite) ajouté*

#11 - 05/09/2020 11:41 - Christian P. Momon

Suite à la validation lors de la réunion adminsyst du 02/09/2020 :

- ajout du fichier `april-swappiness-post.conf` dans `/srv/commons/` ;
- propagation par un `./do.sh "cd /srv/common/ ; git pull"` ;
- `./do.sh "mkdir -p /etc/systemd/system/systemd-sysctl.service.d/ ; cd /etc/systemd/system/systemd-sysctl.service.d/ ; ln -s /srv/common/etc/systemd/system/systemd-sysctl.service.d/april-swappiness-post.conf"`
- configuration manuelle de virola et calamus ;
- `./dovm.sh "systemctl daemon-reload ; systemctl restart systemd-sysctl.service"` ;
- vérification visuelle via `./do.sh "cat /sys/fs/cgroup/memory/system.slice/memory.swappiness"` ;
- vidage des swaps : `./dovm.sh "/sbin/swapoff -a && /sbin/swapon -a"`
- commit des modifs dans les `/etc`.

#12 - 05/09/2020 12:01 - Christian P. Momon

Enrichissement de la doc : https://admin.april.org/doku.php?id=sysadm:procedures:installation_vm#configuration_du_swap_swappiness

#13 - 30/09/2020 21:20 - Quentin Gibeaux

- Statut changé de *Résolu* à *Fermé*