

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, <code>vm.swappiness=1</code> ne suffisait pas car les services sont démarrés en <code>cgroups v1</code> qui met un <code>swappiness</code> par défaut de 60, quelle que soit la valeur de <code>vm.swappiness</code> . 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 <code>systemd-sysctl</code> : | | | |
| <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*