

Les bonnes pour la création d'une VM

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

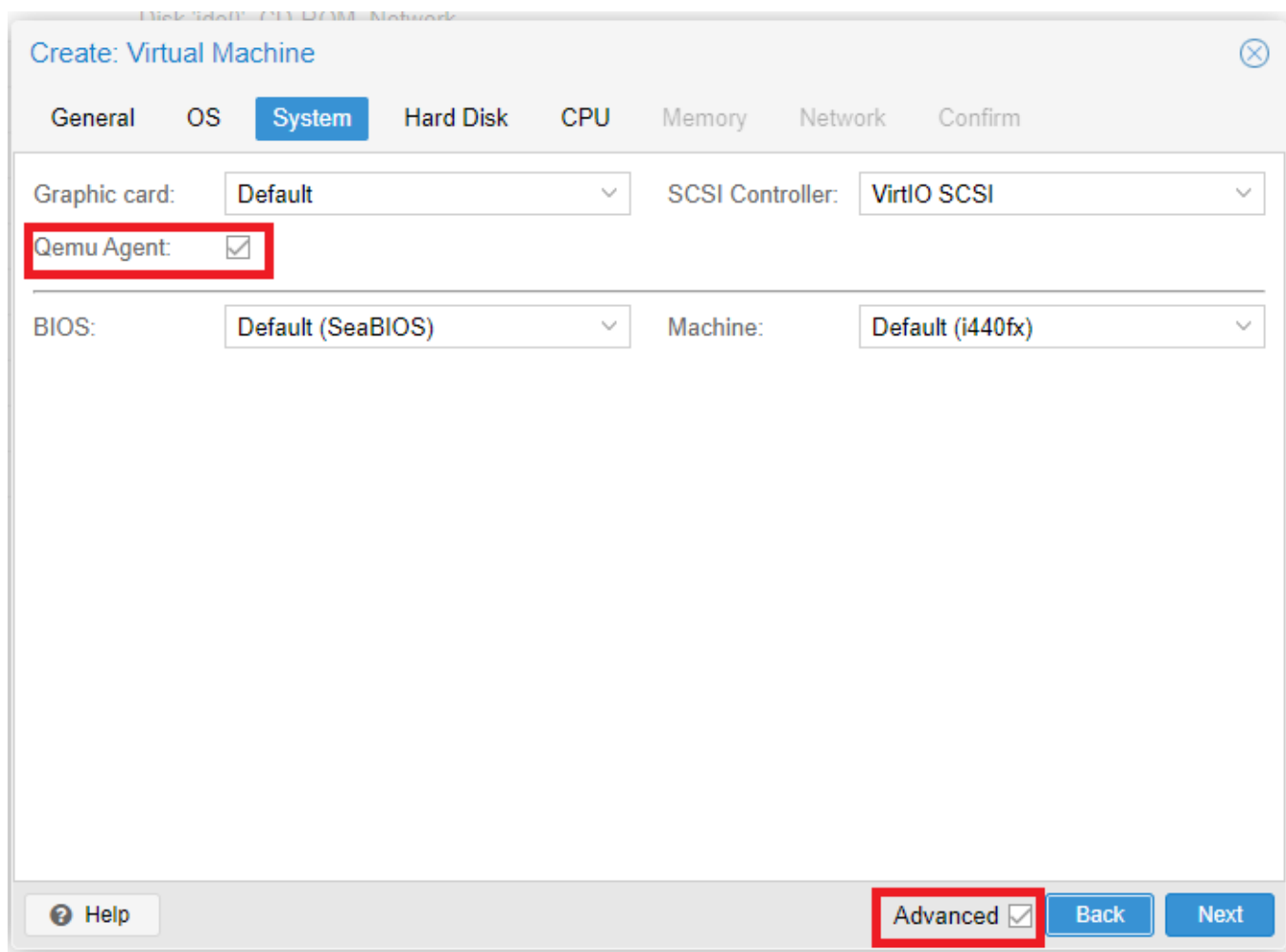
les bonnes pratiques consistent à :

- 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 ballooning sur la mémoire RAM.

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



Create: Virtual Machine

General OS **System** Hard Disk CPU Memory Network Confirm

Graphic card: Default SCSI Controller: VirtIO SCSI

Qemu Agent: ☒

BIOS: Default (SeaBIOS) Machine: Default (i440fx)

Help **Advanced ☒** Back Next

Vérifier l'exécution de l'agent :

- dans la VM Windows

```
PS > Get-Service 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 l'ID de la VM.

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

GeneralOSSystem**Hard Disk**CPUMemoryNetworkConfirm

Bus/Device:VirtIO Block0

Storage:NFS-NAS

Disk size (GiB):100

Format:QEMU image format (qcow2)

Cache:Write back

Discard:☐

? Help

Advanced ☐

Back

Next

Create: Virtual Machine

GeneralOSSystemHard DiskCPUMemoryNetworkConfirm

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 Model: VirtIO (paravirtualized)

VLAN Tag: no VLAN MAC address: auto

Firewall: ☐

Disconnect: ☐ Rate limit (MB/s): unlimited

Multiqueue:

Help Advanced ☒ Back Next

Pour que le pilote VirtIO soit disponible pour la VM

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 Proxmox
- Lors de la création d'une VM Windows, monter un lecteur de CDROM supplémentaire avec cet ISO.

Finalisation de l'installation

- Lors de la finalisation de l'installation de Windows, aucun accès réseau n'est possible. Continuer l'installation sans accès réseau
- après le démarrage de Windows, remonter le disque contenant les pilotes VirtIO et lancer à 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 périphérique, 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?rev=1686328504>

Last update: **2023/06/09 18:35**

