

Optimiser les performances des machines virtuelles

Proxmox permet d'optimiser les performances des machines virtuelles (VM) utilisant des disques NVMe ou SSD compatibles en configurant certains paramètres clés. Il est recommandé d'activer le TRIM avec le mode "Write Back" sur les disques virtuels : cette fonctionnalité informe le disque des blocs de données libérés, améliorant les performances et réduisant l'espace utilisé lors des sauvegardes. De plus, cocher l'option "SSD Emulation" indique au système que le disque est un SSD ou NVMe, ce qui optimise la gestion des entrées/sorties par rapport aux disques durs mécaniques.

Il est également conseillé de définir le type de CPU de la VM sur "Host" afin d'exploiter pleinement les capacités du processeur physique.

Concernant l'option "IO Thread" dans la configuration des disques, il vaut mieux **la décocher pour les SSD et NVMe**. Cette option, qui permet de traiter les opérations d'entrée/sortie en parallèle, peut générer une surcharge inutile, le matériel rapide gérant déjà efficacement les accès concurrents. La désactivation des IO threads simplifie ce traitement et évite d'éventuels conflits qui nuiraient aux performances.

Create: Virtual Machine

General OS System **Disks** CPU Memory Network Confirm

scsi0

Disk Bandwidth

Bus/Device: Cache:

SCSI Controller: Discard:

Storage: IO thread:

Disk size (GiB):

Format:

SSD emulation: Backup:

Read-only: Skip replication:

Async IO:

Advanced

Pour optimiser la gestion de l'espace disque et réduire la taille des sauvegardes, on recommande d'exécuter régulièrement la commande `fstrim` via une tâche cron. Cette commande effectue un TRIM sur tous les systèmes de fichiers montés, libérant ainsi de l'espace inutilisé sur les SSD. Ajoutez dans le crontab (`crontab -e`) la ligne suivante :

```
@weekly /sbin/fstrim --all || true
```

Cette tâche s'exécutera chaque dimanche à minuit. Le "`|| true`" garantit la poursuite du script même en cas d'erreur. Notez que cette opération nécessite des droits administrateur ainsi qu'un système et matériel compatibles TRIM.

En combinant ces réglages, vous améliorez la réactivité des VM, prolongez la durée de vie des disques SSD/NVME et optimisez les performances d'E/S tout en réduisant la taille des sauvegardes. Pour plus d'informations, la documentation officielle Proxmox reste la meilleure référence :

https://pve.proxmox.com/pve-docs/chapter-qm.html#qm_hard_disk

Révision #2

Créé 2025-07-11 17:37:12 CEST par Philippe Favre

Mis à jour 2025-07-11 18:17:25 CEST par Philippe Favre