

Forcer HyperV IP static sur VM Debian

Sur l'hyperviseur HyperV, lors de l'utilisation de VM Debian, l'interface configurée en static peut parfois perdre la config static.

Soit il faut relancer l'interface (ifdown & ifup) ou on peut configurer un fichier spécifique.

Allez dans /etc/initramfs-tools/modules (avec sudo nano)

Ecrire à la suite :

```
hv_vmbus
hv_storvsc
hv_blkvsc
hv_netvsc
```

```
GNU nano 3.2 /etc/initramfs-tools/modules
# List of modules that you want to include in your initramfs.
# They will be loaded at boot time in the order below.
# Syntax: module_name [args ...]
# You must run update-initramfs(8) to effect this change.
# Examples:
# raid1
# sd_mod
hv_vmbus
hv_storvsc
hv_blkvsc
hv_netvsc
```

Puis installer le paquet suivant :

sudo apt install -t buster hyperv-daemons

```
clotilde@srvlinuxclotilde:/$ sudo apt install -t buster hyperv-daemons
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  hyperv-daemons
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 579 ko dans les archives.
Après cette opération, 663 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 hyperv-daemons amd64 4.19.208-1 [579 kB]
579 ko réceptionnés en 0s (9 134 ko/s)
Sélection du paquet hyperv-daemons précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 25462 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../hyperv-daemons_4.19.208-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de hyperv-daemons (4.19.208-1) ...
Paramétrage de hyperv-daemons (4.19.208-1) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/hyperv-daemons.hv-fcopy-daemon.service → /lib/systemd/system/hyperv-daemon.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/hyperv-daemons.hv-kvp-daemon.service → /lib/systemd/system/hyperv-daemon.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/hyperv-daemons.hv-vss-daemon.service → /lib/systemd/system/hyperv-daemon.service.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (241-7~deb10u8) ...
```

Faire un update :

sudo update-initramfs -u

```
clotilde@srvlinuxclotilde:/$ sudo update-initramfs -u
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-4.19.0-18-amd64
clotilde@srvlinuxclotilde:/$
```

Puis faire un **reboot** de votre VM.

Au redémarrage, faites la commande **lsmod** : (LSMOD)

Vérifiez que les modules sont présents

```

clotilde@srvlinuxclotilde:~$ lsmod
Module                  Size  Used by
crc10dif_pclmul         16384  0
crc32_pclmul            16384  0
ghash_clmulni_intel     16384  0
intel_rapl_perf         16384  0
sg                      36864  0
pcspkr                 16384  0
hv_utils               32768  2
hyperv_keyboard        16384  0
hyperv_fb              20480  1
evdev                  28672  3
serio_raw              16384  0
joydev                 24576  0
button                 20480  0
ip_tables              28672  0
x_tables               45056  1 ip_tables
autofs4                49152  2
ext4                   745472  1
crc16                  16384  1 ext4
mbcache                16384  1 ext4
jbd2                   122880  1 ext4
crc32c_generic         16384  0
fscrypto               32768  1 ext4
ecb                    16384  0
sr_mod                 28672  0
cdrom                  65536  1 sr_mod
sd_mod                 61440  3
ata_generic            16384  0
crc32c_intel           24576  2
hid_generic            16384  0
hv_netvsc              81920  0
hid_hyperv             16384  0
hid                    139264  2 hid_hyperv,hid_generic
hv_storvsc             20480  2
scsi_transport_fc      69632  1 hv_storvsc
ata_piix               36864  0
aesni_intel            200704  0
libata                 270336  2 ata_piix,ata_generic
aes_x86_64             20480  1 aesni_intel
crypto_simd            16384  1 aesni_intel
cryptd                 28672  3 crypto_simd,ghash_clmulni_intel,aesni_intel
glue_helper            16384  1 aesni_intel
psmouse                172032  0
i2c_piix4              24576  0
scsi_mod               249856  6 sd_mod,hv_storvsc,scsi_transport_fc,libata,sg,sr_mod
hv_vmbus               106496  6 hv_utils,hv_netvsc,hid_hyperv,hv_storvsc,hyperv_keyboard,hyperv_fb
floppy                 86016  0
clotilde@srvlinuxclotilde:~$

```

Les modules sont installés, votre VM gardera son IP static.