TRUENAS

INSTALLATION ET CONFIGURATION

2024 - 2025



CHANG KEYCIE

01 - QU'EST-CE QUE TRUENAS et quelle est son utilité?

TrueNAS est une solution de stockage en réseau (NAS) reposant sur le système d'exploitation FreeBSD et le système de fichiers ZFS. Elle offre des fonctionnalités avancées de partage sécurisé de fichiers (SMB, NFS, iSCSI), une haute disponibilité, ainsi qu'une gestion robuste de la redondance et de l'intégrité des données grâce à la vérification par sommes de contrôle, la détection et la correction d'erreurs (scrubbing), et le support natif de snapshots et de la réplication.

Fonctionnalités principales de TrueNAS

Partage de fichier	Il supporte plusieurs protocoles réseau (SMB pour Windows, NFS pour Linux/macOS, iSCSI pour le stockage en bloc), assurant une compatibilité avec différents systèmes et usages (ex : sauvegardes, accès distant, montage de volumes).
Gestion de volumes avec ZFS	TrueNAS utilise ZFS, un système de fichiers sécurisé qui protège les données contre la corruption et permet de réaliser des snapshots (copies de sauvegarde) facilement.
Sauvegarde, snapshots et réplication	Les snapshots ZFS sont rapides, occupent peu d'espace, et peuvent être répliqués automatiquement vers un autre serveur pour renforcer la sécurité des données.
Virtualization (VMS, Docker via TrueNAS SCALE)	TrueNAS peut héberger des machines virtuelles (VMs) ou des applications isolées (plugins ou conteneurs). Note: Docker est disponible uniquement sur TrueNAS SCALE; sur CORE, l'isolation passe par des Jails FreeBSD et des VMs.
Interface web de gestion + alertes/monitoring	TrueNAS se gère via une interface web intuitive, accessible depuis un navigateur, basée sur une API REST, avec un contrôle fin des paramètres (réseau, disques, services). Il offre aussi un système d'alertes (email, Slack, etc.) et un monitoring détaillé (disques, CPU, mémoire, réseau).

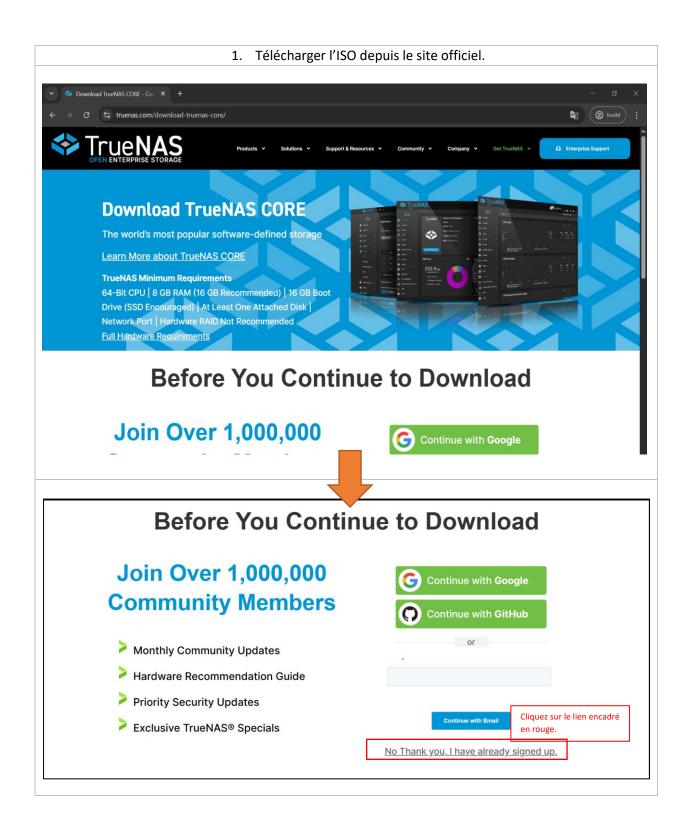
Pré-requis pour installer TrueNAS CORE sur Proxmox VE

(4) 11	11.6
(1) Un serveur physique avec Proxmox VE	Il faut un ordinateur ou un serveur dédié sur
installé et configuré	lequel Proxmox VE est installé. Ce logiciel
	permet de créer et gérer des machines
	virtuelles (VM) de manière efficace.
(2) Un processeur 64 bits avec support de la	Le processeur doit être moderne et compatible
virtualisation (Intel VT-x ou AMD-V)	avec la virtualisation matérielle, c'est-à-dire
	prendre en charge :
	- Intel VT-x (pour processeurs Intel)
	- AMD-V (pour processeurs AMD)
	Cela garantit des performances optimales pour
	l'exécution de VM.
(3) Vérification de la mémoire vive (RAM) – 8	8 Go : minimum requis
Go minimum, 16 Go recommandé	16 Go ou plus : recommandé pour de meilleures
TrueNAS nécessite une quantité suffisante de	performances, surtout si plusieurs services ou
RAM pour bien fonctionner:	plugins sont utilisés.
(5) Une connexion réseau stable.	TrueNAS étant un serveur de fichiers, une
	bonne connexion réseau est essentielle pour
	garantir un accès rapide et fiable aux données partagées.
(6) L'ISO de TrueNAS CORE.	Télécharge le fichier ISO de TrueNAS CORE
(b) L 130 de 11 de NAS CORE.	depuis le site officiel. Ce fichier sera utilisé pour
	installer TrueNAS dans une VM sur Proxmox VE.
	instance fractivas dans due vivi sur Frontitox VE.
(7) Création d'une machine virtuelle dédiée à	TrueNAS sera installé dans une VM dédiée, à
TrueNAS dans Proxmox VE.	laquelle tu devras allouer les ressources
	suivantes :
	- Processeur (CPU) : nombre de cœurs à
	attribuer selon tes besoins.
	- Mémoire (RAM) : quantité de RAM
	dédiée, selon la charge prévue.
	- Disques virtuels :
	Un disque principal pour l'installation du
	système TrueNAS.
	D'autres disques (virtuels ou physiques passés
	en passthrough) pour le stockage des fichiers.

02 - Installation de TrueNAS

Vu sur les prérequis, voici la procédure de l'installation de mon TrueNAS sur Proxmox VE.

1. Télécharger l'ISO depuis le site officiel.



2. Création de la VM TrueNAS sur Proxmox		
		 Téléverse l'ISO de TrueNAS sur Proxmox Va dans l'interface web de Proxmox. Navigue vers ton nœud Proxmox > Stockage (local) > Contenu > Téléverser > choisis ton ISO.
		- Type : ISO Image, puis clique sur Téléverser.