





Sauvegarde Par POTTIER Nicolas 03/02/2023





Table des matières

Introduction	L
Contexte professionnel	L
Présentation de l'entreprise pédagogique	L
Sauvegarde Veeam	L
Installation de Veeam	2
Configurer Veeam	5
Créer une tâche de sauvegarde	3
Conclusion12	2



Introduction



Contexte professionnel

L'entreprise DUALYA est une société de restauration de meubles anciens, plus précisément pour la restauration et la rénovation d'assises, de mobiliers en bois massif, de mobiliers de collection. Implantée en France depuis 2001, composée de 11 collaborateurs, elle a vu son activité s'étendre au sein de son siège situé à Nantes. Le bilan sur l'année 2021 est très positif puisque la société dégage un chiffre d'affaires de 135 000 €. L'entreprise se compose de postes utilisateurs renouvelés en janvier 2020 et d'un serveur Web Fujitsu, une gestion de mail assurée par Office avec la suite bureautique pour chaque employé. Une convention de nommage est déjà en place pour le matériel et les adresses mails. L'entreprise fait donc appel à nous pour palier son expansion pour cette rentrée 2022, nouvelle agence et une dizaine de nouveaux arrivants nécessite une expansion du Système d'information.

Présentation de l'entreprise pédagogique

L'entreprise TECHOS se présente comme un accompagnateur pour les entreprises en pleine expansion ou en recherche de la qualification de leurs collaborateurs spécialisés dans l'informatique ou simplement pour une remise à niveau pour maitriser les bases utiles pour une utilisation journalière de l'outil informatique. Pour tout professionnels ou particuliers recherchant de l'aide informatique TECHOS s'engage dans la vente et la réparation de matériel informatique. L'ensemble des connaissances de chacun, Nicolas, Jules, Pierre et Léandre sont là pour supporter et développer ce projet initial.

Sauvegarde Veeam

Pour la gestion des sauvegardes, nous avons décidé d'effectuer une sauvegarde incrémentale, car cela nous permet de sauvegarder nos données tout en respectant le stockage disponible. Cela permet aussi de sauvegarder rapidement les soirs. Cela permet de faire une sauvegarde complète le dimanche soir et de sauvegarder les données modifier tout au long de la semaine.

Nous avons décidé d'utiliser le logiciel « Veeam Backup & Replication » Community Edition, car cela permet d'effectuer une sauvegarde incrémentale et c'est un logiciel reconnu par beaucoup d'entreprises.





Tout d'abord, télécharger l'ISO de Veeam disponible ici.

Ensuite, nous installons une VM Windows Server qui a la charge de la sauvegarde des autres VM.

Lorsque la VM est créée, nous allons ajouter l'ISO à la VM afin d'avoir accès à l'ISO depuis Windows.

Disque local (C:)	Lecteur de CD (D:) Veeam Backup
08 Go libres sur 119 Go	0 octet(s) libres sur 9,50 Go
.ecteur de CD (E:) SSS_X64FREE_FR-FR_DV9) octet(s) libres sur 4.71 Go	

Lancer le setup.exe.

Cliquez ensuite sur « Veeam Backup & Replication », « Install ».





Renseigner ensuite votre licence ou cliquer sur « next » si vous n'en avez pas afin d'installer la community edition.

				ŤĘĊ Hſ	ร
r	跑 V	eeam Backup & Replication Setup		-	- 🗆 X
а	Prov	wide License de license file for Veeam Backup & Replication.			記
	Lice	ense file for Veeam Backup & Replication:			Browse
	lf y Vee not	ou don't have a license, just click Next to install the Co eam EULA prohibits using Community Edition to provide install, configure or manage such servers at your clien	mmunity Edition any services to 's environment	i. o third parties. In as a consultant	particular, you may or an MSP.
_			< Back	Next >	Cancel
Pro Sele	ogra ect the	m Features program features you want to be installed.			習
		 Veeam Backup & Replication Veeam Backup Catalog Veeam Backup & Replication Console 		Component Veeam Bac Replication enterprise-re that combin and replicat product for of your VMv and Microso environmen	description kup & is eady solution es backup ion in a single fast recovery vare vSphere oft Hyper-V ts.
Inst	tall to:	C:\Program Files\Veeam\Backup and Replication	λ		Browse
			< Back	Next >	Cancel

🐻 Veeam Backup & Replication Setup 🦳 —	· 🗆 X
System Configuration Check Verification of your system for potential installation problems.	る
Requirement	Status
Microsoft System CLR Types for SQL Server 2014	😮 Failed
Microsoft SQL Server 2014 Management Objects	😢 Failed
Microsoft Report Viewer Redistributable 2015	🕄 Failed
Microsoft PowerShell v5.1	Passed
Microsoft Universal C Runtime	Passed
Microsoft .NET Core Runtime 3.1.16	🕄 Failed
Microsoft ASP.NET Core Shared Framework 3.1.16	😢 Failed
Your computer does not meet minimum requirements. Click the "Install" button to deploy missing features.	Re-check
< Back Next >	Cancel

Cliquez ensuite sur « install » pour installer les pré-requis.

Cliquez ensuite sur « next », nous installons

tous les services.





🐺 Veeam Backup & Repli	cation Setup —	
Default Configuration Click Install to deploy Veeam the check box below to cust	On Backup & Replication with the default configuration settings, or so omize them on the following wizard steps.	elect
Configuration settings:		
Installation folder:	C:\Program Files\Veeam\Backup and Replication\	^
Write cache folder:	C:\ProgramData\Veeam\Backup\IRCache	
Guest catalog folder:	C:\VBRCatalog	
Catalog service port:	9393	
Service account:	LOCAL SYSTEM	
Service port:	9392	
Secure connections port:	9401	
RESTful API Service Port:	9419	~
Let me specify different	settings	
	< Back Install	Cancel

Vous pouvez ensuite cliquer sur « installer » afin d'installer veeam.

À la fin de l'installation, vous pouvez cliquer sur « finish » afin de terminer l'installation.





bureau.

Cliquez ensuite sur l'application Veeam qui se situe sur votre

repositories ». Ici, nous allons créer l'accès à notre serveur de fichiers pour



		•
Veeam Backup & Repl	ication 11	
Type in a backup server name or IP addr and user credentials to connect with.	ess, backup servic	e port number,
localhost	~	9392
DUALYA1\Administrateur		
•••••		€
Use Windows session authentication		
Save shortcut	Connect	Close

S'il y a des mises à jour, cette fenêtre ci-dessous s'affichera. Cliquez sur « apply » afin de faire les mises à jour.

	nts Update Servers Select servers to updat Update process will no	e product's components on. Consider remov t reboot the updated server.	ing servers which are current	tly down or unreachable f	× rom selection.					
Servers		Managed servers:								
Update		Server	Update required Mount Server, Veeam Agent	t for Linux Red	Details Refresh]				
					Select All Clear All					
			< Previous Appl	Repository 로 Home Backup Repo	roots Isitory			Veeam Backup ar	nd Replication Co	ommunity Edition
				Add Edit Repository Repository Manane Renository						
	Ensuite, infrastruct l'applicatio	cliquer sur sure » en bas à g on puis	 « backup auche de « backup ons. créer 	Backup Infrastructure Backup Infrastructure Backup Proxies Backup Repositories Comparison Determined Repositories Comparison Determined Repositories Comparison Determined Repositories Comparison Determined Repositories Comparison Determined Repositories Comparison Determined Repositories Comparison Determined Repositories Determined Repositories Dete		Q. Type in an object name to see Name Î Et Default Backup Repository	srch for X Type Windows Add backup repository Rescan	Host MV06-C10-SAU	Path C\&ackup	Capac., Fire Used Sp., Description 119.3 GB 90.5., OB Created by Veeam Backup

envoyer les sauvegardes sur le serveur. Pour cela, faites un clic droit sur les répertoires et cliquer sur sur « add backup repository ».





Add B Select the	ackup Repository type of backup repository you want to add.	×	
	Direct attached storage Microsoft Windows or Linux server with internal or direct attached storage. This configuration enables of movers to run directly on the server, allowing for fastest performance. Network attached storage Network share on a file server or a NAS device. When backing up to a remote share, we recommend the select a gateway server located in the same site with the share. Deduplicating storage appliance Dell EMC Data Domain, ExaGrid, HPE StoreOnce or Quantum DXI. If you are unable to meet the require advanced integration via native appliance API, use the network attached storage option instead. Object storage On-prem object storage system or a cloud object storage provider. Object storage can only be used as Capacity Tier of scale-out backup repositories, backing up directly to object storage is not currently sup	lata It you ments of a ported.	Choisissez « Network attached storage ».
		Cancel	Network Attached Storage × Select the type of a shared folder you want to use as a backup repository. NFS share NFS share Adds an NFS share. This is the recommended configuration for leveraging storage capacity provided by NAS
	Cliquez ensuite sur « SMB Share ».		SMB share Adds an SMB (CIFS) share. For reliability reasons, this configuration is recommended for continuously available (CA) network shares only.
			Cancel





Vous n'avez plus qu'à cliquer sur « next » et votre répertoire sera créée.



HOS Créer une tâche de sauvegarde 闿 ΞŦ Home Pour créer une tâche de sauvegarde, cliquer en haut à gauche ∞ sur « backup job » puis sur « Windows computer ». Backup Replication CDP Impo Job 🕶 Job 🔻 Policy Backu 📥 Virtual machine... tior Windows computer... Ici, étant donné qu'on sauvegarde un serveur, on laisse ces 5 Linux computer... options par défaut. Mac computer... Y Unix computer... ew Agent Backup Job × T File share... Job Mode Specify protected computer type and backup agent management mode. V Job Mo Type: O Workstation Name Server Computers O Failover cluster Backup Mode Storage Mode: Guest Processing Managed by backup server Veeam backup server schedules and executes backups on the protected computers. This mode is recommended for always-on workloads with a permanent connection to the backup server, such as servers or clusters located in the same data center. Schedule Summary O Managed by agent Vecam backup server deploys the protection policy to all agents, however the job is managed by the agent itself. This mode is recommended for workstations and servers located in remote sites with poor connectivity to the main data center. Next > Finish Cancel New Agent Backup Job Computers

	Select protection groups list of protected machine	s or indivi es as new	idual machines to back up. Protection groups provide a dynamic selection s or ones are discovered.	cope that automa	tically updates the	
On clique enquite que «	lob Mode	Protect	ted computers:			
add » et sur « individual computer ».	Name Computers Backup Mode Storage Guest Processing	Name	2	Туре	Add Protection of Individual of	FICHIERS-TEC group computer
	Schedule	-			↑ Up	
Add Computer Host name or IP address: 192.168.50.41 Credentials:		×	Renseigner ensuite l'IP c	le la	+ Down	ne.
Manag	e accounts		Cliquer ensuite sur « add » si v rentré les informations d' connexion à la machine.	′ous n'a identific	vez jama ation	ais de
	OK Cancel					



w Agent Backup Job Backup Mode

Job Mode

Name

Computers Backup Mode

Objects

Storage

Guest Processing

Schedule

Summary

Renseigner ensuite les identifiants d'un compte qui a accès à la machine. Ici, nous prendrons le compte administrateur du domaine.

Choose what data you want to back up from selected computers.

○ Entire computer

Back up 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.

O Volume level backup Back up images of specified 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 selected files and directories only. This mode still produces an image-based backup, but only with protected file system objects included in the image.

< Previous Next > Finish Cancel

			ſŸ	L <u><u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u></u>
Credentials	5			\times
	Username: Password:	dualya.local\Administrateur	ר ק	Browse
	Description: dualya.local\	Administrateur		
	×	ОК		Cancel

étant

Après avoir ajouté le poste, il faut

choisir ce qu'on veut sauvegarder. Ici,

sauvegarder la base de données Active

directory, nous allons choisir l'option

qu'on

souhaite

donné

« file level backup ».

Nous choisirons ensuite « operating system » qui sauvegarde Windows et donc, la base de données Active directory.





	New Agent Backup Job	×
	Storage Specify a backup reposit	tory to store the backup files produced by the backup job and customize advanced job settings if required.
Choisissez ensuite sur quel serveur vous souhaitez stocker la sauvegarde. Ici, nous prendrons notre serveur de fichiers.	Job Mode Name Computers Backup Mode Objects Storage Guest Processing Schedule Summary	Backup repository: MV04-C10-FICHIERS-TECHOS (Created by DUALYA1\Administrateur at 21/09/2022 09:56.) E 24.1 GB free of 31.9 GB Map backup Retention policy: Configure Keep certain full backups longer for archival purposes GFS retention policy is not configured Configure secondary destinations for this job Copy backups produced by this job to another backup repository, or tape. We recommend to make at least one copy of your backups to a different storage device that is located off-site.
Advanced Settings	×	
Backup Maintenance Storage Notifications Integration Scripts Synthetic full backup	Days	Advanced job settings include backup mode, compression and deduplication, block size, notification settings, automated post-job activity and other settings. Advanced < Previous Next > Finish Cancel
Active full backup Create active full backups periodically Monthly on: First Iundi Weekly on selected days: samedi	 Months Days 	Cliquer sur « advanced » puis sur « days » à côté de « Synthetic full backup ».

Étant donné que nous avons dit que nous créons la sauvegarde complète le dimanche soir, nous modifions le jour pour dimanche.

Advanced Settings	\times							
Backup Maintenance Storage Notifications Integration Scripts								
Synthetic full backup								
✓ Create synthetic full backups periodically Days Create on: samedi								
Active full backup								
Create active full backups periodically								
O Monthly on: First V lundi V Months								
Week Choose Days X Days								
same lundi samedi mardi ✓ dimanche mercredi jeudi Vendredi OK Cancel								
Save As Default OK Cancel								

20HJ





Si vous souhaitez que la sauvegarde commence maintenant, cliquer sur « run the job when I click finish ».





Conclusion

Le serveur de sauvegarde est opérationnel et la sauvegarde de l'AD fonctionne parfaitement en incrémentiel et se sauvegarde sur le serveur de fichier. Nous avons rencontré aucune difficulté lors de la mise en place de cette solution.