

[Proxmox] GNS3 Remote Server

Introduction

Ce tutoriel présente comment installer un **Remote GNS3 Server** dans une VM Proxmox.

Bien que Proxmox ne soit pas officiellement supporté pour GNS3, des membres de la communauté ont testés la solution et semble fonctionner de manière stable.



Source

- <https://benheater.com/proxmox-gns3-remote-server/>

Installation

Préparation de la VM

Tout d'abord, il va falloir préparer la machine virtuelle qui accueillera GNS3.

Pour cela, on clique sur **Create VM** :

The screenshot shows the 'Create: Virtual Machine' window in Proxmox VE. The 'General' tab is active, showing the following configuration:

- Node:** home-s-pve01
- VM ID:** 515
- Name:** home-vm-gns3
- Resource Pool:** (empty)

At the bottom, there are buttons for 'Help', 'Advanced' (with an unchecked checkbox), 'Back', and 'Next'.

On coche **Do not use any media** :

Create: Virtual Machine

General

OS

System

Disks

CPU

Memory

Network

Confirm

☐

Use CD/DVD disc image file (iso)

Storage: local

ISO image:

Guest OS:

Type: Linux

Version: 6.x - 2.6 Kernel

☐

Use physical CD/DVD Drive

☒

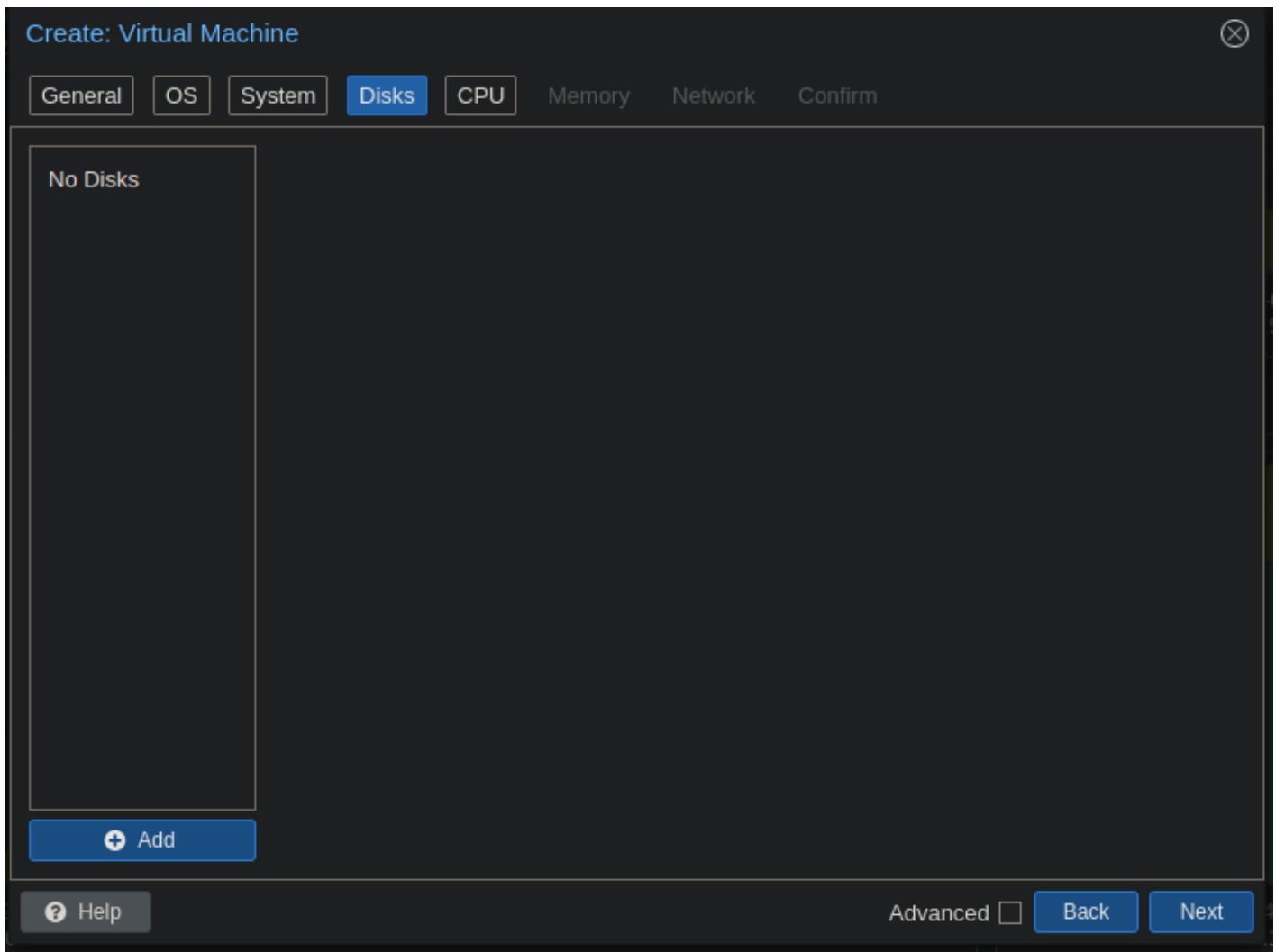
Do not use any media

Advanced ☐

Back

Next

Dans la catégorie **Disks**, on supprime le disque en cliquant sur le logo de la corbeille :



Les options suivantes sont à configurer à votre guise et n'ont pas de spécificités propres à GNS3.

Import des disques virtuels

L'objectif va être de récupérer les disques virtuels pour la version **VMware ESXI** depuis le site officiel, pour les convertir en format **QEMU** (utilisé par Proxmox) et puis les attribuer à notre VM précédemment créée.

Pour commencer, récupérez le lien des disques au format ESXI sur le site officiel de GNS3 :

- <https://gns3.com/software/download-vm>

Download GNS3 VM

The GNS3 VM is recommended for most situations when you are using Windows or Mac OS. The GNS3 development team have worked hard to create a lightweight, robust way of creating GNS3 topologies that avoids multiple common issues experienced when using a local install of GNS3.



VirtualBox

Version 2.2.45

Download



VMware Workstation and Fusion

Version 2.2.45

Download



VMware ESXi

Version 2.2.45

Download



Microsoft Hyper-V

Version 2.2.45

Download

[Learn more about the GNS3 VM](#)

GNS3 is a Free and Open Source software under GPL v3 licensing

Ensuite, connectez-vous au shell de votre serveur Proxmox et exécutez les commandes suivantes :

```
cd /tmp
```

```
wget <LINK>
```

Remplacez **<LINK>** par le lien copié précédemment sur le site de GNS3.

```
unzip GNS3.VM.VMware.ESXI.*.zip  
mkdir GNS3_OVA_Files
```

```
tar -xvf 'GNS3 VM.ova' -C GNS3_OVA_Files/  
cd GNS3_OVA_Files/
```

Ensuite, convertissez les disques au format **qcow2** (la commande peut mettre un moment à s'exécuter, soyez patient) :

```
qemu-img convert -f vmdk -O qcow2 ./GNS3_VM-disk1.vmdk ./GNS3_VM-disk1.qcow2  
qemu-img convert -f vmdk -O qcow2 ./GNS3_VM-disk2.vmdk ./GNS3_VM-disk2.qcow2
```

Puis importez les disques dans la VM :

```
qm importdisk <VM_ID> ./GNS3_VM-disk1.qcow2 local-lvm --format qcow2  
qm importdisk <VM_ID> ./GNS3_VM-disk2.qcow2 local-lvm --format qcow2
```

Le **<VM_ID>** doit être remplacé par le numéro (ID) de la VM et **local-lvm** est le nom du volume qui accueille les VMs par défaut, ce qui n'est peut-être pas votre cas et vous devriez le changer si c'est le cas.

Puis on peut tout nettoyer :

```
cd /tmp  
rm -rf GNS3*
```

Enfin, on doit forcer la VM à utiliser le processeur en mode **host** avec cette commande sinon vous aurez des problèmes de virtualisation des équipements dans GNS3 :

```
qm set <VM_ID> --cpu host
```

Paramétrage des disques dans la VM

Depuis l'interface web de Proxmox, sélectionnez la VM GNS3 et rendez-vous dans **Hardware** puis faite un double clique sur **Disk 0** :

Add: Unused Disk

Disk Bandwidth

Bus/Device: SCSI 0 Cache: Default (No cache)

SCSI Controller: VirtIO SCSI single Discard: ☐

Disk image: Guest_Disks:vm-105-dis IO thread: ☒

Help Advanced Add

Cliquez sur Add et faite de même avec le **Disk 1** :

Add: Unused Disk

Disk

Bandwidth

Bus/Device:

SCSI

1

Cache:

Default (No cache)

SCSI Controller:

VirtIO SCSI single

Discard:

☐

Disk image:

Guest_Disks:vm-105-dis

IO thread:

☒

Help

Advanced ☐

Add

Maintenant, rendez-vous dans l'onglet **Options** et cliquez sur **Boot Order** :

Edit: Boot Order

#	Enabled	Device	Description
1	<input checked="" type="checkbox"/>	scsi0	Guest_Disks:vm-105-disk-0,iothread=1,size=20000M
2	<input type="checkbox"/>	scsi1	Guest_Disks:vm-105-disk-1,iothread=1,size=500000M
3	<input type="checkbox"/>	ide2	none,media=cdrom
4	<input type="checkbox"/>	net0	virtio=1A:01:C1:4C:A0:44,bridge=vmbro,tag=148

Drag and drop to reorder

Help

OK

Reset

Vous pouvez valider et démarrer la VM. Par défaut elle utilise DHCP pour obtenir une IP et écoute sur le port **80**.

Revision #2

Created 20 February 2024 20:06:48 by Elieroc

Updated 20 February 2024 20:43:33 by Elieroc