

eo-le-common - Demande #20066

ethtool ne retourne pas les bonnes valeurs:

04/04/2017 12:24 - Anthony RAULT

Statut:	Pas un bug	Début:	04/04/2017
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Daniel Dehennin	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0.00 heure
Version cible:		Temps passé:	1.25 heure
Description			

Historique

#1 - 04/04/2017 12:46 - Anthony RAULT

Bonjour,
les serveurs suivant sont virtualisés et utilisent les drivers virtio:

sur un Horus 2.5.2 avec le kernel 4.4.0-71-generic:
#ethtool eth0
eth0: Speed: Unknown! Duplex: Unknown! (255) Link detected: yes

sur un Horus/Amon 2.5.2 avec le kernel 3.19.0-80-generic:
ethtool eth0
Settings for eth0:
Link detected: yes

La commande "ethtool -s eth0 speed 1000 duplex full" résous l'erreur au diagnose.

Malgré tout, je ne comprends pourquoi le kernel 4.4 pose problème à ethtool

Cordialement

#2 - 04/04/2017 16:50 - Daniel Dehennin

- Assigné à mis à Daniel Dehennin

En faisant une [petite recherche](#), je trouve [Ethtool Shows Unknown Speed and Duplex](#) chez Oracle.

Ils parlent d'ajouter les paramètres suivants au noyau de l'hyperviseur :

```
extra_guest_irqs=64,2048 nr_irqs=2048
```

#3 - 05/04/2017 07:09 - Anthony RAULT

oui je l'avais vu mais alors:

- où trouver le nombre actuel de ces valeurs; cat /proc/interrupts ou cat /proc/irq/* ne donne pas ces informations.

- sur les 50 Hapy, il n'y a que les VM avec le kernel 4.4 qui retourne cette erreur. C'est pour cette raison que je cherchais plutôt coté kernel 4.4 dans les VM

Cdlt

#4 - 05/04/2017 08:58 - Daniel Dehennin

Anthony RAULT a écrit :

oui je l'avais vu mais alors:

- où trouver le nombre actuel de ces valeurs; cat /proc/interrupts ou cat /proc/irq/* ne donne pas ces informations.

J'ai trouvé **nr_irqs** dans **dmesg**:

```
root@hapy:~# dmesg | grep irq  
[ 0.000000] NR_IRQS:33024 nr_irqs:456 16
```

Je ne trouve pas **extra_guest_irqs**.

- sur les 50 Hapy, il n'y a que les VM avec le kernel 4.4 qui retourne cette erreur. C'est pour cette raison que je cherchais plutôt coté kernel 4.4 dans les VM

Il est possible que le 4.4 alloue plus d'IRQs, du coup il faut que l'hyperviseur lui en autorise plus... c'est la compréhension que me suggère les noms de paramètres et ce que j'arrive à lire sur Internet.

#5 - 13/04/2017 11:46 - Daniel Dehennin

J'ai essayé de reproduire sur un Hapy mais l'histoire des IRQs ne résoud rien.

En revanche j'ai trouvé <https://bugs.launchpad.net/ubuntu/+source/linux/+bug/1581132>.

C'est sensé être résolu :-/

#6 - 14/04/2017 07:56 - Anthony RAULT

tu as raison sur le terme "sensé" car d'après ce bug (and not a feature! sic!), il est sensé être résolu dans le kernel 4.4.0-25.44 et mes VMs sont 4.4.0-71-generic.

bref, a suivre... :-)

#7 - 20/07/2017 09:32 - Daniel Dehennin

- Statut changé de Nouveau à Pas un bug

Anthony RAULT a écrit :

tu as raison sur le terme "sensé" car d'après ce bug (and not a feature! sic!), il est sensé être résolu dans le kernel 4.4.0-25.44 et mes VMs sont 4.4.0-71-generic.

bref, a suivre... :-)

J'ai trouvé, en fait ce qui est corrigé c'est la possibilité de définir manuellement une vitesse et un mode de duplex, l'autonégociation ne fonctionne pas :

```
amon:~# ethtool ens5
Settings for ens5:
    Supported ports: [ ]
    Supported link modes:   Not reported
    Supported pause frame use: No
    Supports auto-negotiation: No
    Advertised link modes:  Not reported
    Advertised pause frame use: No
    Advertised auto-negotiation: No
    Speed: Unknown!
    Duplex: Unknown! (255)
    Port: Other
    PHYAD: 0
    Transceiver: internal
    Auto-negotiation: off
    Link detected: yes
```

par contre :

```
amon:~# ethtool -s ens5 speed 10000 duplex full
amon:~# ethtool ens5
Settings for ens5:
    Supported ports: [ ]
    Supported link modes:   Not reported
    Supported pause frame use: No
    Supports auto-negotiation: No
    Advertised link modes:  Not reported
    Advertised pause frame use: No
    Advertised auto-negotiation: No
    Speed: 10000Mb/s
    Duplex: Full
    Port: Other
    PHYAD: 0
    Transceiver: internal
    Auto-negotiation: off
    Link detected: yes
```

Il vous faut donc définir, pour chaque interface, la variable *Mode de connexion pour l'interface* :

```
for index in $( seq 0 $(( $(CreoleGet nombre_interfaces) - 1 )) )
do
    CreoleSet debit_carte_eth${index} 'speed 1000 duplex full autoneg off'
done
```

et ensuite reconfigurer votre serveur :

```
amon:~# reconfigure
```

Maintenant le diagnose affiche les valeurs définies :

```
*** Cartes réseau
ens4: Speed: 1000Mb/s Duplex: Full Link detected: yes
ens5: Speed: 1000Mb/s Duplex: Full Link detected: yes
ens6: Speed: 1000Mb/s Duplex: Full Link detected: yes
ens7: Speed: 1000Mb/s Duplex: Full Link detected: yes
```

ATTENTION : ces valeurs ne sont que purement informatives avec des interfaces vitio, [aucune limitation n'est implémenté dans le pilote](#).