

Guide complet : Déploiement de TrueNAS et Duplicati sur Windows

Le groupe MAJ est une entreprise de services numériques. L'équipe informatique souhaite mettre en place un fichier de sauvegarde pour les utilisateurs du réseau.

Ce guide vous accompagne dans la mise en place d'un stockage centralisé avec TrueNAS, combiné à une solution de sauvegarde automatisée sur Windows avec Duplicati. L'objectif est d'assurer la sécurité, la disponibilité et la restauration facile de vos données

Table des matières et Matériel/Logiciels Nécessaires

Table des matières

1. Introduction
2. Matériel et logiciels nécessaires
3. Installation de TrueNAS
4. Mise en place avancée de TrueNAS
5. Installation et configuration de Duplicati sur Windows
6. Sécurisation et bonnes pratiques
7. Conclusion et recommandations

Matériel et logiciels nécessaires

Matériel

- Un serveur ou une machine dédiée pour TrueNAS (CPU, RAM, disques durs)
- Un ordinateur Windows (Windows 10 ou supérieur)
- Accès réseau local

Logiciels

- TrueNAS CORE : <https://www.truenas.com/download-truenas-core/>
- Duplicati : <https://www.duplicati.com/>
- Navigateur récent (Chrome, Firefox, Edge)

Installation de TrueNAS

L'installation de TrueNAS se déroule en plusieurs étapes clés, de la préparation du média d'installation à la configuration initiale du système.

1

Préparer le média d'installation

1. Télécharger l'ISO depuis le site officiel.
2. Créer une clé USB bootable avec Rufus ou Etcher :
 - Insérer une clé d'au moins 8 Go.
 - Sélectionner l'ISO et lancer la création.

2

Installer sur hardware ou VM

1. Insérer la clé dans la machine.
2. Démarrer en configurant le BIOS pour booter sur la clé.
3. Suivre le processus d'installation :
 - Choisir un disque dédié pour le système.
 - Définir un mot de passe admin.
4. Une fois installé, retirer la clé et redémarrer.

3

Configuration initiale

- Accéder à l'interface web via `http://<adresse_IP>`.
- Connectez-vous avec le compte admin.
- Configurer une IP statique dans Network > Interfaces.
- Modifier le mot de passe si nécessaire.

Mise en place avancée de TrueNAS

Après l'installation de base, la mise en place avancée de TrueNAS implique la création de pools et datasets, la configuration des partages, et la gestion des permissions pour un contrôle précis des données.

1 Création de pools et datasets

- Aller dans Storage > Pools.
- Cliquer sur Add pour créer un nouveau pool.
- Sélectionner les disques, choisir RAIDZ ou miroir.
- Nommer le pool (ex : DataPool).
- Ajouter des datasets pour organiser :
 - Documents, Médias, Sauvegardes.

2 Partages SMB et NFS

- Dans Sharing > Windows Shares (SMB) :
 - Cliquer sur Add.
 - Sélectionner le dataset à partager.
 - Nommer le partage (ex : DocsShare).
 - Définir les permissions.
- Pour NFS, suivre un processus similaire dans Sharing > UNIX Shares (NFS).

3 Gestion des permissions et ACL

- Créer des utilisateurs dans Accounts > Users.
- Définir des groupes pour une gestion simplifiée.
- Appliquer des ACLs sur les datasets pour un contrôle précis.
- Vérifier l'accès depuis Windows en connectant le partage (\\\\<adresse_IP>\\DocsShare).

Installation et configuration de Duplicati sur Windows

Cette section détaille les étapes pour installer et configurer Duplicati sur votre machine Windows, en le connectant à votre partage TrueNAS pour des sauvegardes efficaces.

1

Créer un partage SMB dans TrueNAS

1. Sur TrueNAS, aller dans Sharing > Windows Shares (SMB).
2. Cliquer sur Add.
3. Sélectionner le dataset "Backups".
4. Nommer le partage (ex : BackupsShare).
5. Définir les permissions pour l'utilisateur Duplicati.
6. Sur Windows, accéder au partage via \\<adresse_IP>\BackupsShare et vérifier la possibilité d'écrire et de lire.

2

Télécharger et installer Duplicati

- Aller sur <https://www.duplicati.com/>
- Télécharger la version Windows.
- Lancer l'installation en suivant le wizard.
- Une fois installé, ouvrir l'interface via <http://localhost:8200>.

3

Configurer la sauvegarde dans Duplicati

1. Dans Duplicati, cliquer sur Ajouter une sauvegarde.
2. Choisir le type de sauvegarde "Destination" : SMB.
3. Entrer l'adresse SMB : \\<adresse_IP>\BackupsShare.
4. Spécifier le nom du sous-dossier ou laisser vide.
5. Authentifier avec l'utilisateur/mot de passe.
6. Sélectionner les fichiers/dossiers locaux à sauvegarder.
7. Activer le chiffrement (clé secrète).
8. Planifier la fréquence (quotidien, hebdomadaire).
9. Lancer la sauvegarde.

Sécurisation et bonnes pratiques

La sécurisation de vos sauvegardes est primordiale. Suivez ces bonnes pratiques pour garantir l'intégrité et la confidentialité de vos données.

Gestion des accès

- Créer un utilisateur dédié pour Duplicati dans TrueNAS.
- Limiter ses droits en lecture/écriture sur le partage SMB.
- Utiliser des mots de passe complexes.

Chiffrement et sécurité

- Toujours activer le chiffrement dans Duplicati.
- Stocker la clé de chiffrement dans un endroit sûr.
- Vérifier périodiquement l'intégrité des sauvegardes.

Planification et tests

- Programmer des sauvegardes régulières.
- Effectuer des restaurations test pour valider la procédure.
- Conserver plusieurs copies (local, NAS, cloud si possible).

Conclusion et recommandations

L'association de TrueNAS et Duplicati constitue une solution efficace pour la gestion sécurisée de vos données. La clé est la régularité, la sécurité, et la vérification.

Recommandations finales :

- Utilisez toujours le chiffrement pour protéger vos sauvegardes.
- Testez la restauration régulièrement.
- Maintenez votre infrastructure à jour.
- Documentez votre architecture pour des interventions futures.