

# Création d'une VM Freenas

**PROXMOX**

## TABLE DES MATIERES

Introduction : .....	3
Créer une machine virtuelle KVM pour Freenas : .....	3
Vous obtenez la fenêtre "Créer: Machine Virtuelle" : .....	3
Vous arrivez à l'onglet "OS" : .....	4
Vous arrivez à l'onglet "CD/DVD" : .....	4
Vous arrivez à l'onglet "Disque Dur" : .....	5
Vous arrivez à l'onglet "CPU" : .....	5
Vous arrivez à l'onglet "Memory (MB)" : .....	6
Vous arrivez à l'onglet "Réseau" : .....	6
Une synthèse de vos choix apparaît : .....	7
Paramétrage de la machine virtuelle KVM : .....	7
Installation du système d'exploitation : .....	9

## INTRODUCTION :

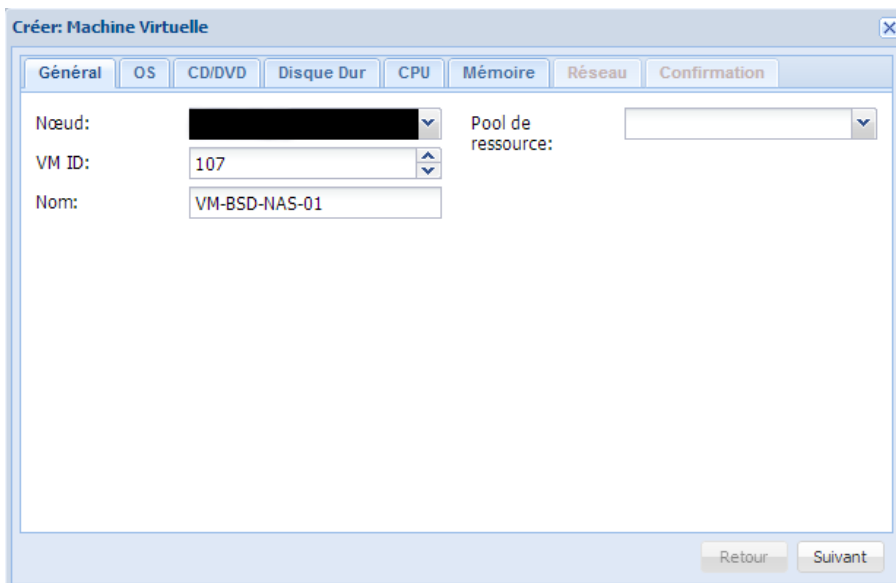
KVM (Kernel-based Virtual Machine) est une machine virtuelle libre pour Linux. Elle fonctionne sur les architectures x86 disposant des technologies Intel VT ou AMD SVM (AMD-V).

## CREER UNE MACHINE VIRTUELLE KVM POUR FREENAS :

La création de ce type de machine virtuelle est très simple. Cliquez sur le bouton "Créer VM" en haut à droite de la console d'administration Web de Proxmox.

## VOUS OBTENEZ LA FENETRE "CREER: MACHINE VIRTUELLE" :

Le "Nœud:", correspond au serveur Proxmox. L'identifiant de la VM est attribué automatiquement par le système. Tapez un nom en face du champ "Hostname:" ; exemple : " VM-BSD-NAS-01 ". "Pool de ressource", néant.



The screenshot shows a web-based form titled "Créer: Machine Virtuelle". It features a series of tabs: "Général", "OS", "CD/DVD", "Disque Dur", "CPU", "Mémoire", "Réseau", and "Confirmation". The "Général" tab is selected. The form contains the following fields:

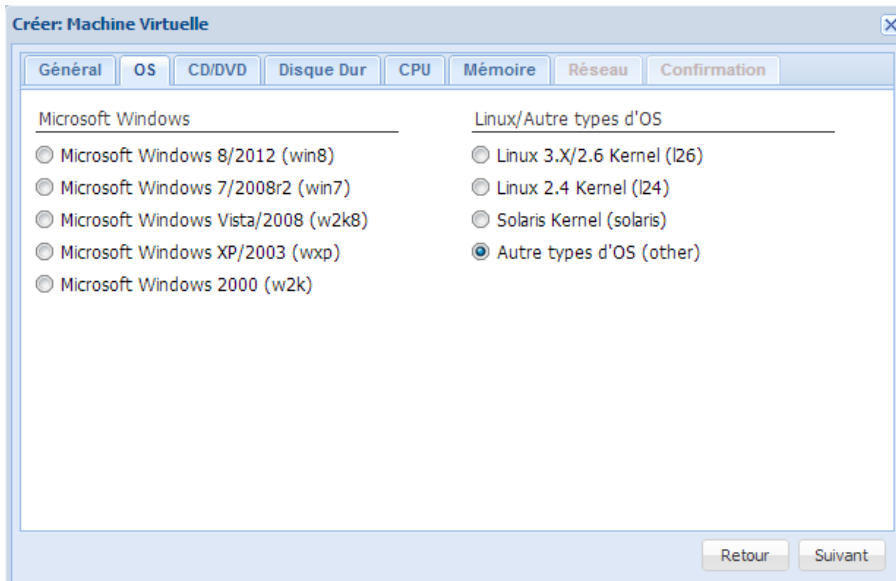
- Nœud:** A dropdown menu with a blacked-out selection.
- VM ID:** A text input field containing the number "107".
- Nom:** A text input field containing "VM-BSD-NAS-01".
- Pool de ressource:** A dropdown menu.

At the bottom right of the form, there are two buttons: "Retour" and "Suivant".

Cliquez sur le bouton "Suivant".

VOUS ARRIVEZ A L'ONGLET "OS" :

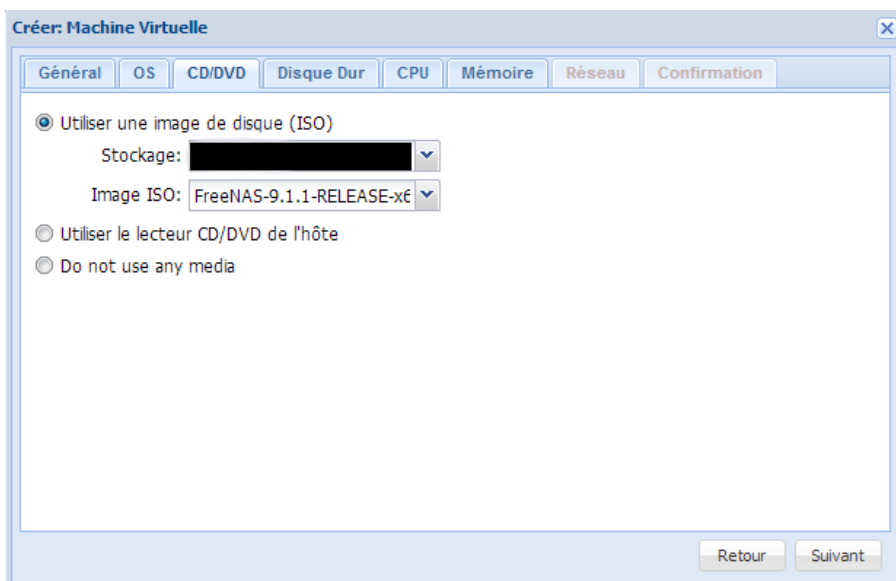
Sélectionnez "Autre types d'OS (other)".



Cliquez sur le bouton "Suivant".

VOUS ARRIVEZ A L'ONGLET "CD/DVD" :

Sélectionnez l'image ISO de Freenas.



Cliquez sur le bouton "Suivant".

VOUS ARRIVEZ A L'ONGLET "DISQUE DUR" :

Champ "Bus/Device", sélectionnez "IDE". Champ "Stockage:", sélectionnez "local" ou autre. Champ "Taille du disque GB:", tapez "32" pour le système. Champ "Format:", sélectionnez "QEMU image format (qcow2)" si en local sinon en "RAW". Champ "Cache:", sélectionnez "Défaut (Désactivé)".

The screenshot shows the 'Créer: Machine Virtuelle' window with the 'Disque Dur' tab selected. The settings are as follows:

Field	Value	Field	Value
Bus/Device:	IDE	Limite de lecture (MB/s):	illimité
Stockage:	[Redacted]	Limite d'écriture (MB/s):	illimité
Taille du disque (GB):	32	Limite de lecture (ops/s):	illimité
Format:	Image disque brute (raw)	Limite d'écriture (ops/s):	illimité
Cache:	Défaut (Désactivé)		

Buttons: Retour, Suivant

Cliquez sur le bouton "Suivant".

VOUS ARRIVEZ A L'ONGLET "CPU" :

Sélectionnez le nombre de "sockets" et de "Cores" en fonction de l'architecture physique de votre serveur. Champ "CPU type:", sélectionnez "qemu64". Attention sur les serveurs sous BSD (Freenas, ...) le type de CPU est très important, par exemple cela ne fonctionne pas avec KVM64.

The screenshot shows the 'Créer: Machine Virtuelle' window with the 'CPU' tab selected. The settings are as follows:

Field	Value	Field	Value
Sockets:	1	Type:	qemu64
Cœurs:	2	Total cœurs:	2

Buttons: Retour, Suivant

Cliquez sur le bouton "Suivant".

VOUS ARRIVEZ A L'ONGLET "MEMORY (MB)" :

Un seul type de configuration est disponible pour les distributions BSD de base, à savoir l'allocation fixe.

Tapez "4096" dans "Mémoire (MB)".

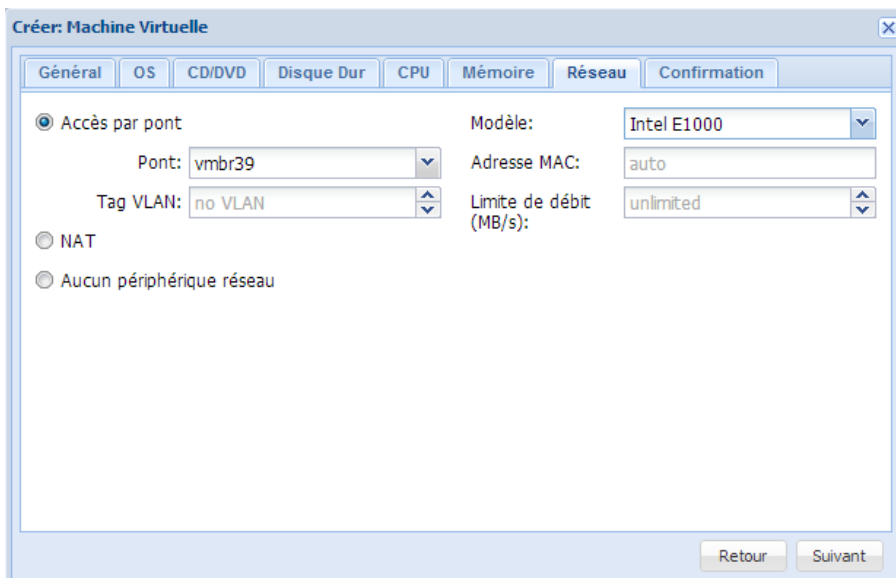


The screenshot shows the 'Créer: Machine Virtuelle' window with the 'Mémoire' tab selected. The 'Utiliser une taille de mémoire fixe' radio button is selected. The 'Mémoire (MB)' field is set to 4096. Other fields include 'Mémoire maximum (MB)' at 1024, 'Mémoire minimum (MB)' at 512, and 'Partages' at 'Défaut (1000)'. Navigation buttons 'Retour' and 'Suivant' are at the bottom right.

Cliquez sur le bouton "Suivant".

VOUS ARRIVEZ A L'ONGLET "RESEAU" :

Champ "Bridged mode", sélectionnez "vmbrXX". Champ "Model:", sélectionnez "Intel E1000".



The screenshot shows the 'Créer: Machine Virtuelle' window with the 'Réseau' tab selected. The 'Accès par pont' radio button is selected. The 'Pont' field is set to 'vmbr39'. The 'Modèle:' dropdown is set to 'Intel E1000'. The 'Adresse MAC:' field is set to 'auto'. The 'Tag VLAN:' dropdown is set to 'no VLAN'. The 'Limite de débit (MB/s):' dropdown is set to 'unlimited'. Other options 'NAT' and 'Aucun périphérique réseau' are unselected. Navigation buttons 'Retour' and 'Suivant' are at the bottom right.

Cliquez sur le bouton "Suivant".

## UNE SYNTHÈSE DE VOS CHOIX APPARAÎT :

Key	Value
cores	2
cpu	qemu64
ide0	32
ide2	iso/FreeNAS-9.1.1-RELEASE-x64.iso,media=cdrom
memory	4096
name	VM-BSD-NAS-01
net0	e1000,bridge=vibr39
nodename	
ostype	other
sockets	1
vmid	107

Retour Terminé

Cliquez sur le bouton "Terminer".

La machine virtuelle "VM-BSD-NAS-01" est créée.

## PARAMETRAGE DE LA MACHINE VIRTUELLE KVM :

Sélectionnez, dans la fenêtre de gauche, la machine KVM. Cliquez sur l'onglet "Matériel".

Champ "Disposition du clavier", cliquez sur "Editer" puis choisissez "French (fr)".

Vous êtes connecté en tant que [redacted] Déconnexion Créer VM Créer CT

Machine Virtuelle 107 ('VM-BSD-NAS-01') sur le nœud [redacted]

Démarrer Arrêter Stopper Réinitialiser Supprimer Migration Console

Résumé Matériel Options Historique des tâches Moniteur Sauvegarde Snapshots Permissions

Ajouter Supprimer Éditer Re-dimensionner le disque Déplacer le disque

Disposition du clavier	French (fr)
Mémoire	4.00GB
Processeurs	2 (1 sockets, 2 cores) [qemu64]
Affichage	Défaut
Disque Dur (ide0)	vm-107-disk-1,size=32G
Lecteur CD/DVD (ide2)	none,media=cdrom
Carte réseau (net0)	e1000=7E:D5:9A:21:11,bridge=vibr39

Tâches Journal du cluster

Heure de début	Heure de fin	Nœud	Utilisateur	Description	Statut
Déc 03 18:22:40	Déc 03 18:22:41	[redacted]	[redacted]	Copier les données	OK
Déc 03 17:46:17	Déc 03 18:21:13	[redacted]	[redacted]	VM/CT 107 - Console	OK
Déc 03 17:46:13	Déc 03 17:46:14	[redacted]	[redacted]	VM 107 - Démarrer	OK
Déc 03 17:45:47	Déc 03 17:45:47	[redacted]	[redacted]	VM 107 - Créer	OK
Déc 03 17:25:54	Déc 03 17:25:55	[redacted]	[redacted]	Copier les données	OK
Déc 03 17:23:28	Déc 03 17:23:28	[redacted]	[redacted]	Copier les données	OK
Déc 02 18:06:34	Déc 02 18:42:33	[redacted]	[redacted]	VM 102 - Cloner	OK
Déc 02 11:01:25	Déc 02 11:01:28	[redacted]	[redacted]	Mettre à jour le cache de paquets	OK

Ajoutez un second Disque Dur pour les données du NAS. Cliquez sur "Ajouter", Sélectionnez "Disque Dur".

Champ "Bus/Device", sélectionnez "IDE". Champ "Stockage:", sélectionnez "local" ou autre. Champ "Taille du disque GB:", tapez "200" pour les données ou plus. Champ "Format:", sélectionnez "QEMU image format (qcow2)" si en local sinon en "RAW".

Champ "Cache:", sélectionnez "Défaut (Désactivé)". Cliquez sur le bouton "Suivant".

**Ajouter: Disque Dur**

Bus/Device: IDE 1

Stockage: [Redacted]

Taille du disque (GB): 200

Format: Image disque brute (raw)

Cache: Défaut (Désactivé)

Aucune sauvegarde:

Limite de lecture (MB/s): illimité

Limite d'écriture (MB/s): illimité

Limite de lecture (ops/s): illimité

Limite d'écriture (ops/s): illimité

Ajouter

Vous pouvez installer le système d'exploitation.

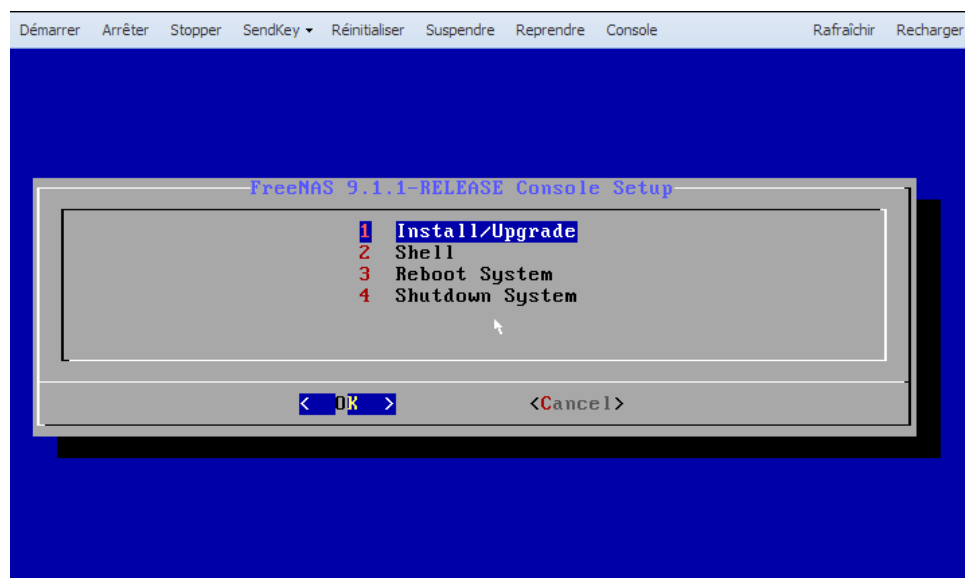


## INSTALLATION DU SYSTEME D'EXPLOITATION :

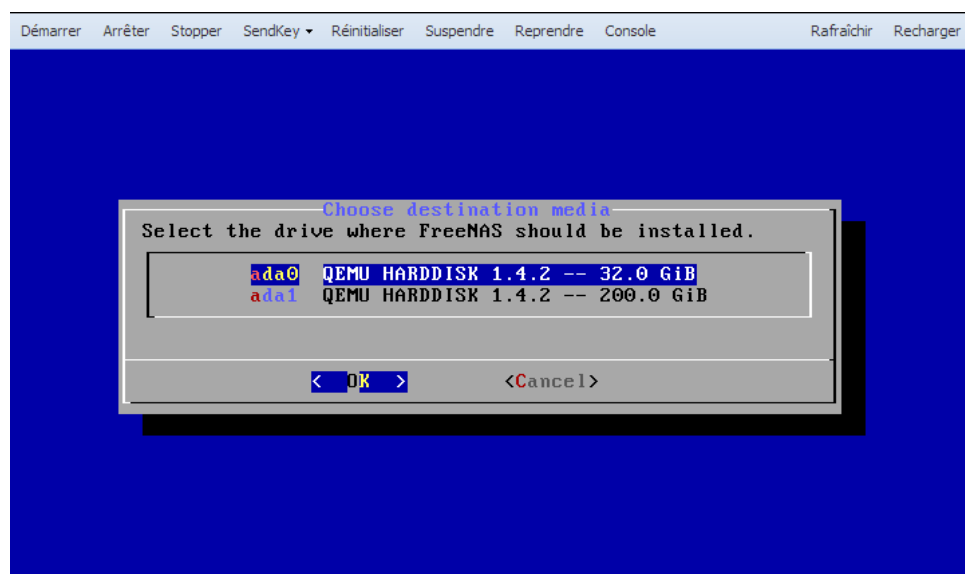
Sélectionnez la machine virtuelle KVM puis cliquez sur le bouton "Démarrer".

Cliquez sur le bouton "console".

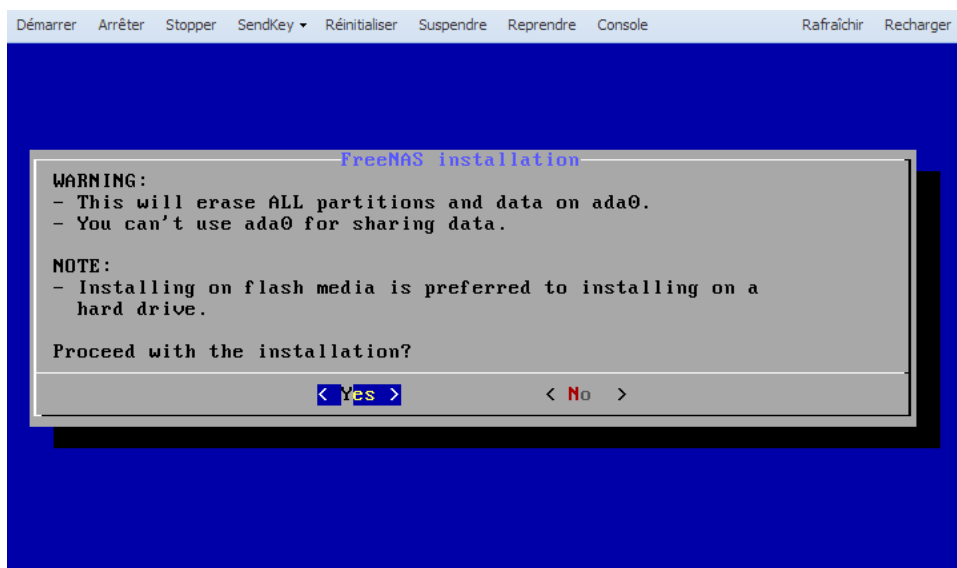
Commencez l'installation de l'O.S.



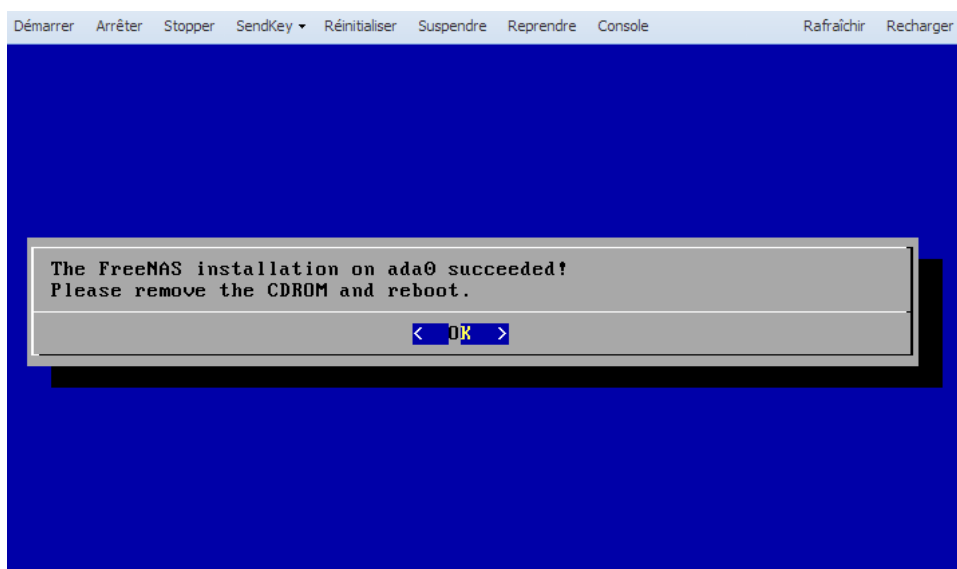
Sélectionnez le disque de 32 GB pour le système.



Poursuivez l'installation de l'O.S.



Redémarrez votre serveur.



Votre serveur est installé, reste plus que sa configuration à faire.