Proxmox

Mise en place

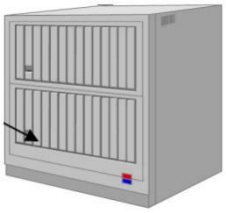


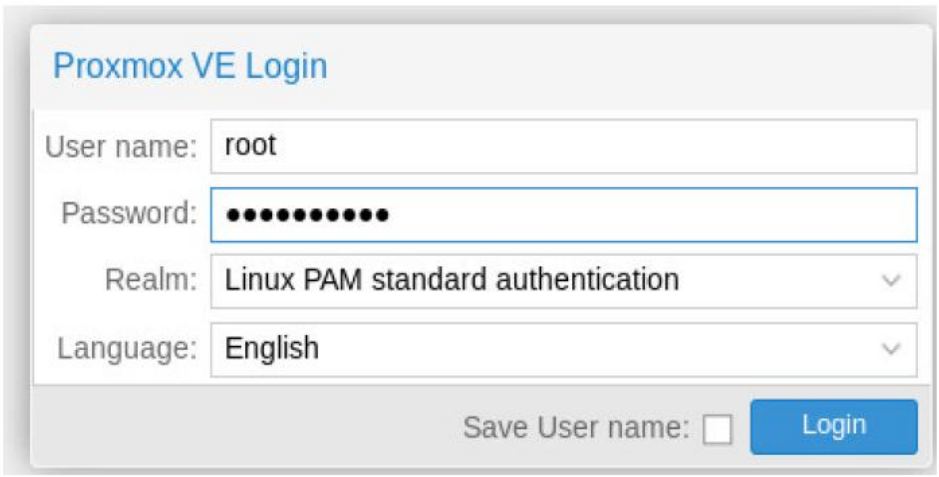
Table des matières

1 Les commandes indispensables 3
1.1 La connexion 3
1.2 Pour arrêter une machine 3
1.3 Lancez le shell du serveur 3
1.4 Démarrez une VM 4
1.5 Arreter une VM 5
1.6 Pour visualiser les ressources gérées par Proxmox 5
1.7 Les ressources réseaux sous proxmox1 6
1.8 Les ressources réseaux sous proxmox2 7
2 Création d'un volume et formatage des données 8
3 Les fichier de configuration des nœuds et du cluster dans proxmox 15
4 Création des deux partitions sur le serveur proxmox 2 16
5 Installation D'une VM avec un fichier ISO 19
6 Création d'une VM Dataiku à partir d'un fichier ovf 29
6.1 Procédure pour la conversion de l'ovf 29
6.2 Mise en place de la VM debian à partir d'un fichier ovf 31
6.3 Cas de la VM dataiku 31
6.4 Configuration de la VM debian 32
6.5 Association d'une interface réseau pour la VM debian 38
6.6 Utilisation de la VM debian 44
7 Création d'une VM Dataiku par fichier OVF en utilisant le répertoire LVM_thin 54
7.1 Installation de la VM par fichier ovf 54
7.2 La configuration réseau de la VM de dataiku 59
8 Création d'un cluster de serveur : 61
9 Création d'une connexion wifi sur le serveur 63
9.1 Modem USB 63
9.2 methode dongle usb wifi avec netctl 63
9.3 methode dongle usb wifi sans netctl 63

1 Les commandes indispensables

1.1 La connexion

Login : root
Passw0rd

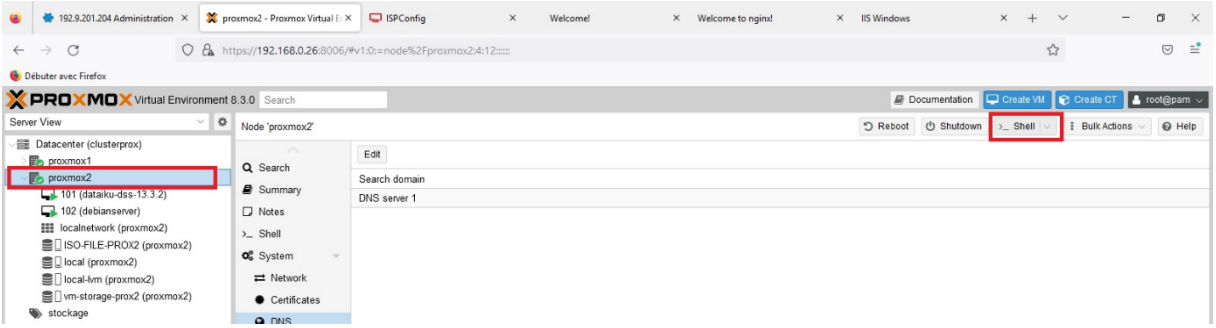


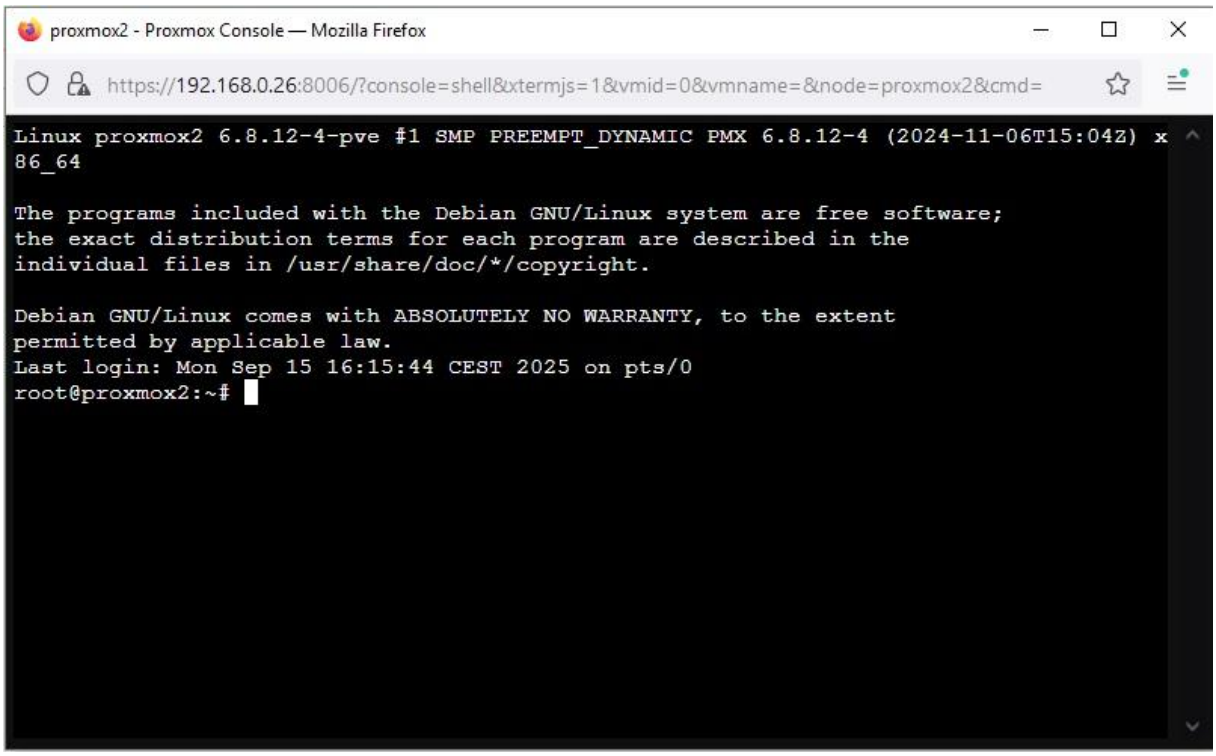
Lenovo1 Proxmox1 192.168.0.25 IMM
192.168.0.24:8002 root passw0rd
Lenovo2 Proxmox2 192.168.0.27 IMM
192.168.0.26:8006 root passw0rd

1.2 Pour arrêter une machine

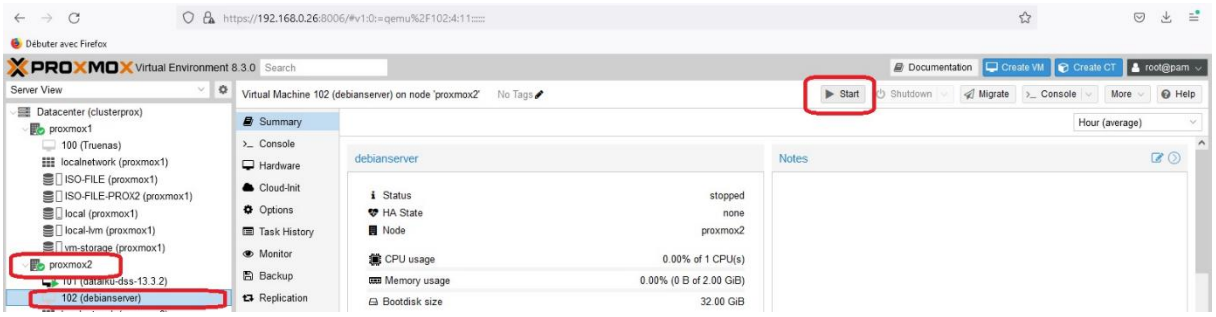


1.3 Lancez le shell du serveur

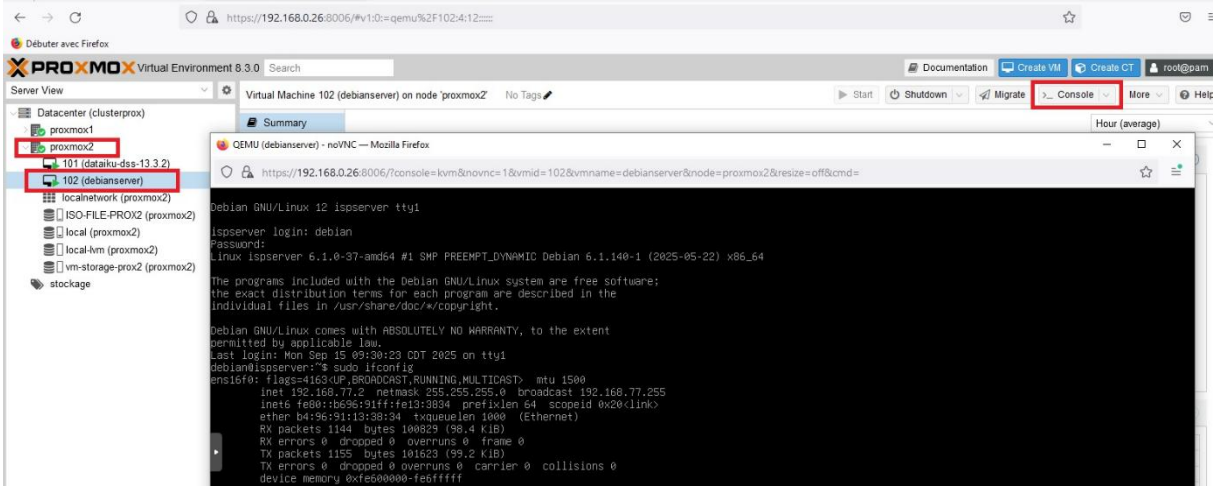




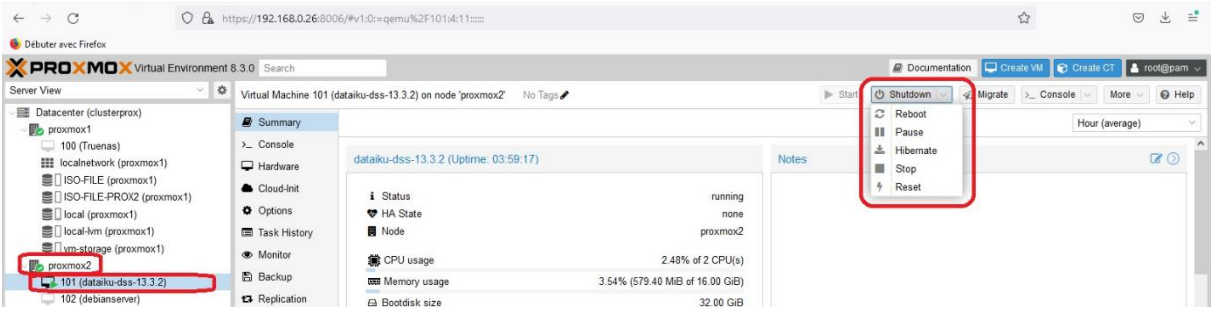
1.4 *Démarrez une VM*

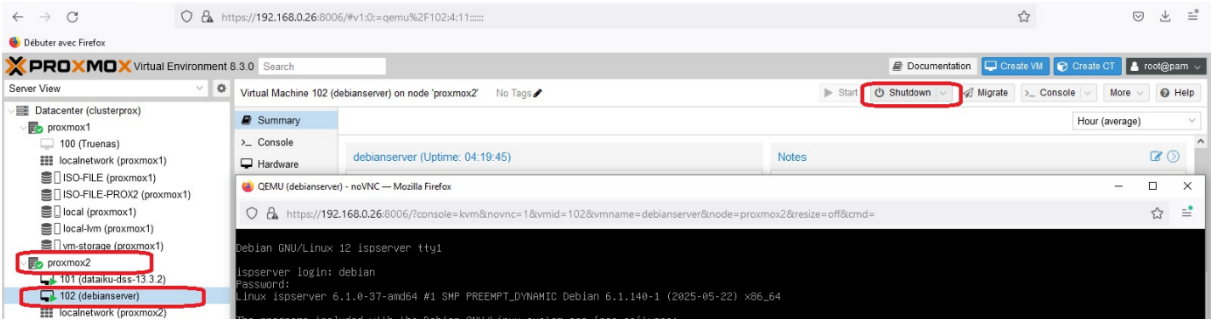


Lancez sa console

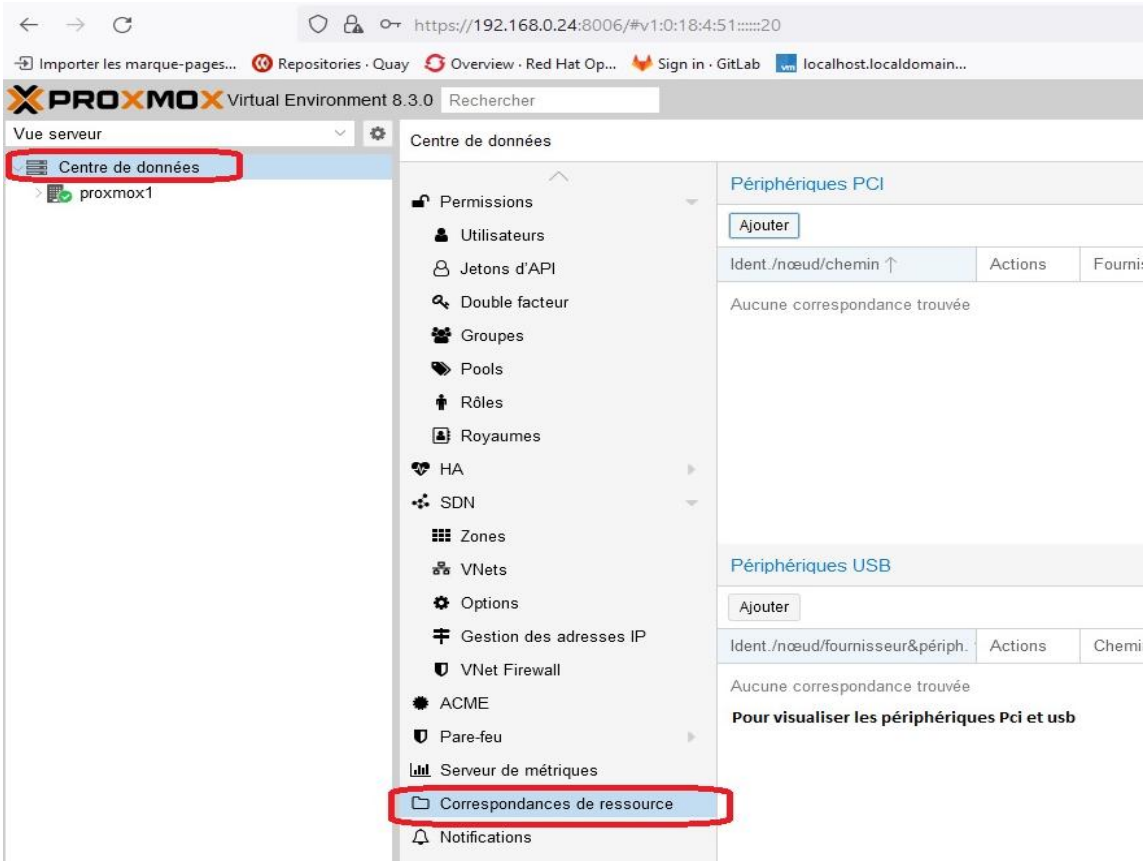


1.5 *Arrêter une VM*

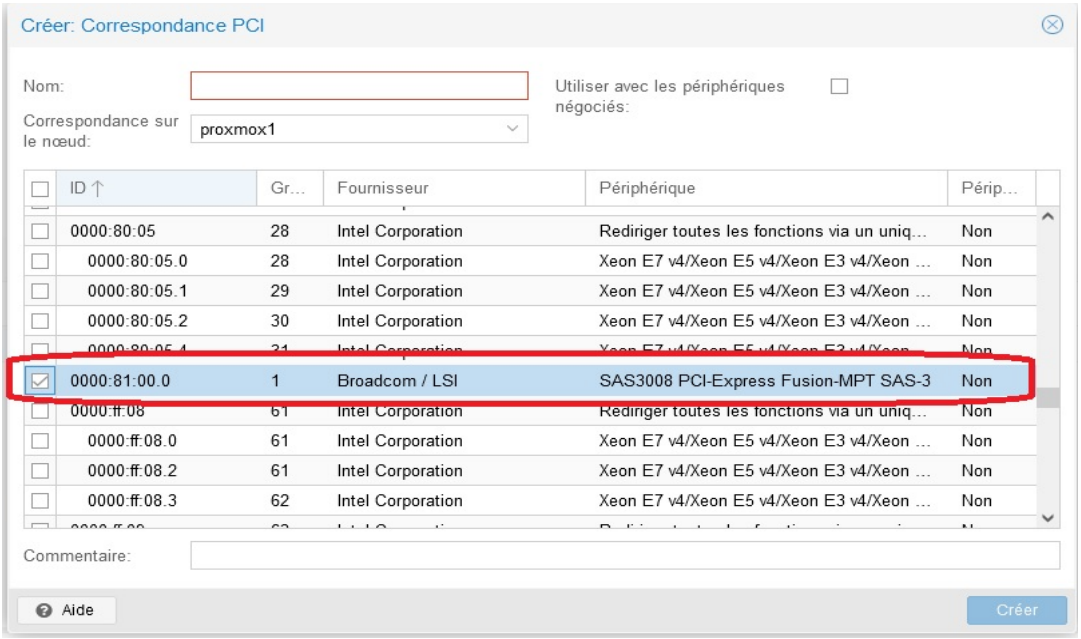




1.6 ***Pour visualiser les ressources gérées par Proxmox***



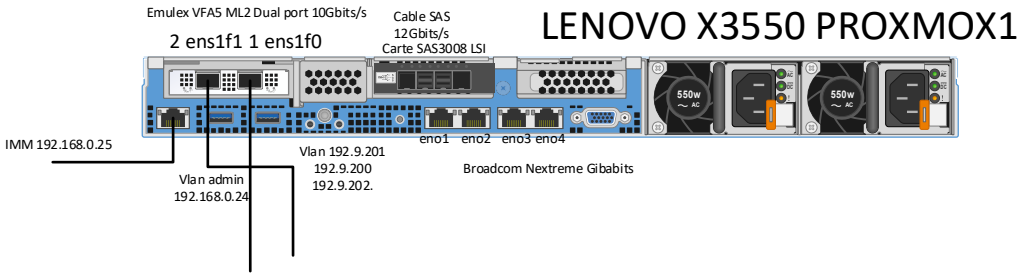
Carte HBA pour le lecteur de disque SAS



Pour voir les périphériques USB

```
root@proxmox1:/etc/network# lsusb
Bus 002 Device 002: ID 8087:8002 Intel Corp. 8 channel internal hub
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
Bus 001 Device 002: ID 8087:800a Intel Corp. Hub
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
Bus 004 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
Bus 003 Device 003: ID 17ef:6099 Lenovo Lenovo Traditional USB Keyboard
Bus 003 Device 002: ID 03f0:134a HP, Inc Optical Mouse
Bus 003 Device 005: ID 04b3:4010 IBM Corp. RNDIS/Ethernet Gadget
Bus 003 Device 004: ID 0624:0248 Avocent Corp. Virtual Hub
Bus 003 Device 006: ID 0bda:8178 Realtek Semiconductor Corp. RTL8192CU 802.11n WLAN Adapter
Bus 003 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
root@proxmox1:/etc/network#
```

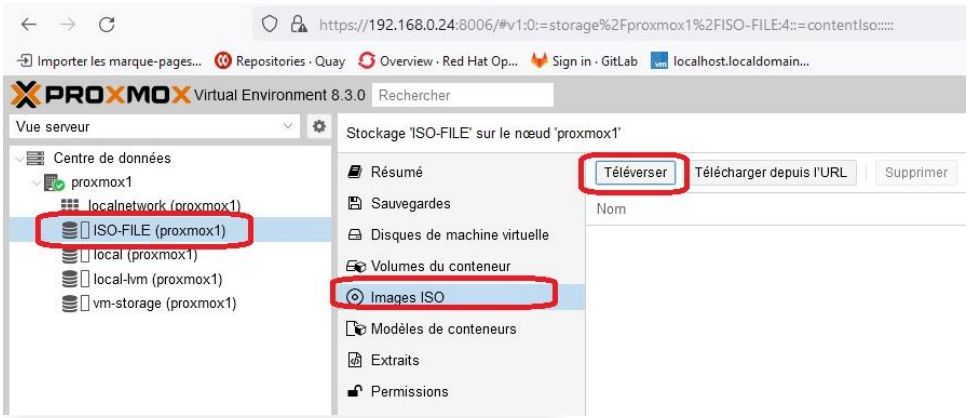
1.7 Les ressources réseaux sous proxmox1

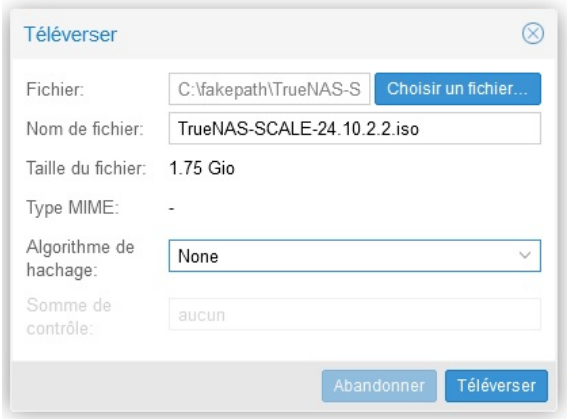


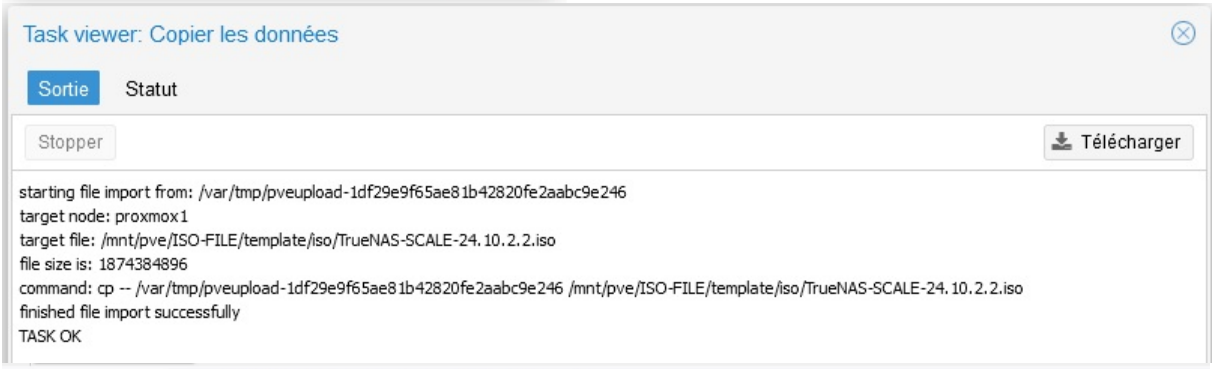
5 Installation D'une VM avec un fichier ISO

La VM sera la plateforme TRUENAS sur le premier serveur pour la gestion du serveur de stockage

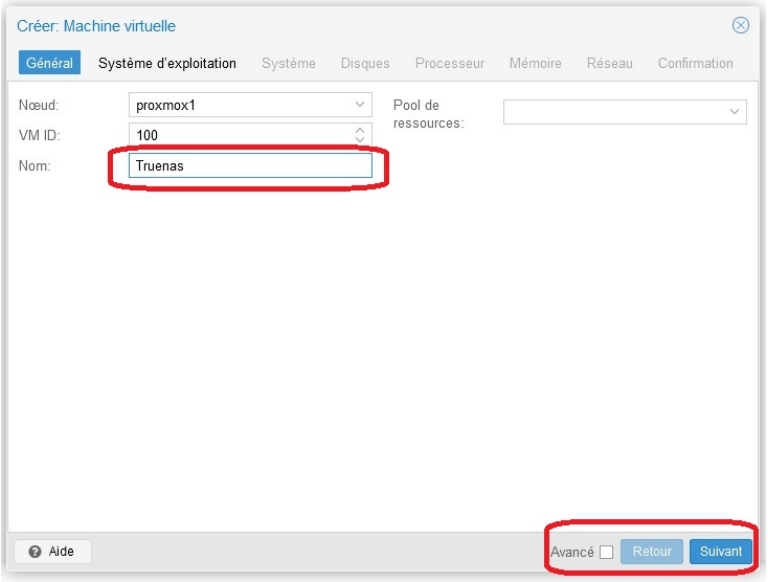
Pour téléverser une image ISO vers notre ressource de stockage

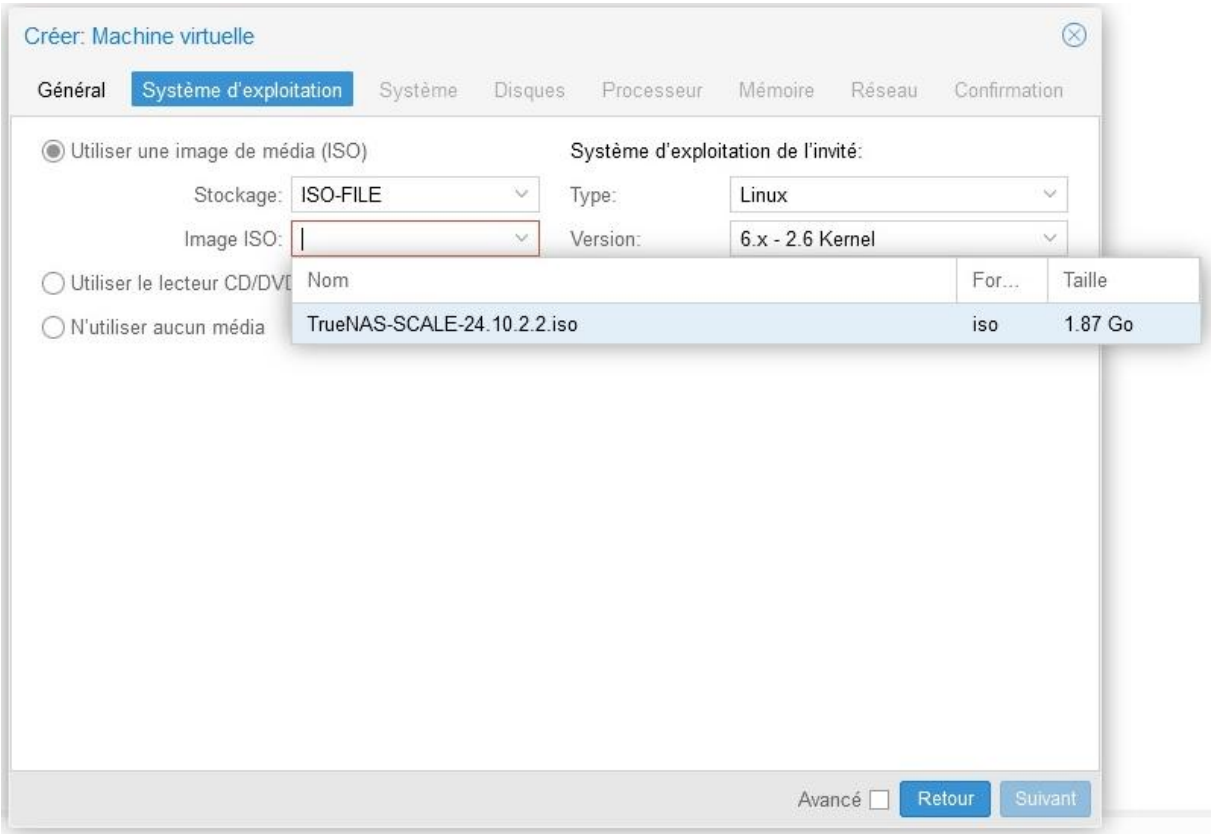


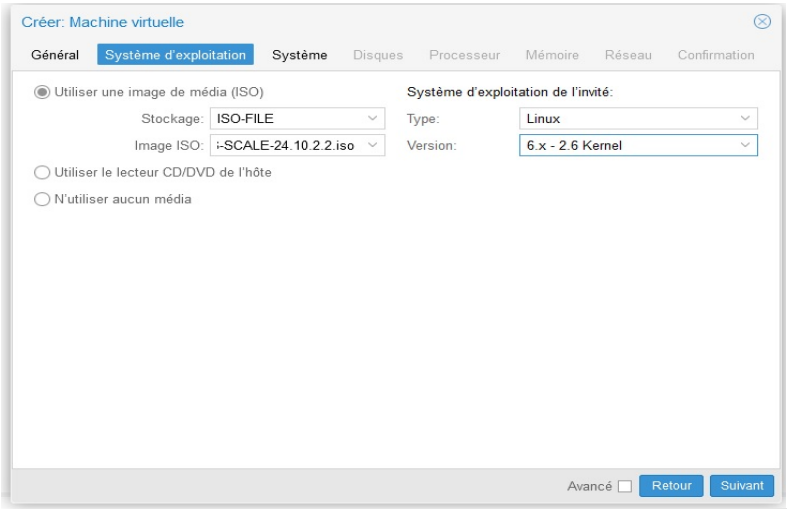


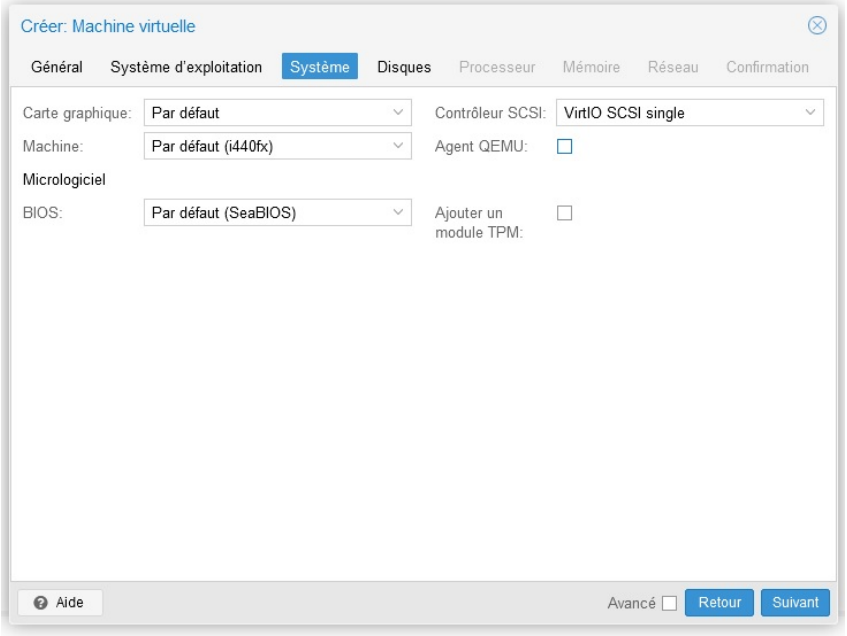




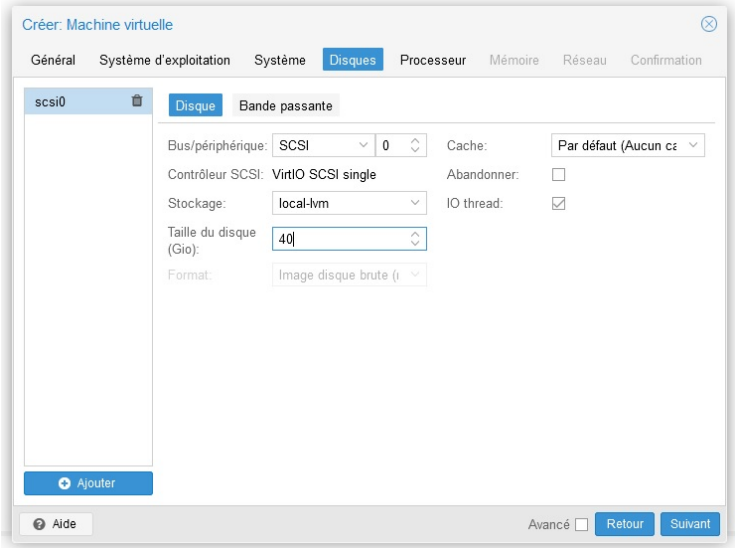

Créer: Machine virtuelle
Général
Système d'exploitation
Système
Disques
Processeur
Mémoire
Réseau
Confirmation
Nœud:
proxmox1
VM ID:
100
Nom:
Truenas
Pool de ressources:
Aide
Avancé
Retour
Suivant

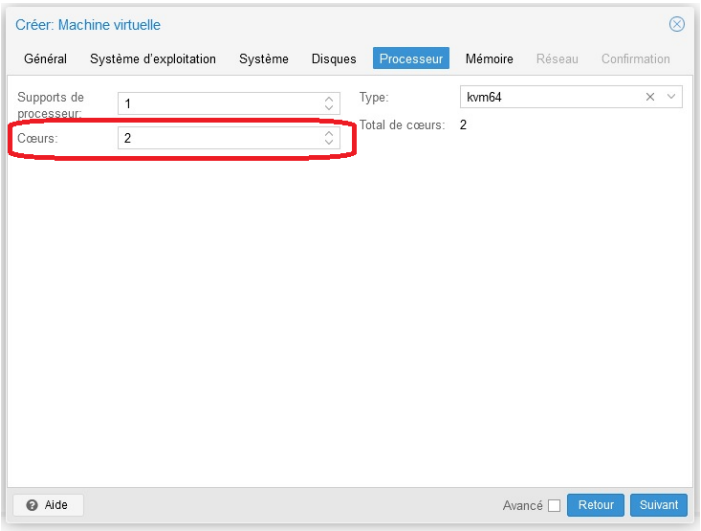

Créer: Machine virtuelle
Général
Système d'exploitation
Système
Disques
Processeur
Mémoire
Réseau
Confirmation
Utiliser une image de média (ISO)
Stockage:
ISO-FILE
Image ISO:
Utiliser le lecteur CD/DVD
N'utiliser aucun média
Système d'exploitation de l'invité:
Type:
Linux
Version:
6.x - 2.6 Kernel
Nom
For...
Taille
TrueNAS-SCALE-24.10.2.2.iso
iso
1.87 Go
Avancé
Retour
Suivant

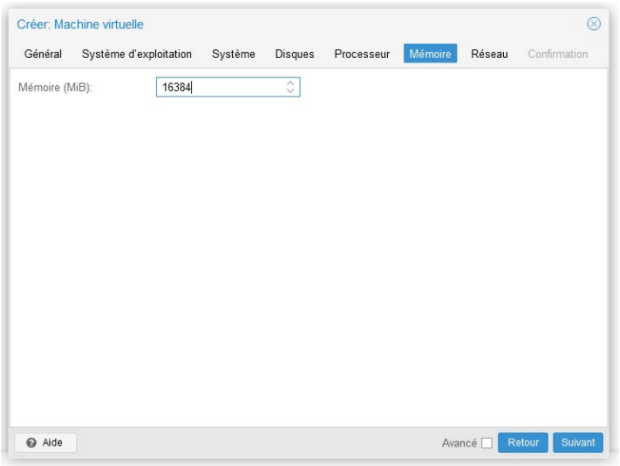


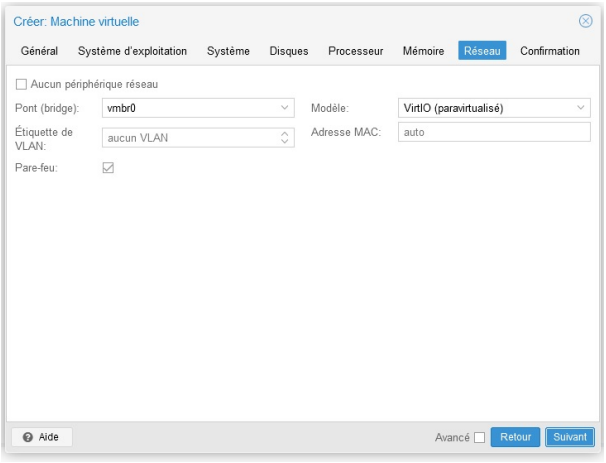


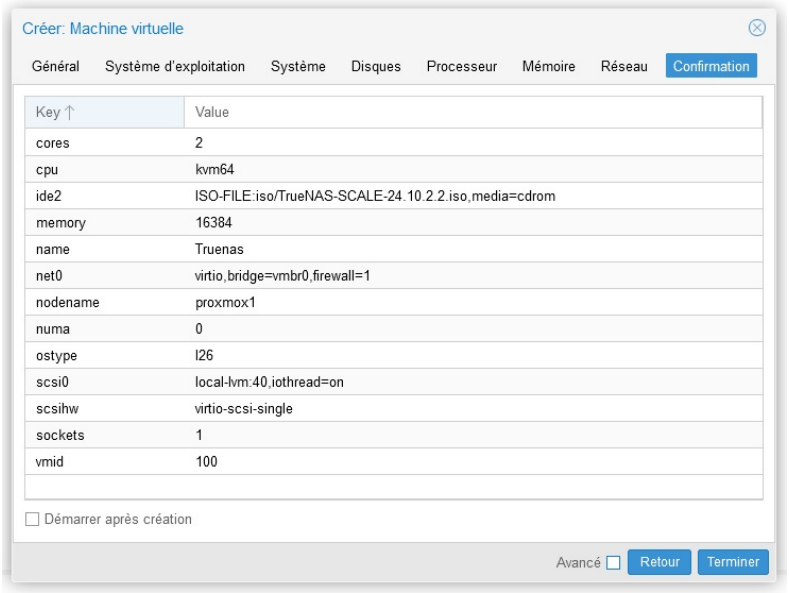
Positionnez l'installation de la VM dans le local-lvm (type de système de fichier classique)




Créer: Machine virtuelle
Général
Système d'exploitation
Système
Disques
Processeur
Mémoire
Réseau
Confirmation
Supports de processeur:
1
Cœurs:
2
Type:
kvm64
Total de cœurs:
2
Aide
Avancé
Retour
Suivant

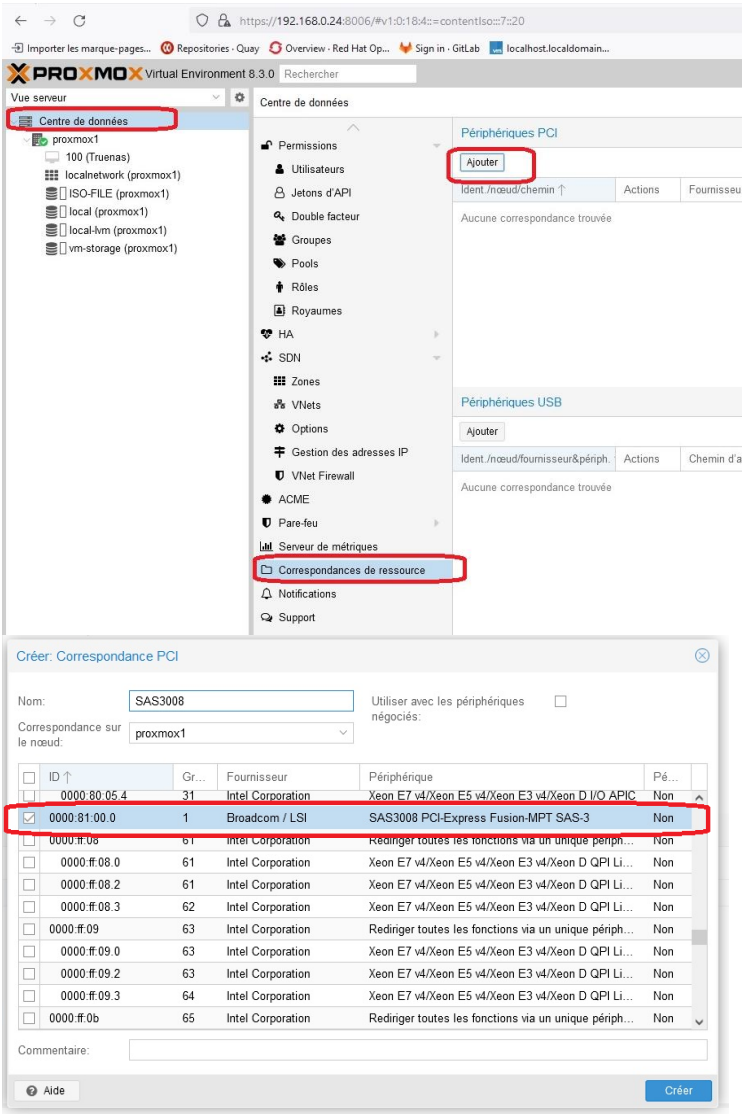

Créer: Machine virtuelle
Général
Système d'exploitation
Système
Disques
Processeur
Mémoire
Réseau
Confirmation
Mémoire (MiB):
16384
Aide
Avancé
Retour
Suivant

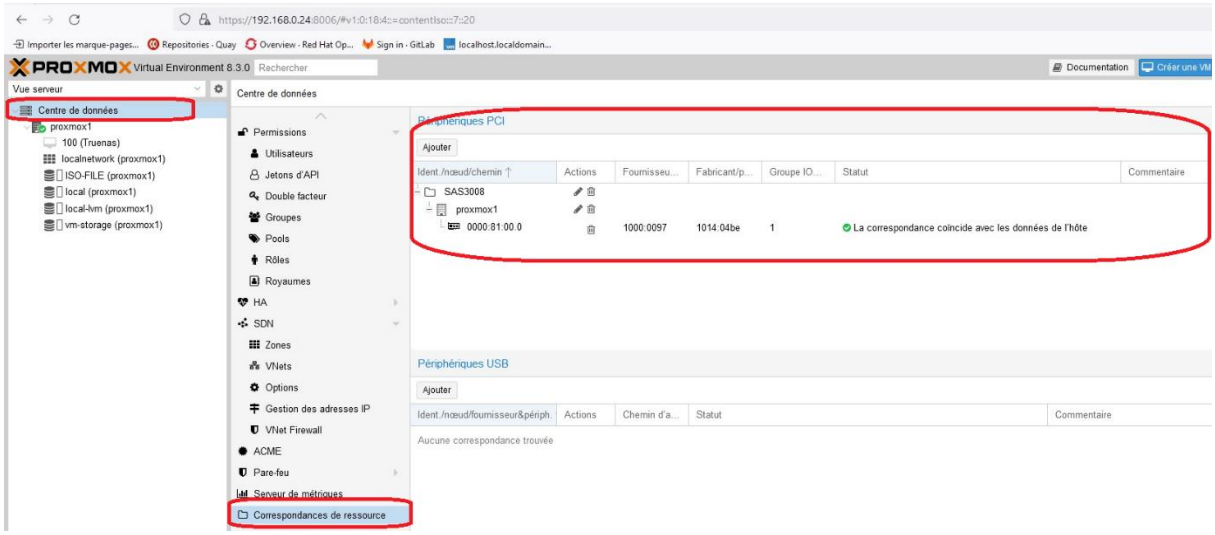

Créer: Machine virtuelle
Général
Système d'exploitation
Système
Disques
Processeur
Mémoire
Réseau
Confirmation
Aucun périphérique réseau
Pont (bridge):
vmbr0
Modèle:
VirtIO (paravirtualisé)
Étiquette de VLAN:
aucun VLAN
Adresse MAC:
auto
Pare-feu:
Aide
Avancé
Retour
Suivant

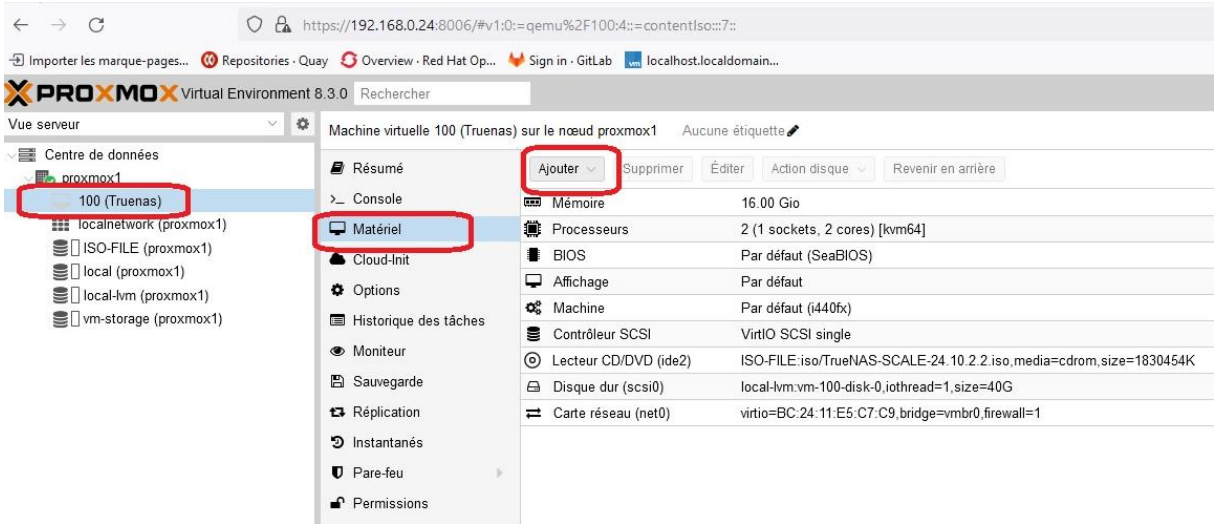


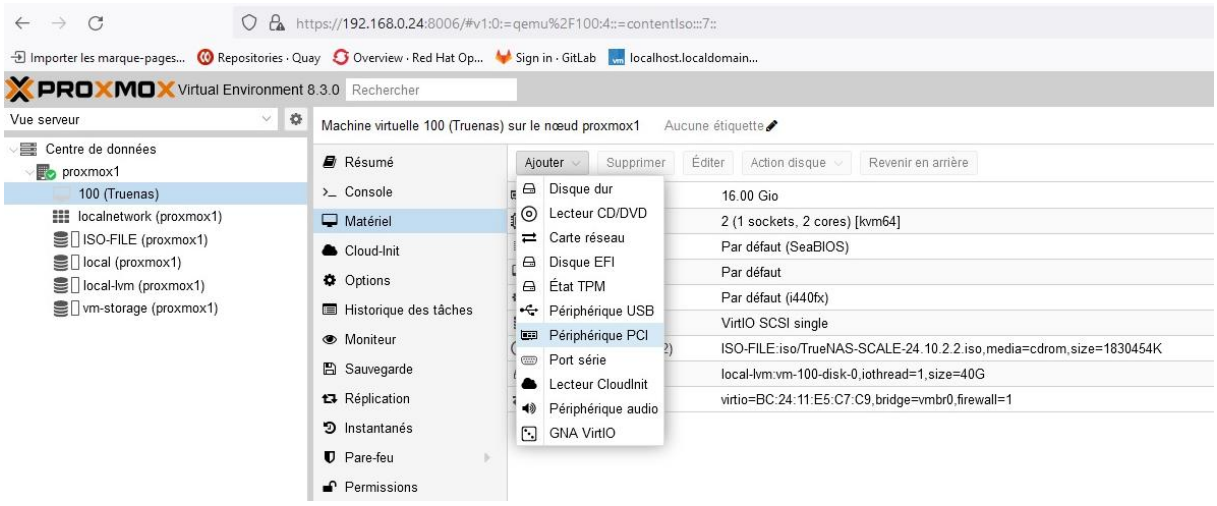
Installation de la carte HBA SAS LSI

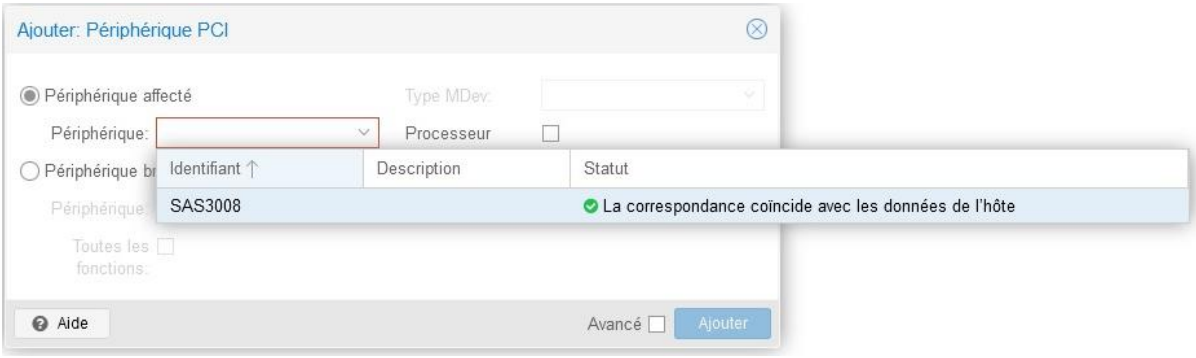
On va déjà effectuer une correspondance avec la carte PCI

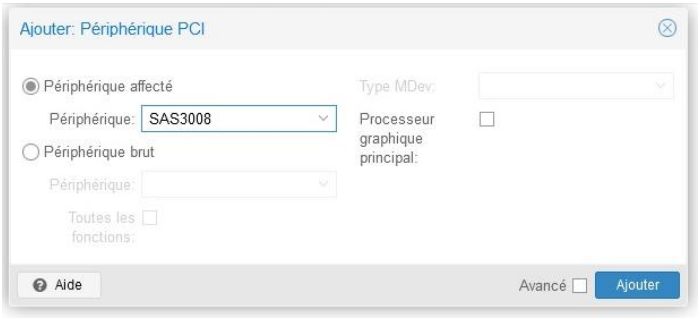


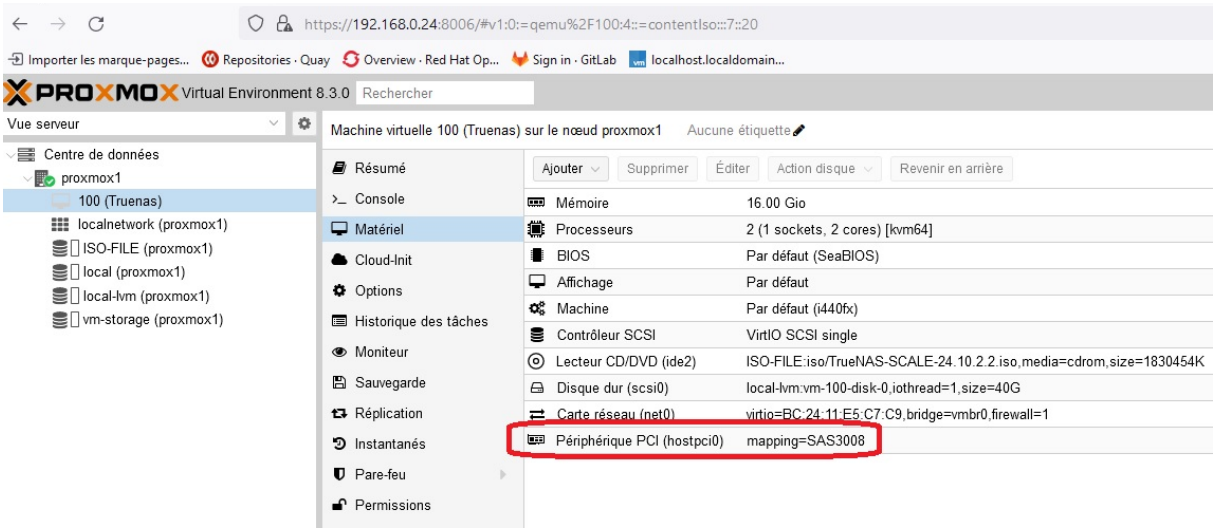

Centre de données
proxmox1
100 (Truenas)
Permissions
Utilisateurs
Jetons d'API
Double facteur
Groupes
Pools
Rôles
Royaumes
HA
SDN
Zones
VNets
Options
Gestion des adresses IP
VNet Firewall
ACME
Pare-feu
Serveur de métriques
Correspondances de ressource
Périphériques PCI
Ajouter
Périphériques USB
Aucune correspondance trouvée


Machine virtuelle 100 (Truenas) sur le nœud proxmox1
Aucune étiquette
Résumé
Console
Matériel
Cloud-Init
Options
Historique des tâches
Moniteur
Sauvegarde
Réplication
Instantanés
Pare-feu
Permissions
Ajouter
Supprimer
Éditer
Action disque
Revenir en arrière
Mémoire 16.00 Gio
Processeurs 2 (1 sockets, 2 cores) [kvm64]
BIOS Par défaut (SeaBIOS)
Affichage Par défaut
Machine Par défaut (i440fx)
Contrôleur SCSI VirtIO SCSI single
Lecteur CD/DVD (ide2) ISO-FILE:iso/TrueNAS-SCALE-24.10.2.2.iso,media=cdrom,size=1830454K
Disque dur (scsi0) local-lvm:vm-100-disk-0,iothread=1,size=40G
Carte réseau (net0) virtio=BC:24:11:E5:C7:C9,bridge=vmbr0,firewall=1

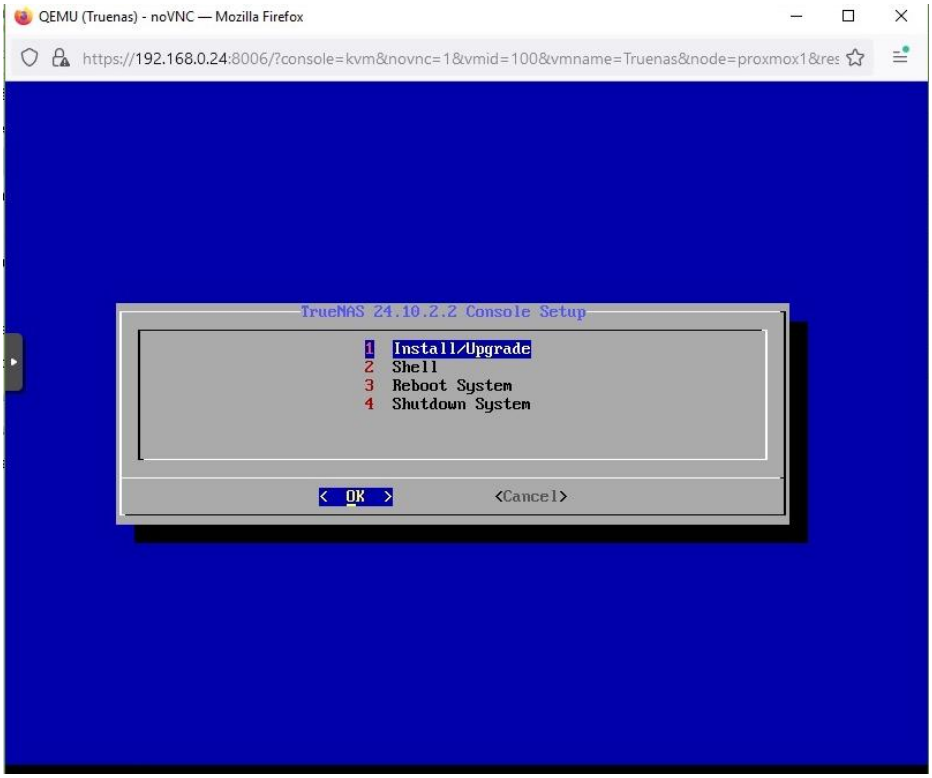

Disque dur
Lecteur CD/DVD
Carte réseau
Disque EFI
État TPM
Périphérique USB
Périphérique PCI
Port série
Lecteur CloudInit
Périphérique audio
GNA VirtIO


Ajouter: Périphérique PCI
Périphérique affecté
Type MDev:
Périphérique:
Processeur
Périphérique br
Identifiant
Description
Statut
SAS3008
La correspondance coïncide avec les données de l'hôte
Périphérique
Toutes les fonctions:
Aide
Avancé
Ajouter

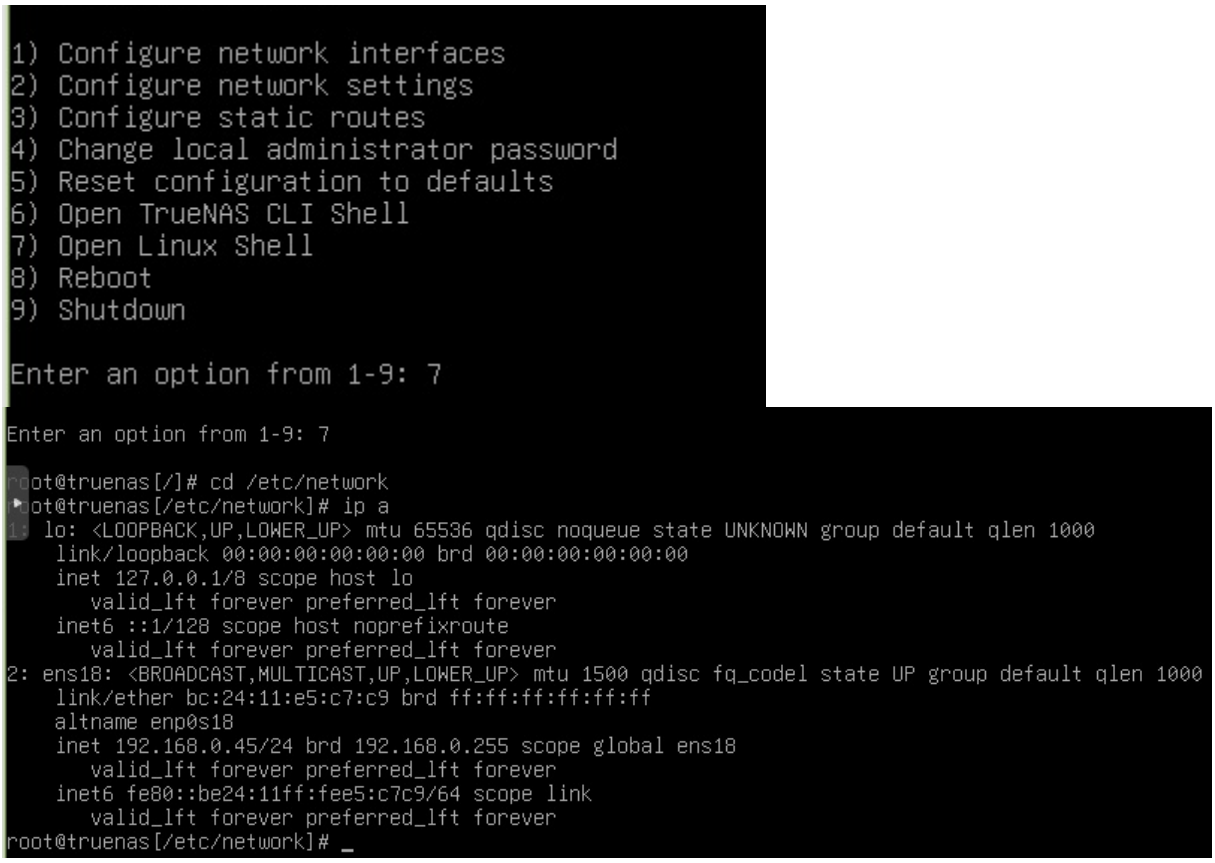

Ajouter: Périphérique PCI
Périphérique affecté
Type MDev:
Périphérique: SAS3008
Processeur graphique principal:
Périphérique brut
Périphérique:
Toutes les fonctions:
Aide
Avancé
Ajouter


https://192.168.0.24:8006/#v1:0:=qemu%2F100:4::=contentIso:::7::20
Importer les marque-pages...
Repositories · Quay
Overview · Red Hat Op...
Sign in · GitLab
localhost.localdomain...
PROXMOX Virtual Environment 8.3.0
Rechercher
Vue serveur
Centre de données
proxmox1
100 (Truenas)
localnetwork (proxmox1)
ISO-FILE (proxmox1)
local (proxmox1)
local-lvm (proxmox1)
vm-storage (proxmox1)
Machine virtuelle 100 (Truenas) sur le nœud proxmox1
Aucune étiquette
Résumé
Console
Matériel
Cloud-Init
Options
Historique des tâches
Moniteur
Sauvegarde
Réplication
Instantanés
Pare-feu
Permissions
Ajouter
Supprimer
Éditer
Action disque
Revenir en arrière
Mémoire 16.00 Gio
Processeurs 2 (1 sockets, 2 cores) [kvm64]
BIOS Par défaut (SeaBIOS)
Affichage Par défaut
Machine Par défaut (i440fx)
Contrôleur SCSI VirtIO SCSI single
Lecteur CD/DVD (ide2) ISO-FILE:iso/TrueNAS-SCALE-24.10.2.2.iso,media=cdrom,size=1830454K
Disque dur (scsi0) local-lvm:vm-100-disk-0,iothread=1,size=40G
Carte réseau (net0) virtio=BC:24:11:E5:C7:C9,bridge=vmbr0,firewall=1
Périphérique PCI (hostpci0) mapping=SAS3008

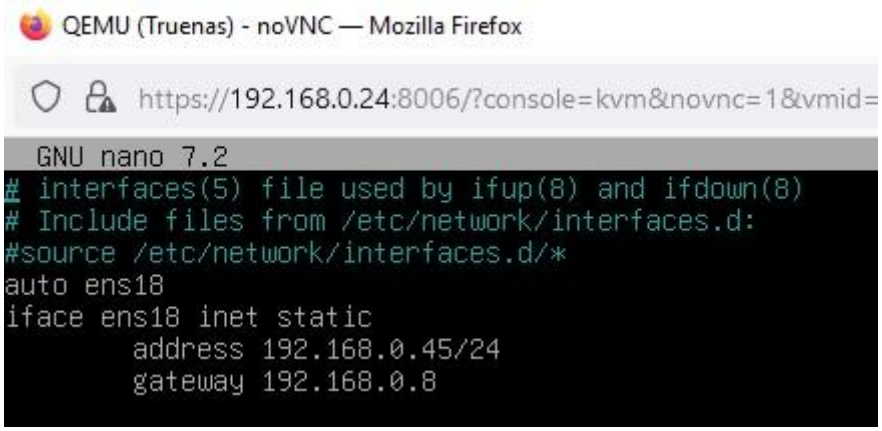
Démarrage de la VM

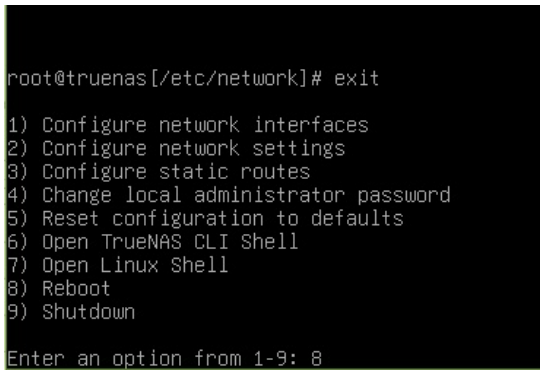


La carte réseau n’est pas bien détectée

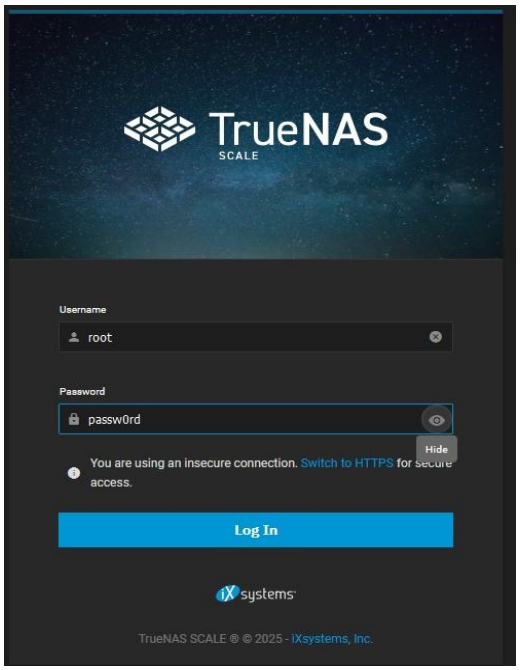


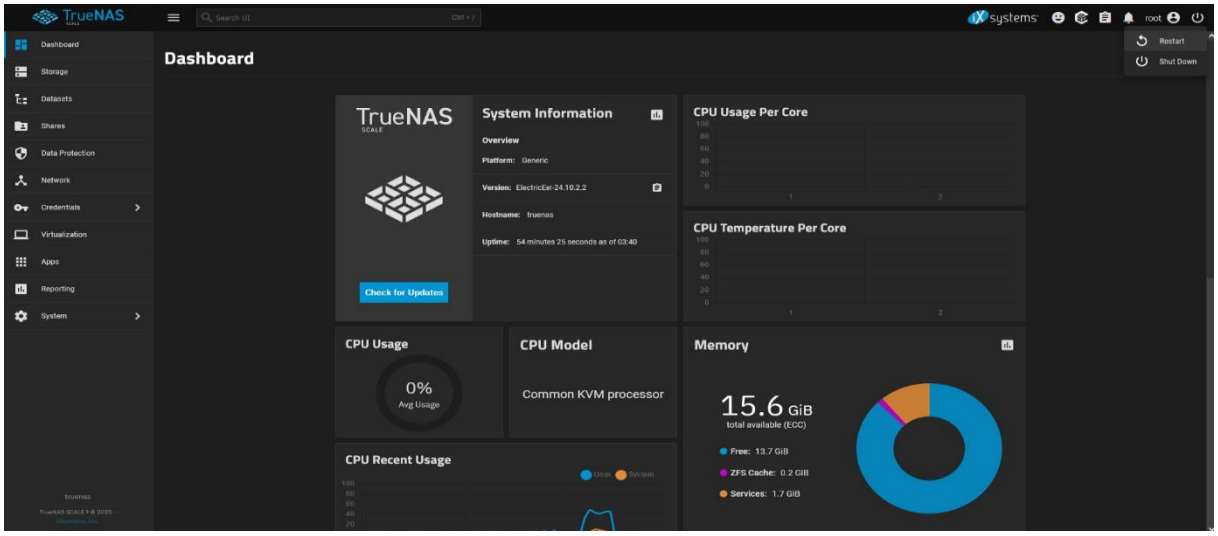
Modifiez le fichier /etc/network/interfaces


QEMU (Truenas) - noVNC — Mozilla Firefox
https://192.168.0.24:8006/?console=kvm&novnc=1&vmid=
GNU nano 7.2
interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8)
Include files from /etc/network/interfaces.d:
#source /etc/network/interfaces.d/*
auto ens18
iface ens18 inet static
address 192.168.0.45/24
gateway 192.168.0.8


root@truenas[/etc/network]# exit
1) Configure network interfaces
2) Configure network settings
3) Configure static routes
4) Change local administrator password
5) Reset configuration to defaults
6) Open TrueNAS CLI Shell
7) Open Linux Shell
8) Reboot
9) Shutdown
Enter an option from 1-9: 8


QEMU (Truenas) - noVNC — Mozilla Firefox
https://192.168.0.24:8006/?console=kvm
Console setup
The web user interface is at:
http://192.168.0.45
https://192.168.0.45
1) Configure network interfaces
2) Configure network settings
3) Configure static routes
4) Change local administrator password
5) Reset configuration to defaults
6) Open TrueNAS CLI Shell
7) Open Linux Shell
8) Reboot
9) Shutdown
Enter an option from 1-9:





Vérifions la présence de la carte HBA PCI SAS 3008 par le commande message noyau dmesg

```
[    6.234401] mpt3sas0-msix29: PCI-MSI-X enabled: IRQ 127
[    6.234403] mpt3sas0-msix30: PCI-MSI-X enabled: IRQ 128
[    6.234404] mpt3sas0-msix31: PCI-MSI-X enabled: IRQ 129                    DMESG
[    6.234405] mpt3sas_cm0: iomem(0x00000000c81b0000), mapped(0x000000000096ed0c), size(65536)
[    6.234410] mpt3sas_cm0: ioport(0x0000000000008e00), size(256)
[    6.288092] mpt3sas_cm0: CurrentHostPageSize is 0: Setting default host page size to 4k
[    6.288098] mpt3sas_cm0: sending message unit reset !!
[    6.289546] mpt3sas_cm0: message unit reset: SUCCESS
[    6.316586] mpt3sas_cm0: scatter gather: sge_in_main_msg(1), sge_per_chain(7), sge_per_io(128), chains_per_io(19)
[    6.319565] mpt3sas_cm0: request pool(0x0000000030479778) - dma(0xff600000): depth(10296), frame_size(128), pool_size(1287 kB)
[    6.347594] mpt3sas_cm0: sense pool(0x000000008250d80c) - dma(0xfdc00000): depth(10179), element_size(96), pool_size (954 kB)
[    6.348169] mpt3sas_cm0: reply pool(0x00000000e44fb3c4) - dma(0xfda00000): depth(10360), frame_size(128), pool_size(1295 kB)
[    6.348214] mpt3sas_cm0: config page(0x0000000078fa44ec) - dma(0xfd9ee000): size(512)
[    6.348216] mpt3sas_cm0: Allocated physical memory: size(32920 kB)
[    6.348218] mpt3sas_cm0: Current Controller Queue Depth(10176),Max Controller Queue Depth(10240)
[    6.348220] mpt3sas_cm0: Scatter Gather Elements per IO(128)
[    6.513867] mpt3sas_cm0: LSISAS3008: FWVersion(09.00.02.00), ChipRevision(0x02)
[    6.513871] mpt3sas_cm0: Protocol=(Initiator,Target), Capabilities=(TLR,EEDP,Snapshot Buffer,Diag Trace Buffer,Task Set Full,NCQ)
[    6.518777] mpt3sas_cm0: sending port enable !!
[    6.519199] mpt3sas_cm0: hba_port entry: 00000000763aea0e, port: 255 is added to hba_port list
[    6.520455] mpt3sas_cm0: host_add: handle(0x0001), sas_addr(0x500605b00cf455b0), phys(8)
[    6.530597] mpt3sas_cm0: port enable: SUCCESS
[   15.744207] Modules linked in: softdog nfnetlink_log nfnetlink sunrpc binfmt_misc intel_rapl_msr intel_rapl_common intel_uncore_fre
requency_common sb_edac x86_pkg_temp_thermal intel_powerclamp coretemp kvm_intel kvm irqbypass crct10dif_pclmul polyval_clmulni polyva
ni_intel ipmi_ssif sha256_ssse3 sha1_ssse3 aesni_intel crypto_simd cryptd rapl pcspkr mgag200 mei_me intel_pch_thermal mei mxm_wmi ipm
 i2c_algo_bit intel_cstate acpi_pad acpi_ipmi ipmi_devintf mac_hid ipmi_msghandler zfs(PO) spl(O) vhost_net vhost vhost_iotlb tap efi_
ables x_tables autofs4 btrfs blake2b_generic xor raid6_pq cdc_ether usbnet mii dm_thin_pool dm_persistent_data dm_bio_prison dm_bufio
i_pci raid_class xhci_pci_renesas crc32_pclmul i2c_i801 scsi_transport_sas ehci_pci i2c_smbus xhci_hcd tg3 ahci lpc_ich ehci_hcd megar
i wmi
[ 2011.267280] mpt3sas_cm0: sending message unit reset !!
[ 2011.268568] mpt3sas_cm0: message unit reset: SUCCESS
```