

# 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](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](https://pve.proxmox.com/wiki/Windows_10_guest_best_practices)

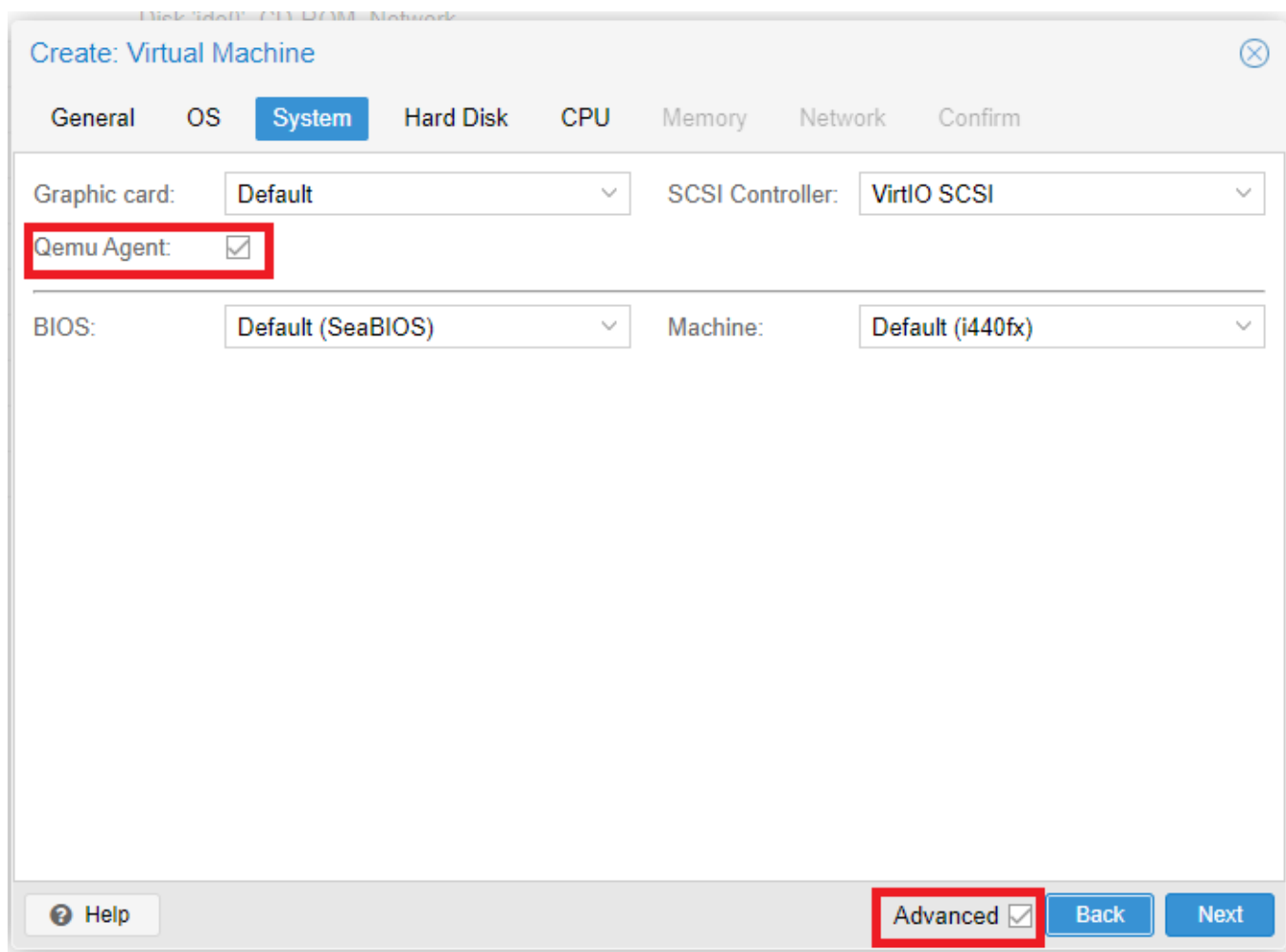
les bonnes pratiques consistent à :

- 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

## Pilote de la carte réseau VirtIO

Lien : [https://pve.proxmox.com/wiki/Windows\\_VirtIO\\_Drivers](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 DiskCPU**Memory**NetworkConfirm

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](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=1663507209>

Last update: **2022/09/18 15:20**

