

Préparation serveur

L'école Aristée, a mis à disposition des serveurs Dell rackable sur lesquels, nous avons installer un serveur PROXMOX. Aujourd'hui, nous allons préparer les serveurs en y installant les ISO suivante :

- Debian 12
- Windows
- Windows server
- Virtio

Je me connecte d'abord sur l'url suivante : <https://192.168.110.233:8006> . (IP de mon serveur)

Puis, je vais dans local (pve-nicolas)

The screenshot shows the Proxmox Web Interface. On the left, there's a sidebar with 'Vue Serveur' expanded, showing 'Centre de données' with a node named 'pve-nicolas'. Underneath it, 'local (pve-nicolas)' is selected, followed by 'local-lvm (pve-nicolas)'. The main panel shows 'Stockage "local" sur noeud "pve-nicolas"'. On the right, there are tabs for 'CV', 'Sauvegardes', 'Images ISO' (which is currently selected), 'Modèles CT', and 'Autorisations'. Below these tabs are buttons for 'Télécharger', 'Télécharger à partir de l'URL', and 'Supprimer'. A search bar 'Rechercher' is at the top right. A modal window titled 'Télécharger' is open, showing the download path 'C:\fakepath\debian-12.0.0', the file name 'debian-12.0.0-amd64-DVD-1.iso', the size '3,66 Gio', and a progress bar at 3.36% (125.98 MiB). The progress bar is blue and shows a small blue segment. At the bottom of the modal are 'Abandonner' and 'Télécharger' buttons.

Sur l'image ci-dessus j'ai lancé le téléchargement de l'ISO Debian12, mais arrivé à 100% je me retrouve avec une erreur 401 : « permission refusée – ticket non valide ».

Je me connecte donc en SSH sur le serveur proxmox 192.168.110.235.

De là, je fais la commande suivante : « cd /var/lib/vz/template/iso » afin de se retrouver dans le dossier où se situe toutes les ISO dont j'ai besoin. Un petit « ls -lia » permet de voir les différentes ISO.

Une chance que le professeur ai bien fait son job 😊 . Je peux faire un transfert entre ce serveur et le mien. Je fais donc la commande suivante :

```
« scp 'nom de l'iso' root@192.168.110.233:/var/lib/vz/template/iso »
```

Exemple pour Windows :

```
« scp Windows.iso root@192.168.110.233:/var/lib/vz/template/iso »
```



Après avoir effectué les 4 téléchargements d'image, je créer une machine pour :

- DEB12-MASTER (10GO HDD, 4GO RAM, 1 PROC) - ID : 300
- WS19-NICOLAS (60 GO, 2GO RAM, 1 PROC) - ID: 310
- W10-NICOLAS (60 GO, 2GO RAM, 1 PROC) - ID: 311

Je commence par la Windows 10.

Créer: Machine Virtuelle

Général Système Système Disques CPU Mémoire Réseau Confirmation

Noeud :	<input type="text" value="pve-nicolas"/>	Bassin de ressources :	<input type="text"/>
ID de machine virtuelle :	<input type="text" value="311"/>		
Nom :	<input type="text" value="W10-NICOLAS"/>		
Démarrer au démarrage :	<input type="checkbox"/>	Ordre de démarrage/arrêt :	<input type="text" value="n'importe lequel"/>
		Délai de démarrage :	<input type="text" value="défaut"/>
		Timeout d'arrêt :	<input type="text" value="défaut"/>

Aide Avancé Retour Suivant X

Créer: Machine Virtuelle

Système d'exploitation Général Système Disques CPU Mémoire Réseau Confirmation

<input checked="" type="radio"/> Utiliser une image de disque (ISO)	OS invité :
Stockage : <input type="text" value="local"/>	Taper: <input type="text" value="Microsoft Windows"/>
ISO de l'image : <input type="text" value="Windows.iso"/>	Version: <input type="text" value="10/2016/2019"/>
<input type="radio"/> Utiliser le lecteur CD/DVD de l'hôte	
<input type="radio"/> N'utiliser aucun média	

Avancé Retour Suivant X



Créer: Machine Virtuelle

Général Système d'exploitation Système Disques CPU Mémoire Réseau Confirmation

idée0 ✖	<input type="button" value="Disque"/> <input type="button" value="Bande passante"/> Bus/Appareil : IDE 0 Cache : Défaut (Aucun cache) Stockage : local-lvm Jeter: Taille du disque (GiB) : 60 Format: Image disque brute (r) Émulation de SSD : <input type="checkbox"/> Sauvegarde : <input checked="" type="checkbox"/> Fil d'E/S : <input type="checkbox"/> Passer la réplication : En lecture seule : <input type="checkbox"/> E/S asynchrones : Défaut (io_uring)
<input type="button" value="Ajouter"/> <input type="button" value="Aide"/> <input checked="" type="checkbox"/> Avancé <input type="button" value="Retour"/> <input type="button" value="Suivant"/>	

Créer: Machine Virtuelle

Général Système d'exploitation Système Disques CPU Mémoire Réseau Confirmation

Mémoire (MiB) :	2048
Mémoire minimale (MiB) :	2048
Partages :	Défaut (1000)
Périphérique de montgolfière :	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Aide"/> <input checked="" type="checkbox"/> Avancé <input type="button" value="Retour"/> <input type="button" value="Suivant"/>	

On confirme, la création et terminé.



WS19-NICOLAS

Créer: Machine Virtuelle

Général	Système d'exploitation	Système	Disques	CPU	Mémoire	Réseau	Confirmation
Noeud :	pve-nicolas	Bassin de ressources :					
ID de machine virtuelle :	310	Démarrer au démarrage :	<input type="checkbox"/>	Ordre de démarrage/arrêt :	n'importe lequel		
Nom :	WS19-NICOLAS	Délai de démarrage :	défaut			Timeout d'arrêt :	défaut

Créer: Machine Virtuelle

Général	Système d'exploitation	Système	Disques	CPU	Mémoire	Réseau	Confirmation
---------	------------------------	---------	---------	-----	---------	--------	--------------

Créer: Machine Virtuelle

Général	Système d'exploitation	Système	Disques	CPU	Mémoire	Réseau	Confirmation
<input checked="" type="radio"/> Utiliser une image de disque (ISO)	Stockage : local	OS invité :	Taper: Microsoft Windows				
	ISO de l'image : 2019_SERVER_EVAL_x64FRE_	Version:	10/2016/2019				
<input type="radio"/> Utiliser le lecteur CD/DVD de l'hôte							
<input type="radio"/> N'utiliser aucun média							

Créer: Machine Virtuelle

Général	Système d'exploitation	Système	Disques	CPU	Mémoire	Réseau	Confirmation
---------	------------------------	---------	---------	-----	---------	--------	--------------



Créer: Machine Virtuelle

(X)

Général	Système d'exploitation	Système	Disques	CPU	Mémoire	Réseau	Confirmation
---------	------------------------	---------	---------	-----	----------------	--------	--------------

Mémoire (MiB) :

Mémoire minimale (MiB) :

Partages :

Périphérique de montgolfière :

[Aide](#) Avancé Retour Suivant

Créer: Machine Virtuelle

(X)

Général	Système d'exploitation	Système	Disques	CPU	Mémoire	Réseau	Confirmation
---------	------------------------	---------	---------	-----	---------	--------	---------------------

Clé ↑	Valeur
noyaux	1
idée0	local-lvm:60
idée2	local:iso/2019_SERVER_EVAL_x64FRE_fr-fr_1.iso,media=cdrom
mémoire	2048
nom	WS19-NICOLAS
net0	e1000, pont = vmbr0, pare-feu = 1
nom du noeud	pve-nicolas
nombre	0
ostype	gagner10
scsihw	virtio-scsi-pci
prises	1
vmid	310

Démarrer après création

Avancé Retour Terminé



Je continu avec la DEB12-MASTER

Créer: Machine Virtuelle

Général **Système d'exploitation** **Système** **Disques** **CPU** **Mémoire** **Réseau** **Confirmation**

Noeud :	pve-nicolas	Bassin de ressources :				
ID de machine virtuelle :	300	Démarrer au démarrage :	<input type="checkbox"/>	Ordre de démarrage/arrêt :	n'importe lequel	
Nom :	DEB12-MASTER	Délai de démarrage :	défaut		Timeout d'arrêt :	défaut

Créer: Machine Virtuelle

Général **Système d'exploitation** **Système** **Disques** **CPU** **Mémoire** **Réseau** **Confirmation**

<input checked="" type="radio"/> Utiliser une image de disque (ISO)	OS invité :
Stockage : local	Taper: Linux
ISO de l'image : debian-12.1.0-amd64-DVD-1.iso	Version: 5.x - 2.6 Kernel
<input type="radio"/> Utiliser le lecteur CD/DVD de l'hôte	
<input type="radio"/> N'utiliser aucun média	

Avancé **Retour** **Suivant**



Créer: Machine Virtuelle

Général Système d'exploitation Système **Disques** CPU Mémoire Réseau Confirmation

scsi0 ✖	<input type="button" value="Disque"/> <input type="button" value="Bande passante"/>
Bus/Appareil : <input type="button" value="SCSI"/> 0 Cache : <input type="button" value="Défaut (Aucun cache)"/>	
Contrôleur SCSI : <input type="button" value="VirtIO SCSI"/> Jeter: <input type="checkbox"/>	
Stockage : <input type="button" value="local-lvm"/>	
Taille du disque (GiB) : <input type="button" value="10"/>	
Format : <input type="button" value="Image disque brute (r)"/>	
Émulation de SSD :	<input type="checkbox"/>
Fil d'E/S :	<input type="checkbox"/>
En lecture seule :	<input type="checkbox"/>
Sauvegarde : <input checked="" type="checkbox"/> Passer la réplication : <input type="checkbox"/> E/S asynchrones : <input type="button" value="Défaut (io_uring)"/>	

Ajouter

Aide Avancé **Retour** **Suivant**

Créer: Machine Virtuelle

Général Système d'exploitation Système Disques CPU **Mémoire** Réseau Confirmation

Mémoire (MiB) :	<input type="button" value="4096"/>
Mémoire minimale (MiB) :	<input type="button" value="4096"/>
Partages :	<input type="button" value="Défaut (1000)"/>
Périphérique de montgolfière :	<input checked="" type="checkbox"/>

Aide Avancé **Retour** **Suivant**



Créer: Machine Virtuelle ⊗

Général Système d'exploitation Système Disques CPU Mémoire Réseau Confirmation

Clé ↑	Valeur
noyaux	1
idée2	local:iso/debian-12.1.0-amd64-DVD-1.iso,media=cdrom
mémoire	4096
nom	DEB12-MAÎTRE
net0	virtio, pont = vmbr0, pare-feu = 1
nom du nœud	pve-nicolas
nombre	0
ostype	l26
scsi0	local-lvm:10
scsихw	virtio-scsi-pci
prises	1
vmid	300

Démarrer après création

Avancé Retour Terminé

Les configurations des 3 Vms se feront lors du prochains cours.