

# Cloud privé avec Truenas et VMware

## TABLE DES MATIERES

### PRESENTATION DE TRUENAS ET VMWARE

TrueNAS est un système d'exploitation sous licence libre, basé sur FreeBSD et la distribution Linux Debian, destiné aux serveurs de stockage en réseau NAS.

VMware est une société de logiciels spécialisée dans la virtualisation et le cloud computing. La virtualisation consiste à créer une représentation logicielle de quelque chose, un serveur par exemple, afin de pouvoir y accéder et l'utiliser sans se soucier des contraintes liées à son matériel physique.

### FONCTIONNEMENT

Plus qu'un NAS, Truenas offre une multitude de plugins permettant de le transformer

en un véritable serveur (gestion du RAID « Z », gestion d'une connexion sécurisée

VPN (OpenVPN), gestion des sauvegardes sur un cloud externalisé, gestion des

utilisateurs d'un domaine, remontée LDAP, etc...

## **PRE REQUIS D'INSTALLATION**

- Processeur Pentium ou supérieur (Core i3 ou plus selon utilisation qui sera faite du NAS)
- Mémoire vive minimum = 8 Go (16 Go si mise en place d'un RAID de type « Z » ou « Z2 »)
- Disque dur système = 10 Go
- Au minimum 2 disques durs pour le stockage (il est recommandé d'avoir plutôt 4 disques au minimum)

## **Télécharger l'ISO TrueNAS**

Pour vous assurer que tout fonctionne correctement, vous devez télécharger TrueNAS ISO en suivant les étapes ci-dessous :

1. Accédez au site Web TrueNAS .
2. Ouvrez le menu en cascade Obtenir TrueNAS .



3. Choisissez le type TrueNAS dont vous avez besoin (de préférence TrueNAS Scale car il assure la fiabilité des machines virtuelles).
4. Créez un compte (en utilisant un compte Google, GitHub, Facebook ou une adresse e-mail) ou connectez-vous à votre profil existant.
5. Cliquez sur le bouton Télécharger pour démarrer le processus.

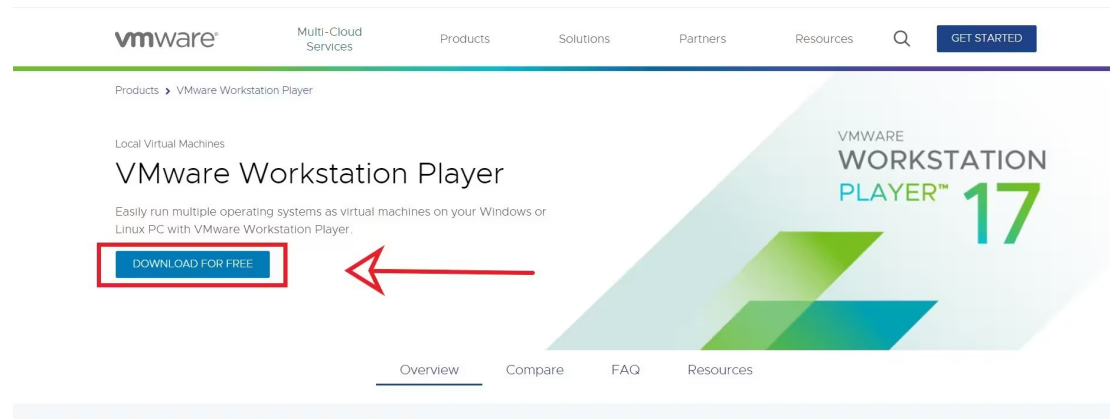
## Installer VMware Workstation

Pour installer VMware Workstation sur votre appareil, vous devez suivre ce guide étape par étape :

1. Accédez au site Web de VMware .

2. Recherchez VMware Workstation.

3. Cliquez sur Télécharger .



4. Créez un profil ou connectez-vous à un profil existant.

5. Lisez les conditions d'utilisation et cliquez sur Oui pour accepter les termes et conditions.

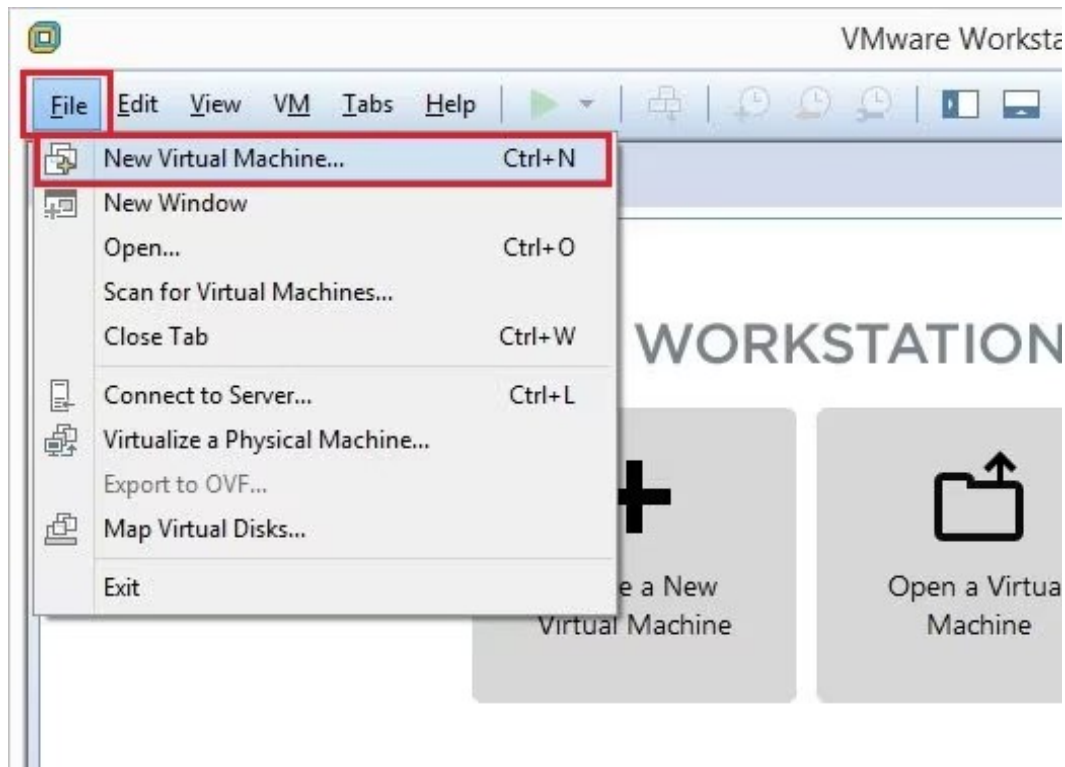
6. Cliquez sur Télécharger maintenant pour démarrer le processus.

## Étape 1. Créer une VM dans VMware Workstation pour TrueNAS

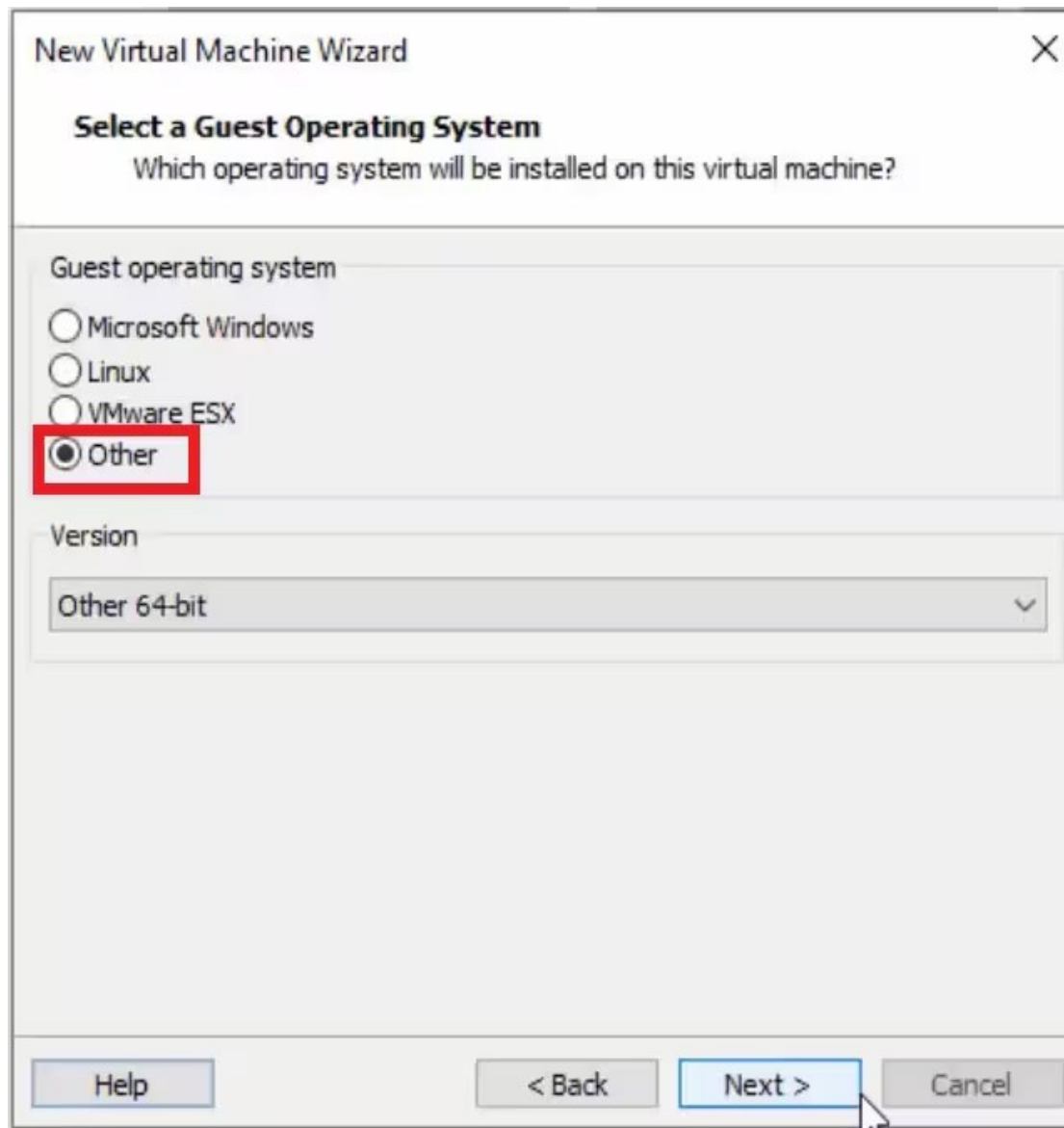
1. Ouvrez VMware Workstation.

2. Accédez à Fichier dans la barre de navigation supérieure.

3. Cliquez sur Nouvelle machine virtuelle ou utilisez Ctrl + N comme raccourci pour ajouter une nouvelle VM.



4. Choisissez le type de configuration souhaité.
5. Cliquez sur Suivant .
6. Choisissez le disque d'installation.
7. Choisissez si vous souhaitez installer le système d'exploitation ultérieurement ; si vous choisissez cette option, vous devrez utiliser un programme d'installation USB pour ajouter le système d'exploitation à la VM, et si vous décochez la case, VMware démarrera automatiquement TrueNAS à partir de l'ISO.
8. Cliquez sur Suivant .
9. Sélectionnez Autre comme système d'exploitation invité.  
choisir le bon système d'exploitation



10. Choisissez la version du système d'exploitation dans la liste déroulante.
11. Cliquez sur Suivant .
12. Choisissez le nom de votre VM et saisissez-le dans la première colonne.
13. Cliquez sur Suivant .

New Virtual Machine Wizard

**Name the Virtual Machine**  
What name would you like to use for this virtual machine?

Virtual machine name:

Location:

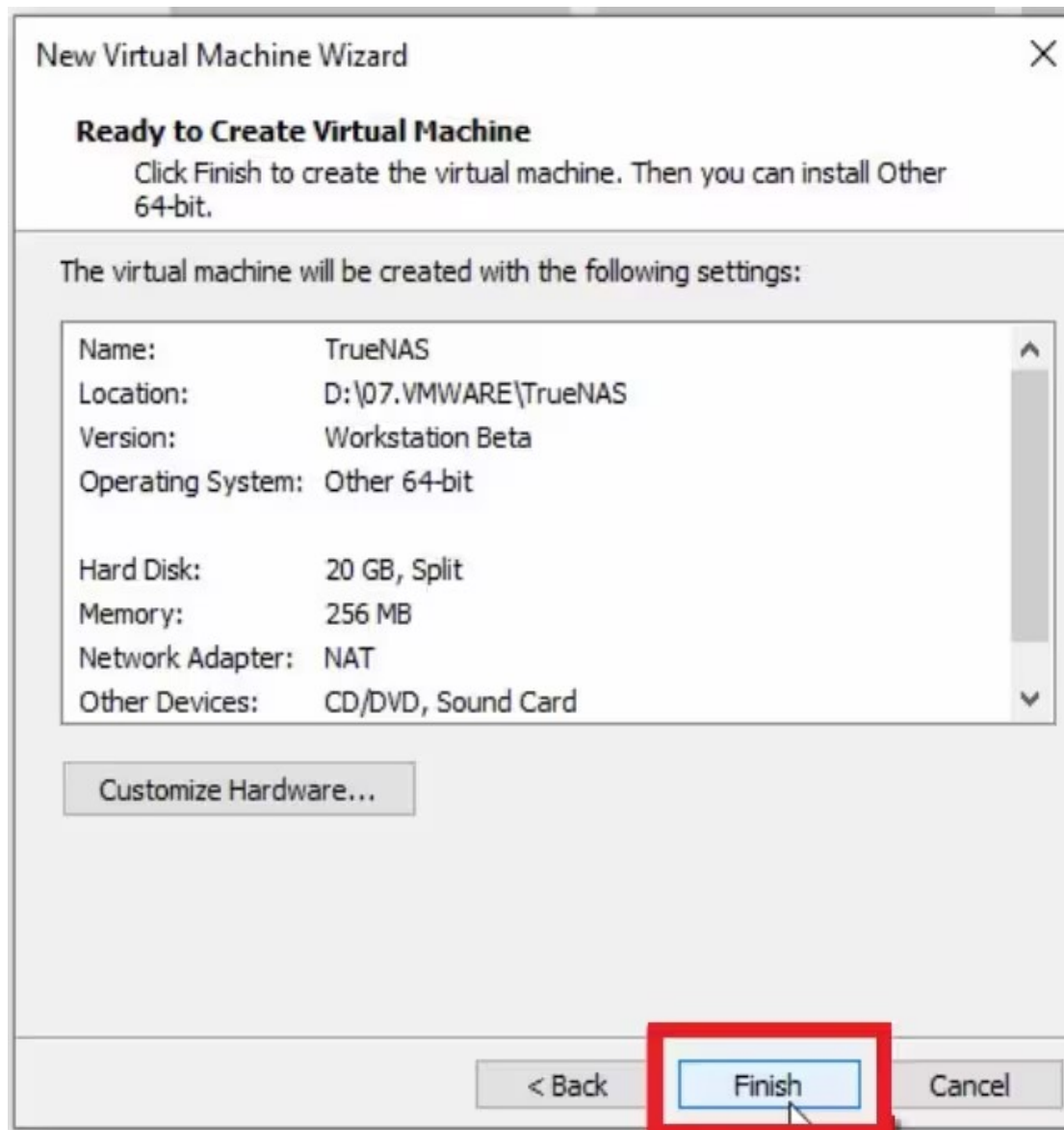
The default location can be changed at Edit > Preferences.

nommer votre machine virtuelle

14. Choisissez la taille maximale du disque et si vous souhaitez diviser le disque.

15. Cliquez sur Suivant .

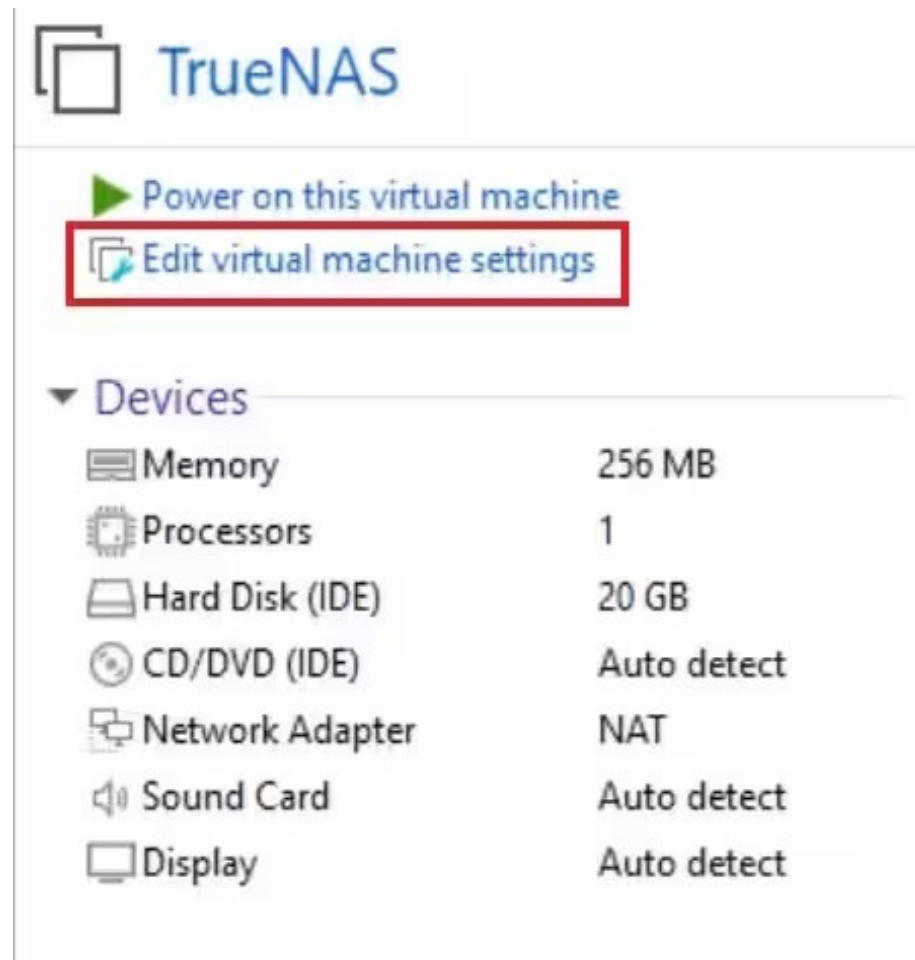
16. Après avoir vérifié les paramètres de la VM, cliquez sur Finish .





## Étape 2. Installez TrueNAS sur VMware

1. Cliquez sur Modifier les paramètres de la machine virtuelle .



2. Réglez la RAM.

3. Choisissez CD/DVD (IDE) .

4. Cliquez sur Utiliser le fichier image ISO pour intégrer votre TrueNAS ISO dans VMware (ou vous pouvez utiliser un lecteur physique tel qu'un USB pour connecter votre TrueNAS à VMware Workstation).

5. Sélectionnez votre ISO dans vos fichiers.

6. Sélectionnez un réseau virtuel.

7. Cliquez sur OK pour continuer le processus.

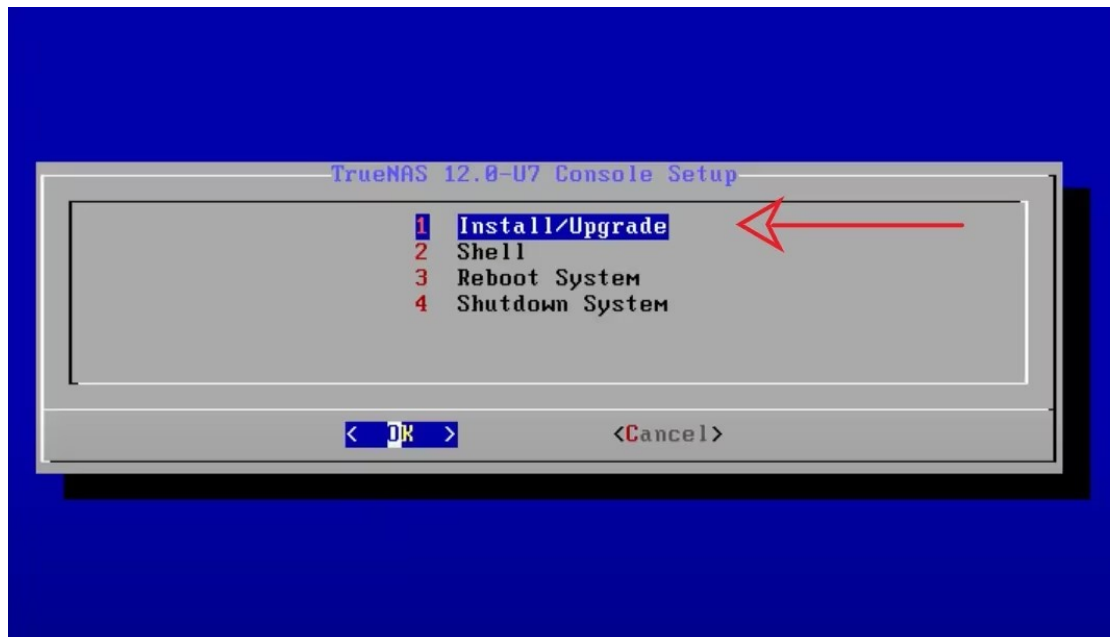
8. Cliquez sur Mettre sous tension cette machine virtuelle pour

démarrer l'installation.

9. Une fois que vous voyez la boîte de dialogue, appuyez sur Entrée sur votre clavier ou attendez que le démarrage automatique commence.

10. Dans la boîte de dialogue, choisissez Installer/Mise à niveau .

11. Appuyez sur Entrée ou cliquez sur OK .



12. Choisissez sur quel(s) lecteur(s) vous souhaitez installer TrueNAS.

13. Cliquez sur OK ou appuyez sur Entrée .

14. Dans la boîte de dialogue suivante, cliquez sur Oui pour autoriser VMware à supprimer vos données ; l'installation supprimera toutes les données de votre appareil, stockez-les donc sur un autre appareil pendant l'installation.

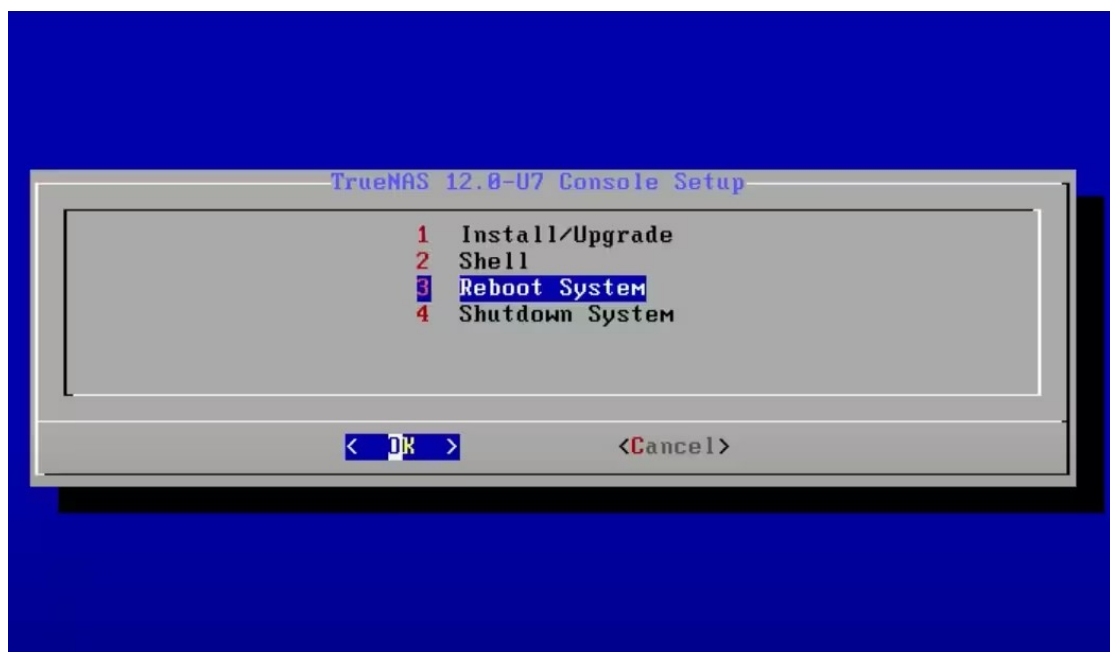
15. Créez et confirmez un mot de passe root.



16. Choisissez un mode de démarrage (UEFI ou BIOS) et sélectionnez Boot via UEFI ou Boot via BIOS .

17. Cliquez sur OK ou appuyez sur Entrée pour redémarrer votre appareil.

18. Sélectionnez Redémarrer le système .



19. Cliquez sur OK ou appuyez sur Entrée pour démarrer le processus de redémarrage.

**Après avoir redémarré votre appareil, vous pouvez accéder à TrueNAS en tant que nouvelle machine virtuelle.**