Linux : Vérifier et installer les drivers VirtIO au démarrage

Onboarding d'un projet · https://nuabee.fr/documents/linux-verifier-et-installer-les-drivers-virtio-au-demarrage/

Contexte

Les drivers VirtIO sont essentiels pour garantir le bon fonctionnement de vos serveurs Linux dans un environnement virtualisé. Ils permettent la communication optimale entre le système d’exploitation et l’infrastructure de virtualisation.

Systèmes concernés

- CentOS / RHEL 5, 6, 7
- Debian et distributions basées sur Debian (Ubuntu, etc.)

Procédure de vérification et installation

Pour CentOS / RHEL 5

Exécutez la commande suivante pour reconstruire l’initramfs avec les modules VirtIO :

bash

```
mkinitrd --with=virtio_blk --preload=virtio_blk \
         --with=virtio_pci --preload=virtio_pci \
         --with=virtio_console --preload=virtio_console \
         /boot/initramfs-$(uname -r).img $(uname -r)
```

Pour CentOS / RHEL 6 et 7

Utilisez la commande adaptée aux versions plus récentes :

bash

```
dracut --force --add-drivers "virtio_blk virtio_pci virtio_console" \
       --with=virtio_pci --preload=virtio_pci \
       --with=virtio_console --preload=virtio_console \
       /boot/initramfs-$(uname -r).img $(uname -r)
```

Pour Debian et Ubuntu

Régénérez l’initramfs avec :

bash

```
mkinitramfs -o /boot/initrd.img-$(uname -r)
```

Vérification

Après l’exécution de la commande, redémarrez le serveur et vérifiez que les modules VirtIO sont bien chargés avec :

bash

```
lsmod | grep virtio
```

Points d’attention

- Cette opération doit être effectuée avant toute migration vers le cloud
- Un redémarrage est nécessaire pour valider les modifications
- Conservez une sauvegarde de l’initramfs d’origine