

Mr ROTH

18/10/2023

Compte rendu TP3

Sauvegarde = Comparatif et
paramétrage VEEAM

TEWES Arnaud
BTS SIO SISR 1ÈRE ANNÉE

1. Introduction

La sauvegarde de données est le fait de copier des données (par exemple, un disque dur entier) et d'en faire un seul fichier. Il faut sauvegarder les données sur un support de stockage et respecter la règle du 3-2-1 (3 versions de données, sur 2 supports différents dont 1 hors site et déconnecté). Grâce à ce fichier, nous avons la possibilité de restaurer le système entier avec le paramétrage ou seulement certains fichiers en cas de panne matérielle ou d'attaques malveillantes.

Pour ce faire, nous aurons besoin de supports de sauvegarde et d'une machine ou plusieurs machines à sauvegarder.

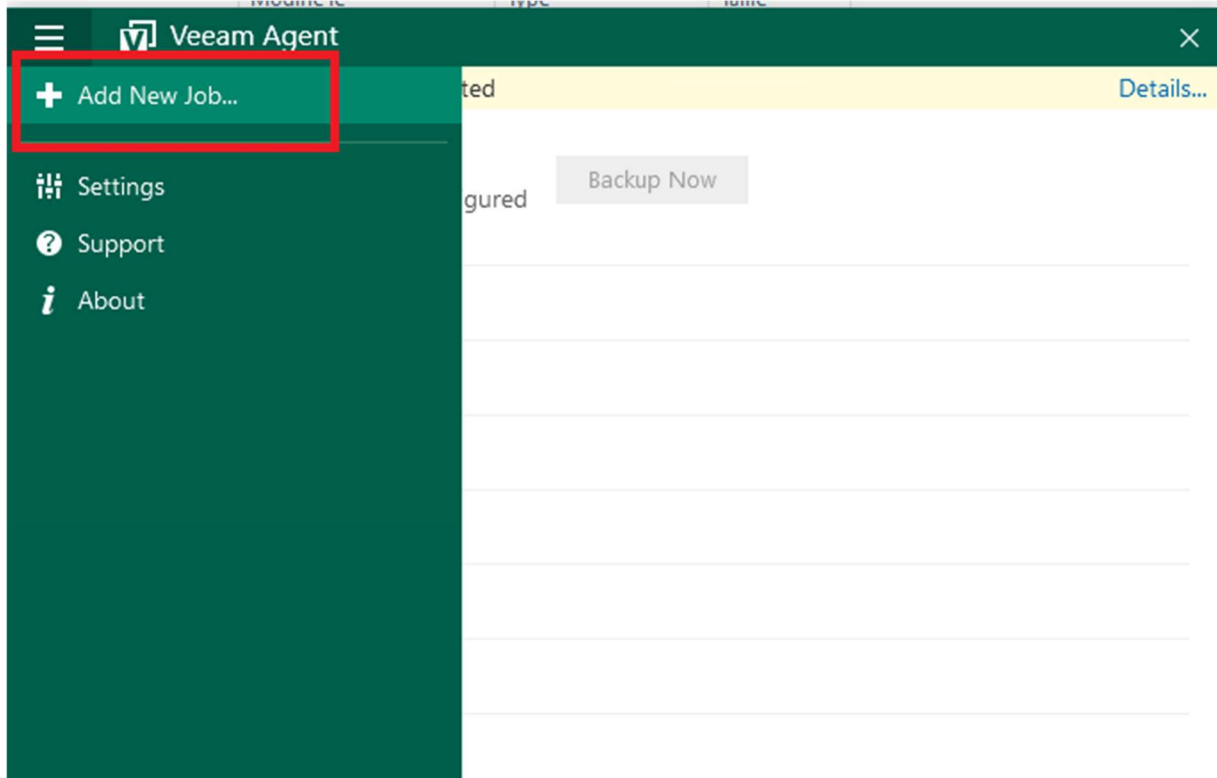
Dans ce TP, nous avons effectué un comparatif de plusieurs logiciels de sauvegarde dans le but de sélectionner le meilleur et de l'installer sur nos VMs. Voici le comparatif :

Nom	Veeam Backup	Comet Backup	Acronis <u>true image</u> - Advanced cyber <u>protect</u>
Tarif	Gratuit jusqu'à 10 sources de sauvegarde	1200\$ sur 5 ans soit 240\$/an / 20\$/mois	378,98€ par an pour 10 postes et 500GO de stockage par poste soit 1899,9€ pour 5ans
Documentation et support	Complète avec un bon support client	Offre des fonctionnalités de sauvegarde automatique, de chiffrement des données, et une grande flexibilité en matière d'emplacement de stockage	Documentation complète sur le logiciel et ses versions précédentes avec un service client support
Facilité d'utilisation	Interface conviviale mais peut être complexe pour les novices	Interface conviviale pour une configuration facile et une gestion centralisée	Logiciel très intuitif avec une prise en main et une mise en service simples
Prix reçu	Veeam Data Platform Named CRN 2023 Product of the Year Finalist	High Performer 2023, Best meet requirements 2023, Capterra Shortlist 2023, Momentum Leader 2023	Aucune donnée relative aux prix reçus
Fonctionnalités	Logiciel de sauvegarde professionnel avec des fonctionnalités avancées et une sécurité des données	Sauvegarde des données, sauvegardes incrémentielles, cryptage des données, stockage sur site ou dans le cloud, restauration des données, gestion centralisée, intégration avec des services cloud, notifications et rapports, compression des données	Sauvegardes flexibles (image complète ou fichiers individuels), clonage de disque actif, restauration rapide/universelle, protection contre les ransomware et les malware, sauvegarde et fonctionnalités dans le Cloud, réplication automatique des données dans le Cloud, sauvegardes Microsoft 365
Compatibilité	Multi-OS (Windows, Linux, <u>MacOS</u>)	Compatible avec une variété de systèmes d'exploitation, notamment Windows, <u>macOS</u> , Linux	Windows 11, 10, 8, 7, Home Server, iOS, <u>macOS</u>

D'après nos recherches et ce comparatif, le meilleur logiciel est VEEAM Backup, pour ses 10 postes de sauvegarde gratuits, son support, sa documentation et ses fonctionnalités notamment qui nous permettent de sauvegarder complètement notre système avec restauration instantanée, en respectant la règle du 3-2-1. Il est également compatible Multi OS dont Linux, Windows et macOS. C'est ce dernier que nous allons installer sur nos VMs et effectuer une sauvegarde de notre client Windows vers notre serveur Windows.

2. Procéder pas à pas du paramétrage de VEEAMS

Une fois l'installation terminée, lancez le control panel de VEEAM dans la barre des tâches et cliquez sur les trois tirets en haut à gauche. Ensuite, il faut cliquer sur « Add new job »



Vous devez ensuite définir un nom à votre sauvegarde, très important pour savoir de quelle sauvegarde il s'agit.

New Backup Job

Name
Type in a name and description for this backup job.

Name: Job DESKTOP-O76C9EO

Description:
Created by DESKTOP-O76C9EO\CLI-V-01-AT at 17/10/2023 16:43.

< Previous Next > Finish Cancel

Il faut maintenant définir quelles données vous voulez sauvegarder. Vous avez trois choix : le premier sert à effectuer une sauvegarde complète du système, le deuxième sert à sauvegarder seulement une partition du disque dur, et le troisième sert à sauvegarder seulement des fichiers/dossiers.

New Backup Job

Backup Mode
Choose what data you want to back up from this computer.

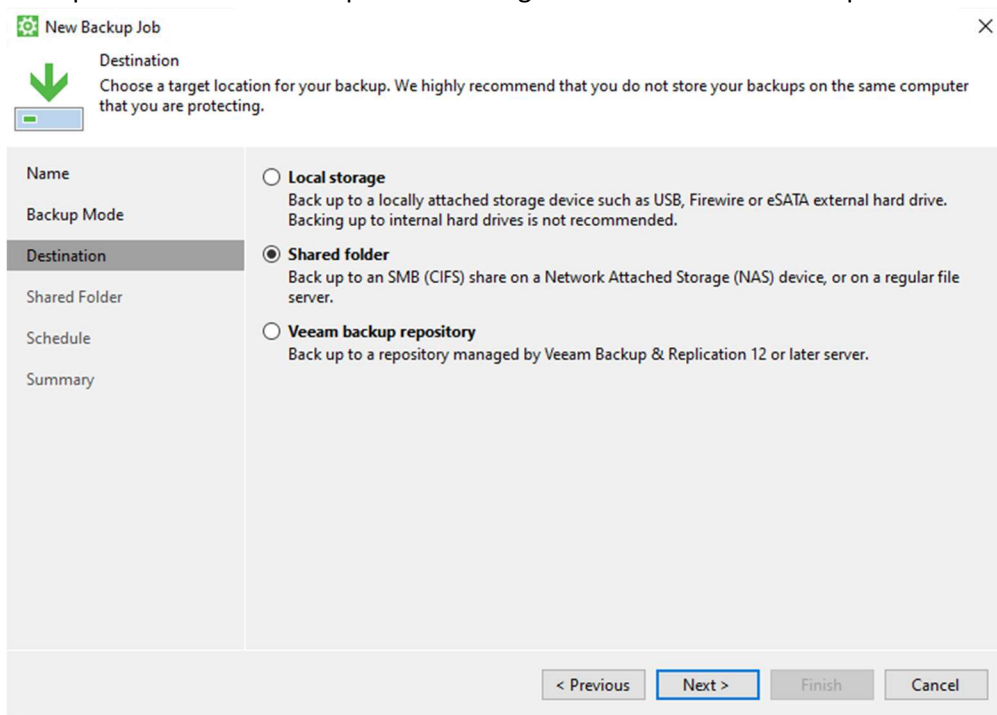
Entire computer (recommended)
Back up your entire computer image for fast recovery on any level. Deleted, temporary and page files are automatically excluded from the image to reduce the backup size.
☐ Include external USB drives

Volume level backup
Back up images of selected volumes, for example only data volumes. Deleted, temporary and page files are automatically excluded from the image to reduce the backup size.

File level backup (slower)
Back up individual files and folders by mask. This mode produces an image-based backup with only selected files included in the image.

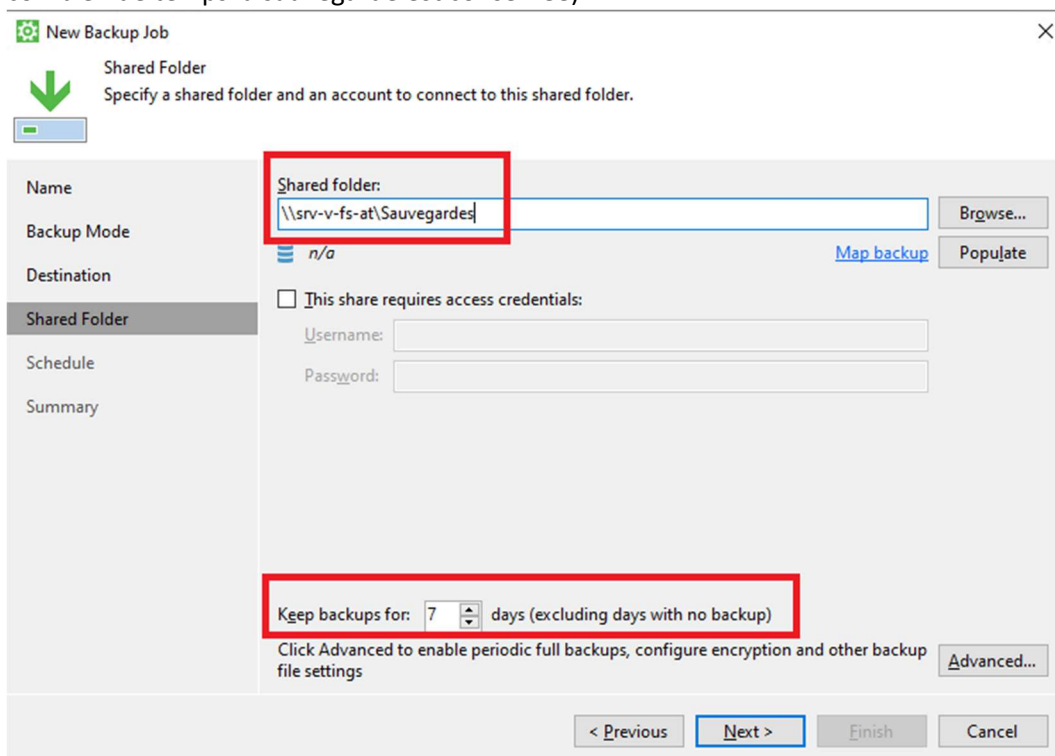
< Previous Next > Finish Cancel

Vous avez ensuite le choix d'où enregistrer votre sauvegarde. Le premier choix est un enregistrement local (sur votre machine, clé USB, disque dur externe). Le deuxième choix sert à enregistrer dans un dossier partagé, donc sur un serveur distant où vous auriez paramétré un partage de fichier, par exemple. Le troisième choix permet d'enregistrer sur un serveur de dépôt.



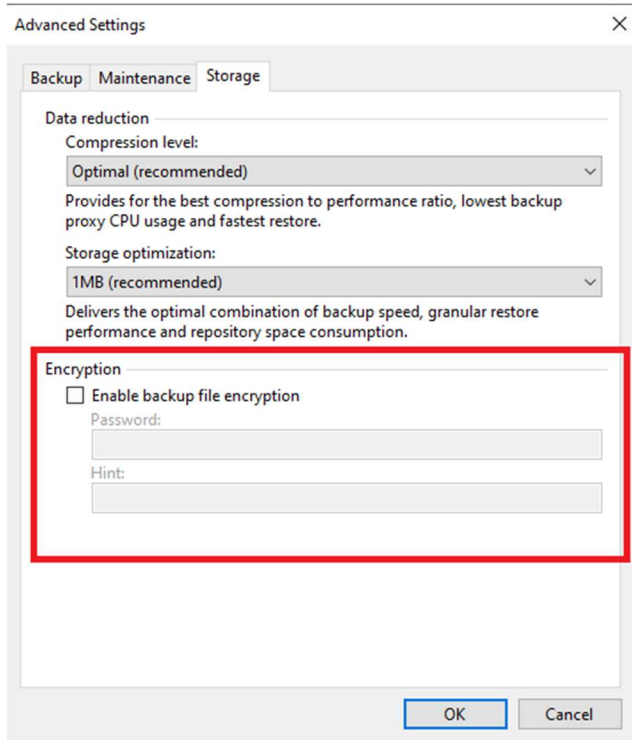
The screenshot shows the 'New Backup Job' dialog box with the 'Destination' step selected. A green arrow icon points down. The text says: 'Destination Choose a target location for your backup. We highly recommend that you do not store your backups on the same computer that you are protecting.' On the left, there is a sidebar with 'Name', 'Backup Mode', 'Destination' (selected), 'Shared Folder', 'Schedule', and 'Summary'. On the right, there are three radio button options: 'Local storage' (Back up to a locally attached storage device such as USB, Firewire or eSATA external hard drive. Backing up to internal hard drives is not recommended.), 'Shared folder' (selected) (Back up to an SMB (CIFS) share on a Network Attached Storage (NAS) device, or on a regular file server.), and 'Veeam backup repository' (Back up to a repository managed by Veeam Backup & Replication 12 or later server.). At the bottom, there are buttons: '< Previous', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

Dans notre cas, nous avons choisi d'enregistrer la sauvegarde dans un dossier partagé sur notre Windows Server. Il faut maintenant donner au logiciel le chemin du dossier où l'on veut l'enregistrer et choisir le nombre de jours pendant lesquels on veut pouvoir revenir en arrière (c'est-à-dire combien de temps la sauvegarde est conservée).

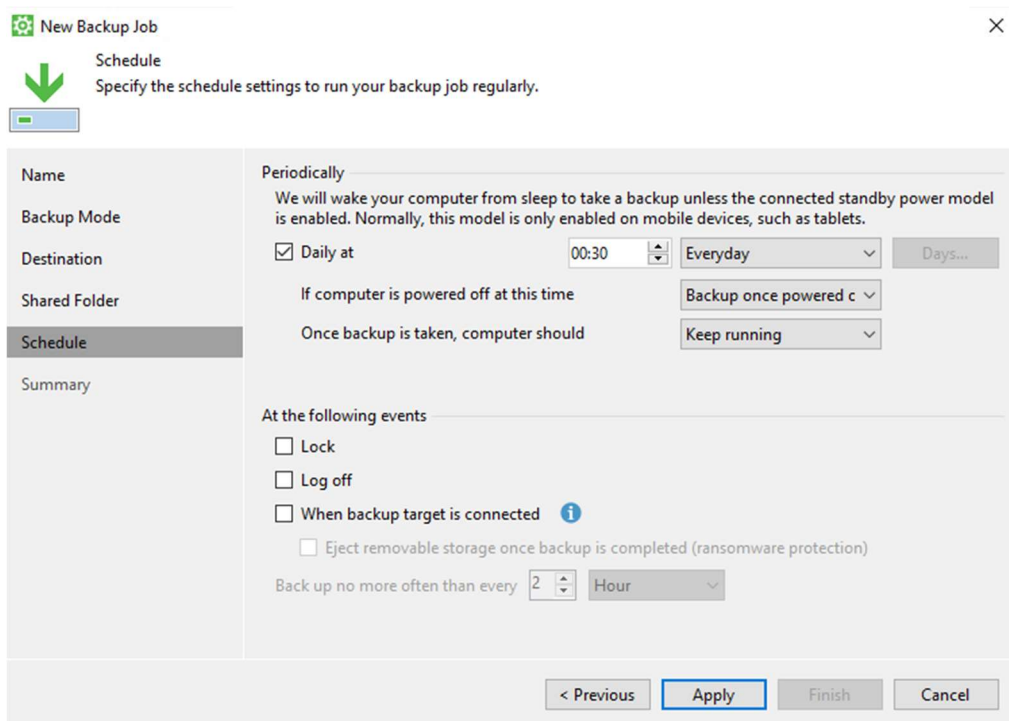


The screenshot shows the 'New Backup Job' dialog box with the 'Shared Folder' step selected. A green arrow icon points down. The text says: 'Shared Folder Specify a shared folder and an account to connect to this shared folder.' On the left, there is a sidebar with 'Name', 'Backup Mode', 'Destination', 'Shared Folder' (selected), 'Schedule', and 'Summary'. On the right, there is a text box for 'Shared folder:' containing '\\srv-v-fs-at\Sauvegardes', with a 'Browse...' button to its right. Below this is a 'Map backup' link and a 'Populate' button. There is a checkbox 'This share requires access credentials:' which is unchecked. Below it are 'Username:' and 'Password:' text boxes. At the bottom, there is a text box 'Keep backups for:' with a spinner set to '7' and the text 'days (excluding days with no backup)'. Below this is a link 'Click Advanced to enable periodic full backups, configure encryption and other backup file settings' and an 'Advanced...' button. At the bottom of the dialog, there are buttons: '< Previous', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

Dans les options avancées, vous pouvez définir un mot de passe de chiffrement, ce que je conseille de mettre mais à ne surtout pas oublier, sinon la sauvegarde sera inutilisable.



Vous pouvez maintenant choisir à quelle fréquence le logiciel va effectuer la sauvegarde du jour.



Le paramétrage de la sauvegarde se termine et la sauvegarde complète du système commence dans le support de stockage que l'on a défini.

←

Restore point details

SauvegardeCompleteCLI01

×

⚠

Recovery media has not been created

Details...

Backed up items: n/a

Backup duration: 0:00:34

Restore point size: 0 B

Total backup size: n/a

Average backup duration: 0:00:00

Free disk space: 19,4 GB

Action	Duration
✓ Initializing	
✓ Preparing for backup	0:00:06

Restore Files

Restore Volumes

Nous allons vérifier que la sauvegarde s'est bien effectuée dans notre dossier partagé que l'on a défini dans le paramétrage.

📁 | 📄 | 📁

Sauvegardes

Fichier | Accueil | Partage | Affichage

← → ↕

📁 > Réseau > srv-v-fs-at > Partage > Sauvegardes >

^

Nom	Modifié le	Type	Taille
📁 SauvegardeCompleteCLI01	18/10/2023 08:10	Dossier de fichiers	

★ Accès rapide

🖨 Bureau ↗

⬇ Téléchargements ↗

📄 Documents ↗

🖼 Images ↗

🎵 Musique

🎬 Vidéos

☁ OneDrive

💻 Ce PC

🌐 Réseau

1 élément

3. Conclusion

Nous avons effectué une sauvegarde de notre VM cliente sur notre VM serveur en passant par un dossier partagé grâce au logiciel VEEAM.

Test de bon fonctionnement :

Nous avons ouvert « Exécuter » et essayé le chemin de notre dossier partagé (\SRV-V-FS-AT\Partage\Sauvegardes) et la sauvegarde est bien enregistrée dans notre dossier partagé.

Il n'y a pas de problème particulier relatifs au paramétrage de VEEAM, il est assez simple d'utilisation et vraiment intuitif.

Points de vigilance et conseils de sécurité :

- Il faut bien penser, dans le paramétrage de VEEAM, lorsque l'on choisit le dossier où l'on enregistre notre sauvegarde, à bien spécifier le login et le mot de passe d'un utilisateur qui a les droits sur le dossier (dans notre cas, l'utilisateur Comptabilité).
- On essaie au minimum de faire une sauvegarde complète par semaine et une sauvegarde incrémentielle/différentielle par jour, à ajuster selon les besoins
- Il faut bien respecter la règle du 3-2-1. En cas d'attaque malveillante, cette règle couvre quasi toutes les éventualités et permet de retrouver ses données.
- Il faut dans tous les cas, chiffrer les données peu importe le support, car une sauvegarde contient une copie complète de toutes les données d'un disque dur.
- Et il faut surtout surveiller que la sauvegarde a bien eu lieu tous les jours à l'heure indiquée.