1. Les bonnes pratiques pour la création d'une VM Windows avec Proxmox

1.1. Ressources

- https://www.tutos.snatch-crash.fr/proxmox-best-practices-vm-windows-10/
- http://www.touteladomotique.com/index.php?option=com_content&view=article&id=2144:virtualisation-domestique-tutoriel-windows-suite-partie-14&catid=79:informatique&Itemid=90
- https://pve.proxmox.com/wiki/Windows_10_guest_best_practices

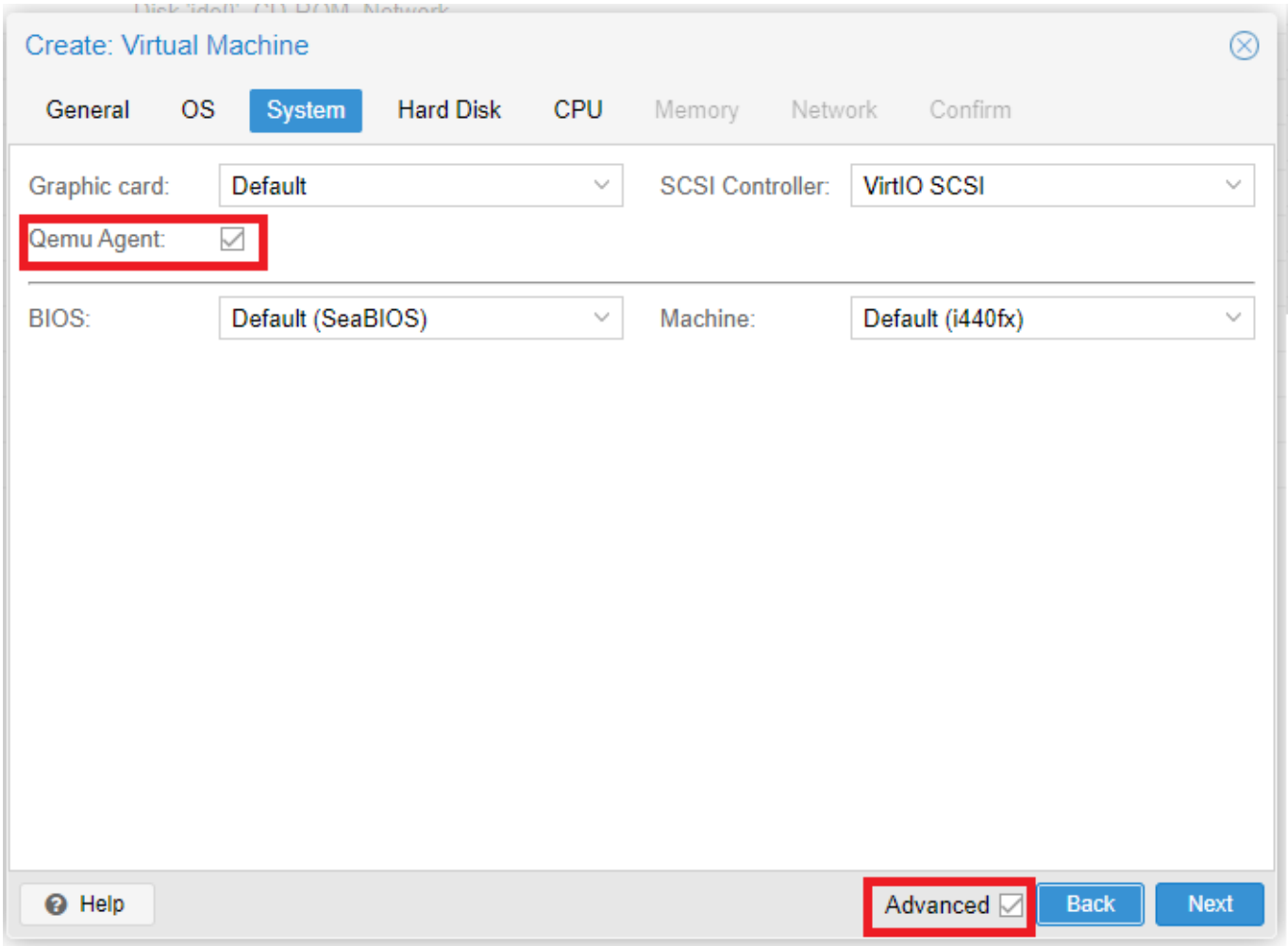
les bonnes pratiques consistent à :

- utiliser le type de disque virtuel (raw ou qcow2),
- utiliser le cache du disque virtuel virtio ,
- utiliser les pilotes de carte réseau virtio.
- rajouter le balooning sur la mémoire RAM.

1.2. Agent QEMU

Lien : https://pve.proxmox.com/wiki/Qemu-guest-agent

- Lors de la création d'une VM, cochez l'option Qemu Agent et l'option Advanced



Vérifier l'exécution de l'agent :

- dans la VM Windows

```
PS > Get-Sservice qemu-ga
Status   Name               DisplayName
```

```
------  ----              -----------
Running  qemu-ga           QEMU Guest Agent
```

- dans le terminal de Proxmox

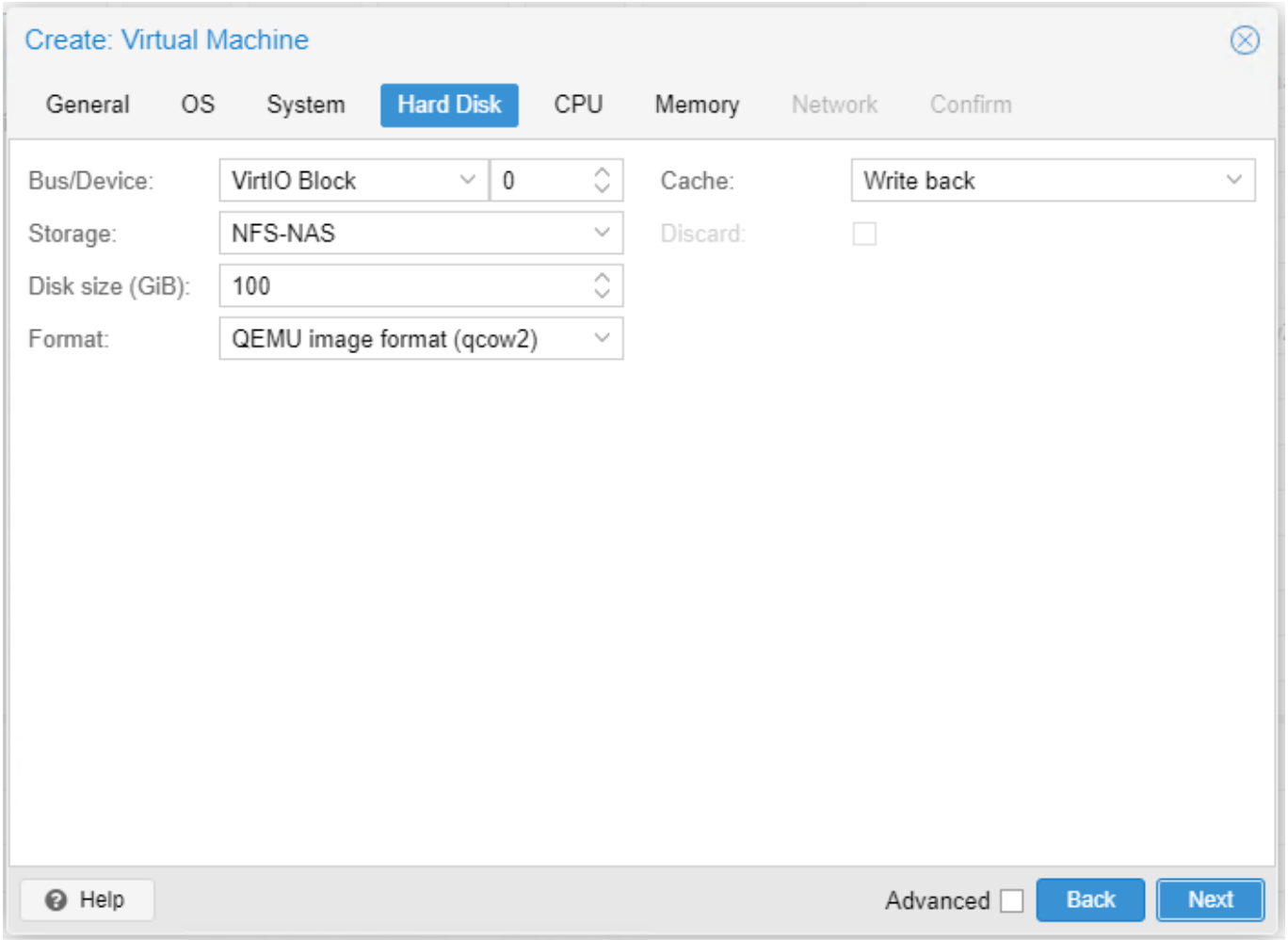
```
# qm agent 106 ping
No QEMU guest agent configured
```

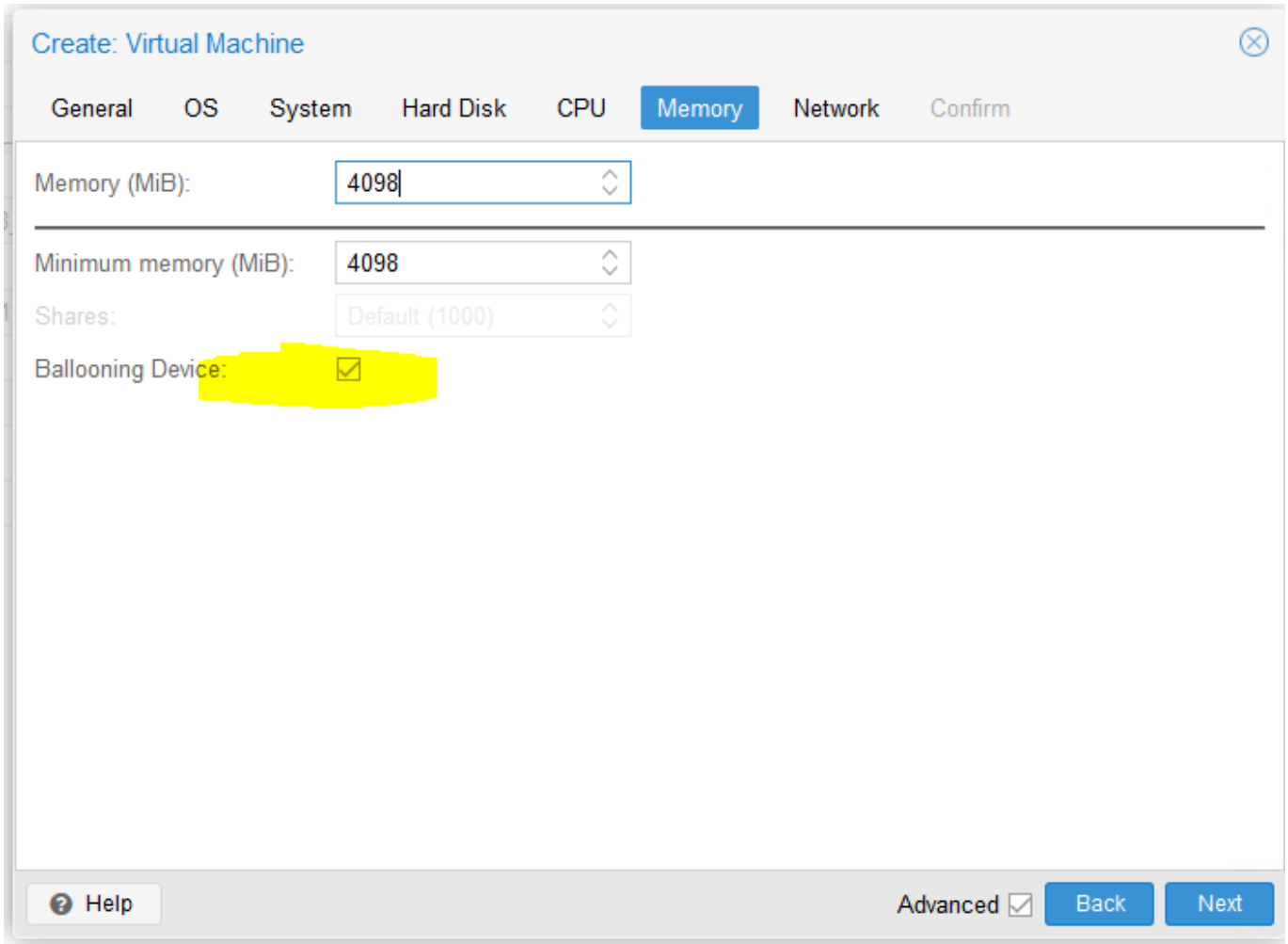
106 est un exemple d'ID pour la VM.

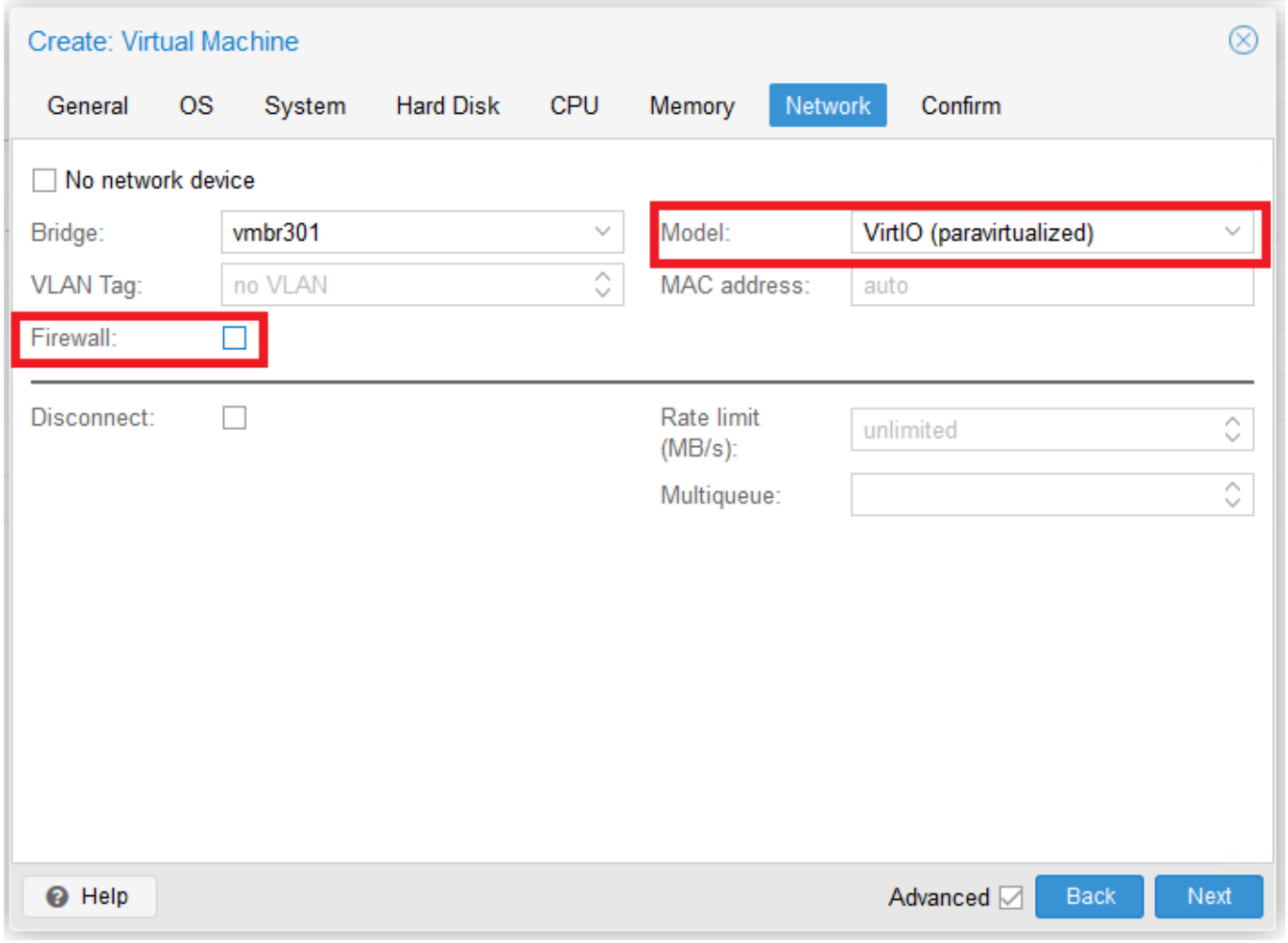
1.3. Pilote de la carte réseau VirtIO

Lien : https://pve.proxmox.com/wiki/Windows_VirtIO_Drivers

- Choisir comme pilote de la carte réseau VirtIO Block
- le cache White back
- le format QEMU (qcow2)




Create: Virtual Machine
General
OS
System
Hard Disk
CPU
Memory
Network
Confirm
Memory (MiB):
4098
Minimum memory (MiB):
4098
Shares:
Default (1000)
Ballooning Device:
Help
Advanced
Back
Next


Create: Virtual Machine
General
OS
System
Hard Disk
CPU
Memory
Network
Confirm
No network device
Bridge:
vmbr301
VLAN Tag:
no VLAN
Firewall:
Model:
VirtIO (paravirtualized)
MAC address:
auto
Disconnect:
Rate limit (MB/s):
unlimited
Multiqueue:
Help
Advanced
Back
Next

Pour que le pilote VirtIO soi disponible pour la VM

1.3.1. pour Windows

Lien de téléchargement de l'ISO :

- https://pve.proxmox.com/wiki/Windows_VirtIO_Drivers
- Télécharger le fichier ISO : https://fedorapeople.org/groups/virt/virtio-win/direct-downloads/stable-virtio/virtio-win.iso
- L'uploader sur le serveur Proxmo
- Lors de la création d'une VM Windows, monter un lecteur de CDROM supplémentaire avec cet ISO.

1.3.2. Finalisation de l'installation

- Lors de la finalisation de l'installation de Windows, aucun accès réseau n'est possible. Continuer l'installaiton sans accès reéseau
- après le démarrage de Windows, remonter le dique contenant les pilotes VirtIO et lancer àa la racine du disque **virtio-win-gt-x64.msi**
    - * redémarrer la VM
        - lancer le gestionnaire de périphériques et un pilote n'est pas installé correctement pour un périphéque, mettez-le à jour à partir du disque VirtIO.

From:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/reseau/cloud/proxmox/bonnespratiques

Last update: **2025/10/01 20:42**