<u>TP Sauvegarde VeeamAgent</u>



1/Introduction

Dans ce TP nous allons voir comment mettre en place une sauvegarde de fichier avec Veeam. Nous aurons besoin d'une VM Windows 10 et d'une VM Windows serveur.

Un serveur de sauvegarde est une machine qui est utilisée pour stocker des copies de sauvegarde de données, il est possible de configurer un logiciel pour effectuer des sauvegardes automatiques à un moment bien précis et/ou régulièrement, on peut également faire des sauvegardes ponctuelles manuellement. Ces copies de sauvegarde sont généralement utilisées en cas de perte, de suppression accidentelle ou de corruption de fichiers.

Il existe plusieurs types de sauvegardes :

Complète qui consiste à réaliser une copie complète des données

Différentielle qui consiste à ne copier que les fichiers qui ont été modifié depuis la dernière sauvegarde complète

Incrémentielle qui consiste à ne copier que les fichiers qui ont été modifié depuis la dernière sauvegarde

En ligne ou sur cloud : consiste à stocker les copies de sauvegarde sur un serveur distant via Internet. Elle permet de protéger les données contre les catastrophes locales, mais peut être coûteuse et nécessiter une connexion Internet fiable.

Il existe également d'autres types de sauvegardes, comme la sauvegarde hors site ou sur bande, qui impliquent de stocker les copies de sauvegarde dans un emplacement physique en dehors de l'ordinateur source.

2/ Installation et backup

Tout d'abord on lance le setup de veeam agent, et on va suivre les différentes étapes de création pour notre premier backup.

Veeam Agent for Microsoft Windows	
Installing Veeam Agent for Microsoft Windows	

lci on va choisir et paramétrer un point de restauration, on peut laisser les options recommandées et éventuellement cocher l'option de récupération des données cryptées si on a tendance à oublier ses mots de passe.

Create Recovery Media Recovery Media Specify bare meta	l recovery media options.			×
Recovery Media	Available bootable media	types:		<u>(</u> 5)
Image Path	Name	Туре	Capacity	
Ready to Apply	- Image	ISO image file		
Progress	 ✓ Include decryption key ✓ Include network conne ✓ Include hardware driver ✓ Include the following a 	for seamless restore from encrypte ctions settings from this computer rs from this computer (recommen dditional storage and network hare	ed backup (protects from pa [,] (recommended) ded) dware drivers:	ssword loss)
	Folder			Add Remové
		< Previous	ext > Finish	Cancel

On définit l'emplacement de la sauvegarde et un éventuel identifiant et mot de passe si l'on souhaite en protéger l'accès, une autre manière de faire plus approprié à une entreprise serait de créer un

🚫 Create Recovery Media	×
Image Path Specify where you	u want us to save the created ISO file.
Recovery Media	ISO file name and location:
Image Path	C:\Users\Administrateur\Documents\VeeamRecoveryMedia_CLI-V-01-PC.iso Browse
Ready to Apply	This share requires access credentials:
Progress	Username:
	Password:
	< Previous Next > Finish Cancel

Après avoir terminé la configuration du point de sauvegarde on peut terminer l'opération.

🛞 Create Recovery Media		×
Progress Please wait while re	ecovery media is created. This may take a moment.	
Recovery Media	Log:	
Image Dath	Message	Duration
magerati	O Mounting Recovery Environment image	00:31
Ready to Apply	📀 Copying Veeam Recovery Environment files	00:04
0	🛇 Adding .NET Framework	00:08
Progress	Adding wireless networking support files	01:00
	🛇 Adding system drivers	01:08
	🛇 Adding Internet browser	00:02
	🛇 Copying boot files	00:02
	🛇 Unmounting recovery image	02:21
	🛇 Creating ISO image	00:03
	Recovery media has been created	
	< Previous Next > Finish	Cancel

Maintenant on va pouvoir lancer notre premier backup en cliquant sur « Add New Job ».

😑 🚺 Veeam Agent		×
🕂 Add New Job		
👬 Settings	Backup Now	
? Support		
i About		

Ici on choisira le nom de notre backup.

🔯 New Backup Job	×
Name Type in a name and o	lescription for this backup job.
-	
Name	Name:
Backup Mode	Job CLI-V-01-PC
Destination	Created by PC\Administrateur at 05/01/2023 16:09.
Local Storage	
Schedule	
Summary	
	< Previous Next > Finish Cancel

Puis on pourra choisir entre un backup complet de la machine, un volume ou simplement des fichiers ou dossiers choisit.

New Backup Job Backup Mode Choose what data yo	ou want to back up from this computer.	×	Il files and folders to back up. For best performance when backing up thousands of files, select the entire check all unnecessary items.	×
Name Backup Mode Files Destination Local Storage Schedule Summary	 Entire computer (recommended) Back up your entire computer image for fast recovery on any level. Delefiles are automatically excluded from the image to reduce the backup signal include external USB drives Volume level backup Back up images of selected volumes, for example only data volumes. D files are automatically excluded from the image to reduce the backup si File level backup (slower) Back up individual files and folders by mask. This mode produces an im selected files included in the image. 	ted, temporary and page ze. eleted, temporary and page ize. iage-based backup with only	Choose directories to backup: Operating system Personal files Include: Desktop, Documents, Pictures, Video, Music, Favorites, Downloads, Othe The following file system objects: To tal size: 402,0 B Choose The following file system objects: To specify file inclusion and exclusion settings, click Advanced	
	< Previous Next >	Finish Cancel	< Previous Next > Finish Cance	el

Ici nous avons quatre options pour le stockage de notre backup, local, partagé, gérer par veeam ou sur Microsoft OneDrive, pour notre exemple je vais choisir le backup partagé.

5 Veeam Agent

🔅 New Backup Job	×
Destination Choose where you we computer that you ar	ant to back up your data to. We highly recommend that you do not store your backups on the same re protecting.
Name Backup Mode Files Destination Shared Folder Schedule Summary	 Local storage Choose this option to 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 Choose this option to back up to an SMB (CIFS) share on a Network Attached Storage (NAS) device, or on a regular file server. Veeam backup repository Choose this option to back up to a backup repository managed by Veeam Backup & Replication 11 or later server. Microsoft OneDrive Choose this option to back up to the Microsoft OneDrive or Microsoft OneDrive for Business.
	< Previous Next > Finish Cancel

On note le chemin d'accès ou le backup sera stocké et on peut également choisir de définir un mot de passe pour accéder aux données.

🔅 New Backup Job		×
Shared Folder Specify a shared fold	er to back up to and account to connect to a shared folder with.	
Name	Shared folder:	
Backup Mode	\\WIN-SRV-PC\Sauvegarde	Browse
	n/a Map backup	Populate
Files	✓ This share requires access credentials:	
Destination	Username: Administrateur	
Shared Folder	Password:	
Schedule		
Summary		
	Keep backups for: 7 🚖 days (excluding days with no backup)	
	Click Advanced to enable periodic full backups, configure encryption and other backup file settings	🔅 Advanced
	< Previous Next > Finish	Cancel

Ensuite on peut choisir à quelle fréquence, date et heure on souhaite faire un backup de nos données.

×

۸

~

	New Backup Job Schedule Choose when you wa	int backup job to b	e started automatically.					×
	Name Backup Mode Files Destination Shared Folder Schedule Summary	Periodically We will wake y is enabled. Nor Daily at If compute Once back Once back Lock Lock Lock Daily off Generation Daily at If compute Once back	our computer from sleep rmally, this model is only r is powered off at this tin up is taken, computer sho events cup target is connected movable storage once bar ore often than every 2	to take a backup enabled on mob 00:30 😧 ne build the ckup is complete	b unless the conn ile devices, such Everyday Backup once pr Keep running Keep running	ected standby as tablets.	power mod	el
				< Previous	Apply	Finish	Cancel	
Pour finir on l'opération.	aura un récapiti	ulatif de	New Backup Job Summary You have successfu Name Backup Mode Files Destination Shared Folder Schedule Summary	Ily created the new b Summary: Backup job was General	ackup job. created successfully. are: Job CLI-V-01-PC ription: Administrateur at 05/0 ile level backup rs\pc01\Documents WIN-SRV-PC\Sauvegy WIN-SRV-PC\Sauvegy WIN-SRV-PC\Sauvegy vel: Optimal (recomm ation: Local target ion: disabled vhen I click Finish	 1/2023 16:09. arde ended)		
Et ici notre effectué.	backup qui a b	bien été	E Veeam A Last backup 8 minutes an 2,33 MB 1,94 MB 1,55 MB 1,16 MB 1,16 MB 1,16 MB 398 KB 0 B 9 minutes ago	gent Job C : go Backup N	Iow	< Previous	Next >	Finish



Critères	Veeam Backup & Replication	Acronis True Image	AOMEI Backupper
Type de sauvegarde	Complète, incrémentielle, différentielle	Complète, incrémentielle, différentielle, continue	Complète, incrémentielle, différentielle
Type de destination	Disque, NAS, SAN, Cloud	Disque, NAS, Cloud	Disque, NAS, Cloud
Prix du logiciel	À partir de 1 040 €/an	À partir de 49,99 €/an	À partir de 59,95 €
Prix du support	Inclus dans le prix	À partir de 29,99 €/an	Inclus dans le prix
Fonctionnalités utiles	- Réplication de VM	- Protection contre les ransomwares	- Création de supports de démarrage
	- Sauvegarde Office 365	- Protection contre les logiciels malveillants	- Sauvegarde des fichiers verrouillés
	- Sauvegarde physique	- Sauvegarde des fichiers en temps réel	- Cryptage des sauvegardes
	- Compression et déduplication des données	- Gestionnaire de mots de passe	- Sauvegarde automatique lors de l'insertion d'un disque dur
	- Sauvegarde de machines virtuelles Hyper-V	- Synchronisation des fichiers et des dossiers	- Synchronisation des fichiers et des dossiers
	- Restauration rapide des fichiers	- Sauvegarde mobile	- Vérification de l'intégrité des sauvegardes
	- Planification flexible	- Archivage de fichiers	- Notification par e- mail
Source de sauvegarde	VM, physique, Office 365	Physique, VM, mobile, Office 365	Physique, VM, disque dur
Configuration possible	Périodicité, temps de rétention, notification, rétention du journal de sauvegarde	Périodicité, temps de rétention, notification, rétention du journal de sauvegarde	Périodicité, temps de rétention, notification
Simplicité d'usage	Interface conviviale et facile à utiliser	Interface conviviale et facile à utiliser	Interface conviviale et facile à utiliser
Documentation technique	Documentation complète et détaillée disponible en ligne	Documentation complète et détaillée disponible en ligne	Documentation complète et détaillée disponible en ligne
Pré-Requis d'installation	Windows Server 2019, 2016, 2012, R2, 2008, R2	Windows 11, 10, 8, 7, macOS, iOS, Android	Windows 11, 10, 8, 7, XP, Vista

8 Veeam Agent

Il existe énormément de solution de sauvegardes, certaines seront plus adaptées à votre situation (ou votre porte-monnaie), j'ai demandé à chat-GPT de comparer trois logiciels de sauvegarde que je connais dont veeam, après avoir tout de même vérifier ces quelques données (les prérequis pour veeam compte également windows 7, 8 et 10) on peut voir quelques différences, veeam propose une restauration plus rapide des fichiers, acronis intègre une protection contre les malwares tandis qu'aomei inclus le support avec son logiciel, cependant ils gardent tous des fonctionnalités principales et essentielles en commun tel que les différents types de sauvegardes, une configuration des sauvegardes (période, dates, etc), et des destinations de sauvegardes équivalentes. Leurs prix et offres seront également variable et pourront éventuellement proposer d'avantages d'outils.

/Conclusion/

Nous avons pu installer un logiciel de sauvegarde et effectuer une première sauvegarde correctement.

Il est important à titre personnel mais d'autant plus dans le monde professionnel d'avoir un système de sauvegarde au point, il permet d'assurer nos arrières en cas de perte de données ou d'attaque ransomware, une entreprise mal préparée pourrait voir ses données volées et chiffrées par des pirates.

Les sauvegardes permettent d'avoir une solution de secours et d'être plus serein face aux incidents informatiques.