

Infra Chapril - Anomalie #5394

Lenteur I/O

14/05/2021 18:25 - Christian P. Momon

Statut:	Fermé	Début:	14/05/2021
Priorité:	Élevée	Echéance:	
Assigné à:	Christian P. Momon	% réalisé:	0%
Catégorie:	Hypervision	Temps estimé:	0.00 heure
Version cible:	Sprint 2021 mai		

Description

Le 14/05/2021, j'ai fait le test suivant :

```
cpm@ocmstar (18:17:01) ~/Téléchargement/ 4 > ll rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4
-rw-r--r-- 1 cpm cpm 452M mai 4 2019 rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4
cpm@ocmstar (18:17:13) ~/Téléchargement/ 5 > scp rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@maine.chapril.org:~/
rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4
100% 452MB 38.8MB/s 00:11
cpm@ocmstar (18:17:54) ~/Téléchargement/ 6 > scp rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@catom.cluster.chapril.org:~/
rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4
7% 33MB 557.9KB/s 12:49 ETA^C
cpm@ocmstar (18:19:25) ~/Téléchargement/ 7 > scp rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@maine.chapril.org:~/
rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4
100% 452MB 44.1MB/s 00:10
```

Conclusion : on a un rapport de 81 entre le débit vers un host et vers une vm.

Demande : trouver pourquoi et proposer des solutions.

Historique

#1 - 14/05/2021 18:43 - Christian P. Momon

Le 14/05/2021 sur Freenode#april-chapril :

```
18:31 < PoluX> qcow + qemu + drbd ?
18:32 < PoluX> cpm_screen: tu peux essayer le même sur une autre vm ?
```

Nouveaux tests :

```
cpm@ocmstar (18:33:20) ~/Téléchargement/ 10 > scp rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@maine.chapril.org:/var/
lib/libvirt/maine/
rms-rennes-fr-20190329-48mp4
100% 452MB 43.8MB/s 00:10
cpm@ocmstar (18:34:01) ~/Téléchargement/ 12 > scp rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@maine.chapril.org:~/
rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4
100% 452MB 39.3MB/s 00:11
cpm@ocmstar (18:34:36) ~/Téléchargement/ 13 > scp rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@allo.cluster.chapril.org:~/
rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4
7% 34MB 437.9KB/s 16:17 ETA
```

Donc :

- bonnes performance sur la partition drbd ;
- même dégradation sur une autre vm.

#2 - 14/05/2021 18:45 - Christian P. Momon

- Description mis à jour

#3 - 14/05/2021 19:00 - Christian P. Momon

Le 14/05/2021 sur Freenode#april-chapril :

```
18:43 < PoluX> ok
18:43 < PoluX> tu peux essayer sur sympa ?
18:44 < PoluX> (cette vm est sur coon alors que catom et allo sont sur maine)
18:44 < chagirbot> Redmine: (https://agir.april.org/issues/5394#change-23988): Anomalie #5394: Lenteur I/O
18:44 < PoluX> par ailleurs: ipv4 ou ipv6 ?
```

Nouveaux tests :

```
cpm@ocmstar (18:45:34) ~/Téléchargement/ 15 > scp -4 rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@allo.cluster.chapril.org:~/
rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4
      3%  15MB 553.2KB/s  13:28 ETA^C
cpm@ocmstar (18:46:17) ~/Téléchargement/ 16 > scp -6 rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@allo.cluster.chapril.org:~/
rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4
      3%  16MB 536.0KB/s  13:53 ETA^C

cpm@ocmstar (18:47:36) ~/Téléchargement/VCache/ARANGER 17 > scp rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@sympa.cluster.chapril.org:~/
rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4
      3%  17MB 527.8KB/s  14:03 ETA^
```

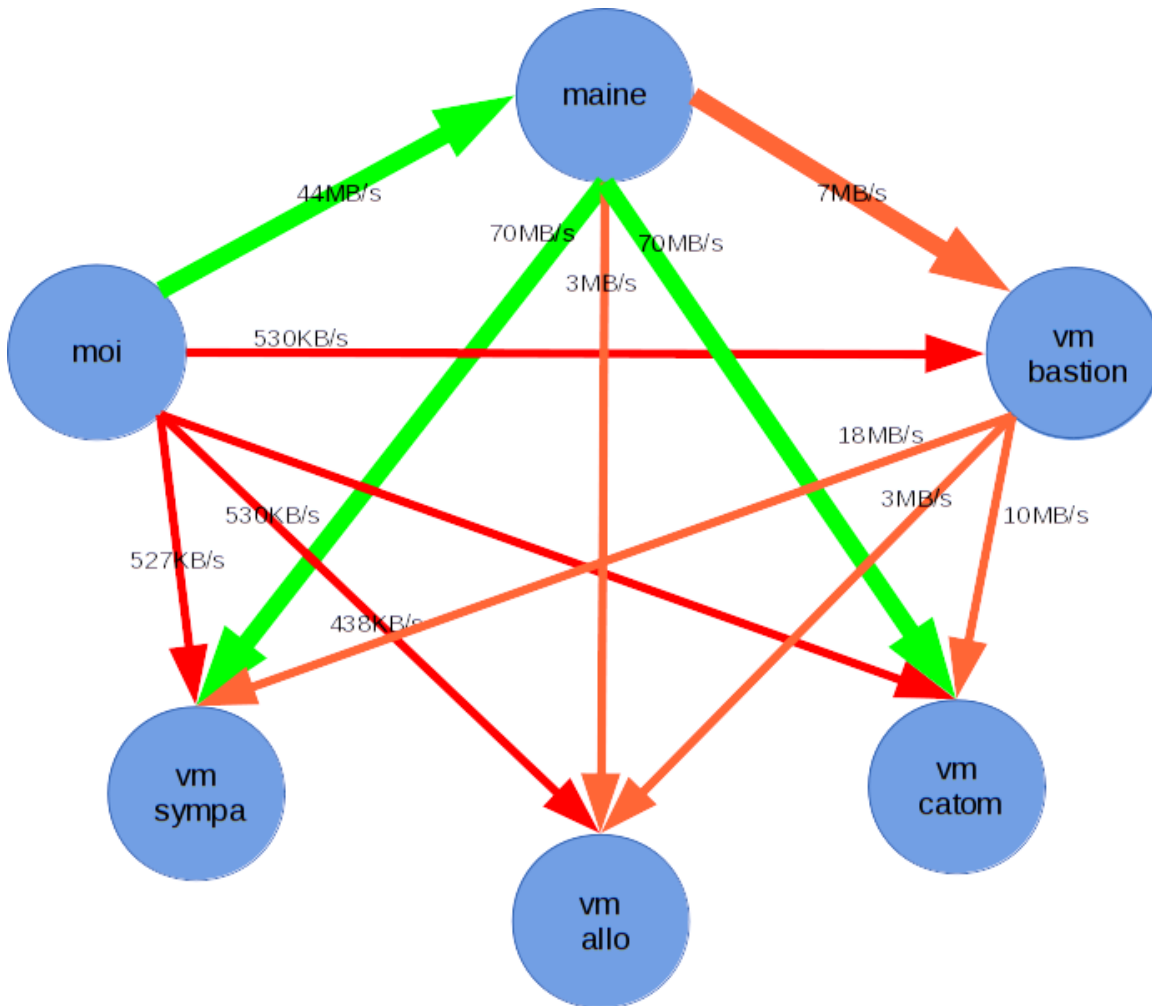
Donc :

- pareil en ipv4 ou ipv6 ;
- pareil si la vm est le deuxième hôte.

#4 - 15/05/2021 13:43 - Christian P. Momon

- Fichier *scptest.png* ajouté

J'ai mis en graphe les relevés de débits. Comment expliquer les disparités ?



```
452M rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4
scp rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@bastion.cluster.chapril.org:~/
scp rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@catom.cluster.chapril.org:~/
scp rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@sympa.cluster.chapril.org:~/
scp rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@allo.cluster.chapril.org:~/
```

#5 - 15/05/2021 16:34 - Christian P. Momon

Nouveaux tests :

```
16:10 < cpm_screen> =(^^)=root@maine:~# scp -4 rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@bastion.cluster.chapril.org:~/
16:10 < cpm_screen> rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4
100% 452MB 172.4MB/s 00:02
16:10 < cpm_screen> =(^^)=root@maine:~# scp -6 rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@bastion.cluster.chapril.org:~/
16:10 < cpm_screen> rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4
100% 452MB 16.3MB/s 00:27
16:10 < cpm_screen> hmmm
16:10 < cpm_screen> =(^^)=root@bastion:~# mii-tool ens3
16:10 < cpm_screen> SIOCGMIIPHY on 'ens3' failed: Operation not supported
16:10 < cpm_screen> =(^^)=root@bastion:~# mii-tool ens8
16:10 < cpm_screen> ens8: no autonegotiation, 100baseTx-FD flow-control, link ok
```

Hypothèse : les interfaces ipv6 sont configurées en 10MB/s et comme les flux ipv6 sont prioritaires, les débits du SI sont freinés.

Questions :

- pourquoi les interfaces ipv6 sont en rtl8139 ?
- est-il possible de les passer en virtio ?

Bizarrie : maine->catom donne le même super débit en ipv4 et ipv6...

#6 - 15/05/2021 16:35 - Christian P. Momon

- Statut changé de Nouveau à En cours de traitement

#7 - 15/05/2021 22:17 - Christian P. Momon

- Catégorie mis à Hypervision

- Statut changé de En cours de traitement à Résolu

- Assigné à mis à Christian P. Momon

Vu avec QGuLL, pas d'objection technique et suggestion de tester sur une vm pour voir. Test réalisé avec succès.

On a profité d'un reboot du SI Chapril pour modifier la configuration des interfaces ipv6 de rtl8139 à virtio.

Après redémarrage, quelques tests très satisfaisants :

```
cpm@ocmstar (21:45:25) ~/Téléchargement/ 19 > scp rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@catom.cluster.chapril.org:~/
rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4
100% 452MB 35.7MB/s 00:12
cpm@ocmstar (21:45:51) ~/Téléchargement/ 20 > scp rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@allo.cluster.chapril.org:~/
rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4
100% 452MB 36.8MB/s 00:12
cpm@ocmstar (21:46:10) ~/Téléchargement/ 21 > scp rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@sympa.cluster.chapril.org:~/
rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4
100% 452MB 43.0MB/s 00:10

=(^)=root@maine:~# scp rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@bastion.cluster.chapril.org:~/
rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4
100% 452MB 222.6MB/s 00:02
=(^)=root@maine:~# scp rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@catom.cluster.chapril.org:~/
rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4
100% 452MB 232.4MB/s 00:01
=(^)=root@maine:~# scp rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@allo.cluster.chapril.org:~/
rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4
100% 452MB 228.7MB/s 00:01

=(^)=root@bastion:~# scp rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@allo.cluster.chapril.org:~/
rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4
100% 452MB 195.2MB/s 00:02
=(^)=root@bastion:~# scp rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@catom.cluster.chapril.org:~/
rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4
100% 452MB 173.1MB/s 00:02
=(^)=root@bastion:~# scp rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4 root@sympa.cluster.chapril.org:~/
rms-rennes-fr-20190329-480p.mp4
100% 452MB 107.5MB/s 00:04
```

Problème résolu.

#8 - 15/05/2021 22:27 - Christian P. Momon

Doc wiki admin mise à jour : https://admin.chapril.org/doku.php?id=admin:procedures:ajouter-ipv6#configuration_reseau_sur_la_vm

#9 - 02/06/2021 23:12 - Quentin Gibeaux

- Statut changé de Résolu à Fermé

#10 - 02/06/2021 23:12 - Christian P. Momon

- Statut changé de Fermé à Résolu

#11 - 02/06/2021 23:13 - Christian P. Momon

- Statut changé de Résolu à Fermé

#12 - 02/06/2021 23:36 - Christian P. Momon

- Version cible changé de Backlog à Sprint 2021 mai

Fichiers
