

TP : Configuration d'une sauvegarde Veeam Backup vers TrueNAS

Objectif

Configurer une solution de sauvegarde d'une VM Windows Server en utilisant Veeam Backup & Replication avec stockage sur un serveur TrueNAS.

Prérequis

- Une VM Windows Server fonctionnelle
- Une VM TrueNAS Core fonctionnelle
- Veeam Backup & Replication installé sur un serveur (peut être la VM Windows Server ou une autre machine)
- Connexion réseau entre toutes les Vms

· **Partie 1 : Configuration du stockage TrueNAS**

Étape 1 : Configuration d'un partage SMB sur TrueNAS

1. Connectez-vous à l'interface web de TrueNAS (http://IP_TrueNAS)
2. Créez un pool de stockage (si ce n'est pas déjà fait) :
Allez dans "Storage" > "Pools"
Cliquez sur "Add" pour créer un nouveau pool
Sélectionnez les disques disponibles et configurez le niveau RAID souhaité
Nommez le pool (ex: "VeeamBackup")
3. Créez un dataset pour les sauvegardes Veeam :
Sélectionnez votre pool de stockage
Cliquez sur "Add Dataset"
Nommez-le (ex: "veeam_backups")
Définissez les options selon vos besoins (quota, compression, etc.)
Cliquez sur "Save"
4. Activez le service SMB :
Allez dans "Services"
Activez le service "SMB"
Cliquez sur l'icône "Configure" à côté de SMB
Configurez le groupe de travail (ex: "WORKGROUP")
Cliquez sur "Save"
5. Créez un partage SMB :

Allez dans "Sharing" > "Windows Shares (SMB)"
Cliquez sur "Add"
Sélectionnez le dataset créé précédemment ("veeam_backups")
Nommez le partage (ex: "VeeamBackups")
Cochez "Allow Guest Access" si nécessaire (non recommandé en production)
Cliquez sur "Save"

6. Créez un utilisateur pour les accès Veeam :
Allez dans "Accounts" > "Users"
Cliquez sur "Add"
Créez un utilisateur (ex: "veeamuser")
Définissez un mot de passe sécurisé
Cliquez sur "Save"
7. Configurez les permissions sur le dataset :
Retournez dans "Storage" > "Pools"
Cliquez sur les trois points à côté du dataset "veeam_backups"
Sélectionnez "Edit Permissions"
Ajoutez l'utilisateur "veeamuser" avec les permissions complètes
Cliquez sur "Save"

Partie 2 : Configuration de Veeam Backup & Replication

Étape 1 : Installation de Veeam Backup & Replication

1. Si ce n'est pas déjà fait, téléchargez et installez Veeam Backup & Replication sur votre serveur de sauvegarde
2. Lancez la console Veeam Backup & Replication

Étape 2 : Ajout du référentiel de sauvegarde

8. Dans la console Veeam, allez dans "Backup Infrastructure" > "Backup Repositories"
9. Cliquez sur "Add Repository" dans le ruban
10. Sélectionnez "Microsoft Windows server" comme type de référentiel
11. Donnez un nom au référentiel (ex: "TrueNAS-Repo")
12. À l'étape suivante, sélectionnez le serveur où est installé Veeam
13. Pour le chemin, cliquez sur "Browse" et sélectionnez "Add share"
14. Entrez l'adresse du partage SMB de TrueNAS : \\IP_TrueNAS\VeeamBackups
15. Fournissez les identifiants de l'utilisateur TrueNAS créé précédemment :
Nom d'utilisateur : veeamuser
Mot de passe : [votre mot de passe]
16. Validez le chemin réseau
17. Configurez les options avancées selon vos besoins :
Limitation de simultanéité
Déduplication si disponible
Compression
18. Terminez l'assistant

Étape 3 : Configuration de la tâche de sauvegarde

1. Dans la console Veeam, cliquez sur "Backup & Replication" > "Jobs" > "Backup Job"
2. Cliquez sur "New Backup Job"
3. Donnez un nom à la tâche (ex: "WindowsServer-Backup")
4. À l'étape "Virtual Machines", cliquez sur "Add" et sélectionnez votre VM Windows Server
5. À l'étape "Storage", sélectionnez le référentiel que vous avez créé précédemment ("TrueNAS-Repo")
6. Configurez la planification de sauvegarde (quotidienne, hebdomadaire, etc.)
7. Configurez les options de rétention (combien de points de restauration conserver)
8. Terminez l'assistant

Étape 4 : Exécution et vérification de la sauvegarde

1. Dans la console Veeam, cliquez avec le bouton droit sur la tâche de sauvegarde créée
2. Sélectionnez "Start"
3. Suivez la progression de la sauvegarde
4. Une fois terminée, vérifiez le statut et les journaux
5. Sur le serveur TrueNAS, vérifiez que les fichiers de sauvegarde ont bien été créés dans le dataset

Vérification et restauration (test)

Étape 1 : Test de restauration

1. Dans la console Veeam, allez dans "Backup & Replication" > "Backups"
2. Cliquez avec le bouton droit sur la sauvegarde de votre VM Windows Server
3. Sélectionnez "Restore entire VM" ou "Restore VM files" selon vos besoins
4. Suivez l'assistant de restauration pour tester la récupération

Étape 2 : Vérification régulière

1. Configurez des rapports de sauvegarde dans Veeam
2. Programmez des tests de restauration réguliers
3. Vérifiez périodiquement l'espace disponible sur votre TrueNAS

Résolution des problèmes courants

- Vérifiez les permissions sur le partage TrueNAS
- Assurez-vous que le service SMB fonctionne correctement sur TrueNAS
- Vérifiez la connectivité réseau entre Veeam et TrueNAS
- Consultez les journaux Veeam pour identifier les erreurs spécifiques