Clément MONTMAYEUR 01.03.2024

Installer et configurer Veeam Backup & Réplication 12.1 sur Windows Server 2022

AssurMer_® Validé par Mathieu Urgin v1.2

Sommaire :

Procédure

- P0 Introduction à l'infrastructure
- P1 Disque et Partition
- P2 Installation de Veeam 12.1
- P3 Configuration du Repository
- P4 Ajout du serveur
- P5 Configuration de la Sauvegarde
- Partie Final Dépannage

P0 – Introduction à l'infrastructure

Dans cette procédure, nous utiliserons la dernière version stable disponible à l'heur actuel de Veeam Backup & Réplication pour des raison de sécurité, soit la version 12.1.

Avant toute manipulation, vérifiez que votre machine (Physique ou Virtuel) respecte la configuration minimale pour Veeam Backup et Réplication suivante :

- CPU : X64-X86
- RAM : 4Go Minimum
- Stockage : 2 Go Minimum
- Microsoft Windows Serveur 2012
- Réseau : 1mbps Minimum

Votre machine Veeam doit être sur le même réseau que la machine à sauvegarder,

Dans l'exemple suivant, le réseau est en 192.168.20.0/25

Caractéristique :

Machine à Sauvegarder :

NOM : WSRV2K22-AD1 OS : Windows Server 2022 23H2 IP : 192.168.20.2 (Fixe) Raccordé au domaine assumer.local

Machine Veeam :

Nom : WSRV2K22-VEEAM OS : Windows Server 2022 23H2 IP : 192.168.20.4 (Fixe) Version de Veeam : Client Windows Serveur 12.1 Non raccordé au domaine assurmer.local

P1 – Disque et partition

Dans un premier temps nous allons amorcer le(s) disque(s) de sauvegardes, pour pouvoir les utiliser,

Pour cela, dans la zone de recherche, tapez « Partitions »



Puis allez dans « Crée et formater des partitions de disque dur »

Dans la page qui va apparaitre, Windows nous propose d'amorcer un ou plusieurs disque dur (dépendant du nombre de disque branché)

Volume	Disposi	tion Type	Système de	Statut	Capacité	Espace I	% libres
(C:)(Disque 0 parti	Simple tio Simple	De ba De ba	se NTFS se	Sain (Dém Sain (Parti	199,33 Go 100 Mo	178,11 Go 100 Mo	89 % 100 %
(Disque 0 parti SSS_X64FREE_F	tio Simple FR Simple	Initialiser le	disque			×	100 % 0 %
		Vous devez puisse y acc	initialiser un disque ava éder.	nt que le gestionr	naire de disques k	ogiques	
		Sélectionne:	z les disques :				
		Disque	1				
		Utilisez le ty	pe de partition suivant p	our les disques s	électionnés :		
Disque 0 De base 199,98 Go En ligne	100 Mo Sain (Parti	Utilisez le ty O Secteur Partition Remarque : précédentes	pe de partition suivant p de démarrage principal GPT (GUID Partition Ta le style de partition GPI de Windows.	our les disques s ble) T n'est pas reconr	électionnés : nu par toutes les v OK Ar	rensions 59 l ain Innuler	Mo (Partition de récupératic

Cochez tous les disques, puis cliquez sur « OK »,

Afin de crée les partition du/des disque et les rendre utilisable, faites un clic droit sur un disque n'ayant aucune partition, puis cliquez sur « Nouveau volume simple »

Disque 0 De base 199,98 Go En ligne	100 Mo Sain (Partiti	on du sy:	(C:) 199,33 Go NTFS Sain (Démarrer, Fichier d'échange,	Vidage sur incident, Par	569 Mo Sain (Partition de récupératio
Disque 1 De base 99,98 Go En ligne	99,98 Gr Non allc	Nouve	au volume simple) au volume fractionné		
Non alloué	Partition pr	Nouve Nouve Nouve	au volume agrégé par bandes au volume en miroir au Volume RAID-5		
		Proprié	tés		
		Aide			

Ici, faites « Suivant »

Assistant Création d'un volume simple

Assistant Création d'un volume simple
Cet Assistant vous permet de créer un volume simple sur un disque.
Un volume simple n'est possible que sur un disque unique.
Pour continuer, diquez sur Suivant.
< Précédent Suivant > Annuler

 \times

Puis ici, laissons la taille maximale pour exploiter l'ensemble de l'espace de stockage,

Assistant Création d'un volume simple

•		
`	1	
1	ς.	
	~	

Spécifier la taille du volume

Choisir une taille de volume comprise entre la taille maximale et la taille minimale.

Espace disque maximal en Mo :	102382
Espace disque minimal en Mo :	8
Taille du volume simple en Mo :	102382
	< Précédent Suivant > Annule

Faites « Suivant »

Ici, nous définissons la lettre du lecteur, dans mon cas, je laisse sur « D », car il s'agit d'un disque de DATA, mais il vous est tout à fait possible de le changer, il ne s'agit que d'affichage,

\times

Cliquez sur « Suivant »

Dans ce menu, nous configurons le formatage et l'initialisation du disque

Assistant	creation d'un volume sim	pre		^
Formate	er une partition r stocker des données sur ce	ette partition, vous de	vez d'abord la formater.	
Indiqu	uez si vous voulez formater c z utiliser.	ette partition, et le ca	s échéant, les paramètres	que vous
(Ne pas formater ce volume	e		
(Formater ce volume avec	les paramètres suivar	nts :	
	Système de fichiers :	ReFS	\sim	
	Taille d'unité d'allocatio	n : 64 Ko	~	
	Nom de volume :	VEEAM-DATA		
	Effectuer un formata	ige rapide		
	Activer la compressi	on des fichiers et dos	siers	

Pour le système de fichiers, sélectionnez « ReFS », il est plus adapté pour un disque de sauvegarde, et est plus rapide que le NTFS et exFAT,

Pour la taille d'unité d'allocation, utilisez 64Ko, il s'agit de la valeur conseillée par Veeam sur leurs site Web,

Concernant le nom, c'est a vous de voir, dans mon cas, j'ai choisi de nommer le disque « VEEAM-DATA »,

Quand cela est fait, cliquez sur « Suivant »

Assistant Création d'un volui	me simple	\times
	Fin de l'Assistant Création d'un volume simple	
	L'Assistant Création d'un volume simple est terminé.	
	Vous avez spécifié les paramètres suivants :	
	Type du volume : Volume simple Disques sélectionnés : Disque 1 Taille du volume : 102382 Mo Lettre de lecteur ou chemin d'accès : D: Système de fichiers : REFS Taille d'unité d'allocation : 65536	^
	Nom de volume : VEEAM-DATA	~
	Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.	
	< Précédent (Terminer)	Annuler
Puis « Terminer »		

Le disque de sauvegarde est maintenant prêt.

P2 – Installation de VEEAM 12.1

Sur le site officiel de Veeam, il est possible de récupérer la dernière version de leurs outils, dans cette procédure, nous utiliserons la version 12.1

Après l'avoir téléchargé, exécutez le fichier « .iso » et patientez,

✓ … ∓	Gérer	Lecteur de DVD (F:) VEEAM DA	AIA PLAIFORM PREMIUM	
ier Accueil Partag	e Affichage Outils de lec	teur		
→ 🗠 🛧 🔂 > Lect	eur de DVD (F:) VEEAM DATA PLAT	FORM PREMIUM		
👆 Téléchargem 🖈 🔨	Nom	Modifié le	Туре	Taille
🗎 Documents 🖈	Addins	30/11/2023 17:06	Dossier de fichiers	
📰 Images 🛛 🖈	Backup	30/11/2023 17:06	Dossier de fichiers	
CARC	Catalog	30/11/2023 17:06	Dossier de fichiers	
CEPC	Cloud Portal	30/11/2023 17:06	Dossier de fichiers	
Lecteur de DVD (F	EnterpriseManager	30/11/2023 17:06	Dossier de fichiers	
Addins	EULA	30/11/2023 17:07	Dossier de fichiers	
Backup	Explorers	30/11/2023 17:06	Dossier de fichiers	
Catalog	Monitor	30/11/2023 17:06	Dossier de fichiers	
Cloud Portal	OneAgent	30/11/2023 17:06	Dossier de fichiers	
Cioud Poitai	Packages	30/01/2024 19:28	Dossier de fichiers	
EnterpriseManac	Plugins	30/11/2023 17:06	Dossier de fichiers	
EULA	Redistr	30/11/2023 17:07	Dossier de fichiers	
Explorers	Reporter	30/11/2023 17:06	Dossier de fichiers	
Monitor	Resource Kit	30/11/2023 17:06	Dossier de fichiers	
OneAgent	Server	30/11/2023 17:06	Dossier de fichiers	
Packages	Setup	30/01/2024 19:28	Dossier de fichiers	
Plugins	WebUI	30/11/2023 17:06	Dossier de fichiers	
Dedicto	📓 autorun	05/12/2023 20:28	Informations de c	1 Ko
Redistr	🚭 Setup	30/01/2024 19:29	Application	394 Ko
Reporter				
Resource Kit				
Server				
Setup Y				

Cette page devrais s'ouvrir :

Si ce n'est pas le cas, allez dans l'explorateur de fichier puis « Lecteur DVD »



Exécuter le fichier « Setup.exe »

Setup 30/01/2024 19:28 Dossier de fichiers WebUl 30/11/2023 17:06 Dossier de fichiers autorun 05/12/2023 20:28 Informations de c 1	G' Setup	30/01/2024 19:29	Application	394 Ko
Setup 30/01/2024 19:28 Dossier de richiers WebUI 30/11/2023 17:06 Dossier de fichiers	autorun 🔤	05/12/2023 20:28	Informations de c	1 Ko
Setup 30/01/2024 19:28 Dossier de fichiers		30/11/2023 17:06	Dossier de fichiers	
SULLES TRUE DESIG DE DESIG DE DESIG	Setup	30/01/2024 19:28	Dossier de fichiers	
	US JUITE	JUJ 11/ LULJ 11.00	DOSIEL GETTELIS	

L'installateur Veeam pour Windows 23H2 va s'ouvrir,



Cliquez sur « Install »

Puis cliquez sur 'Veeam Backup & Réplication 12.1 »



Puis dans le menu suivant, cliquez sur « Install Veeam Backup & Réplication »

	Veeam Backu	ip & Replication —	×
→	別	Install Veeam Backup & Replication Veeam Backup & Replication combines fast, flexible and reliable backup, recovery and replication for all your workloads and data.	
		Install Veeam Backup Enterprise Manager Veeam Backup Enterprise Manager is an optional web-based management and reporting console for Veeam Backup & Replication. It provides a single pane of glass for larger environments with multiple backup servers.	
		Install Veeam Backup & Replication Console Veeam Backup & Replication console is a Windows-based graphical user interface client for managing backup servers.	
0	View Docur	nentation	

Puis patientez,

Acceptez l'accord de licence,

אם Veeam Backup & Replication	-	\times
License Agreement Read the license agreements and accept them to proceed.		

Please view, print or save the documents linked below.

By clicking "I Accept" button, I hereby accept the following:

Agree and consent to the terms of Veeam License Agreement and licensing policy

• Agree and consent to each of the license agreements of 3rd party components used

Agree and consent to each of the license agreements of required software



Ensuite, nous utiliserons la version « Community » largement suffisante pour nos besoins,

泡 Veeam Backup & Replication		- ×
License		
Provide license file for Veeam Backup & Replication.		
Select license provisioning method:		
🌋 Sign in with Veeam 📔 📕 Browse license file		
License details:		
Evaluation, Orchestrator, 1000 Instances, License expires on 03/04	4/2024	
Evaluation, Suite, 1000 Instances, License expires on 03/04/2024		
 Update license automatically (enables usage reporting) 		
Download and install new license automatically when you ren sending the license ID, the installation ID, and workload usage Successful usage reporting doubles the number of workloads	ew or expand your contract. e counters to Veeam servers you can exceed your installe	This requires periodically. ed license by.
	Radi	Canad
	Dack Next	Cancel

Nous n'avons donc aucune licence à ajouter, faites « Next »

Sur cette page, Veeam installe automatiquement les services manquants au bon fonctionnement du service, vous n'avez aucune action à faire,

Veeam Backup & Replication				- ×
System Configuration Ch System is being verified for potentia	neck I installation problems.			
	\bigcirc			
	Please wait Enabling missing featur	es		
		Back	Next	Cancel

Ensuite, Veeam nous demande des identifiants de connexion,

Etant donné que ce serveur ne sert que pour le service de Veeam, est qu'il n'est pas raccordé au domaine, nous pouvons utiliser les identifiants administrateur pour faire fonctionner Veeam,

Service Account provide account for Veeam Backup & Replication.	Veeam Backu	p & Replication	- ×
 bCAL SYSTEM account (Recommended) The following user account: User name: WISYC22-Veam:G4322 Database engine: PostgreSQL Install new instance We construct (POSTgreSQL Server using: Windows authentication credentials of the backup service account: Windows authentication with the following credentials: Were authentication with the following credentials: Were authentication with the following credentials: Windows authentication with the following credentials: Windows authentication with the following credentials: Were authent	Service Ac	COUNT t for Veeam Backup & Replication.	
The following user account: User name: Type in the user name in the DOMAINUSENNAME format. The specified user account must have local administrator privileges on this server. Password: Back Next Cancel Ediquez sur < Next > Editation configurons la base de données Editation configurons la base engine and an instance for Veeam Backup & Replication configuration data. Editation configures (Instance for Veeam Backup & Replication configuration data. Editation configures (Instance for Veeam Backup & Replication configuration data. Editation configures (Instance for Veeam Backup & Replication configuration data. Editation configures (Instance for Veeam Backup & Replication configuration data. Editation configures (Instance for Veeam Backup & Replication configures (Instance for Veeam Backup & Replication configures (Instance for Veeam	LOCAL SYS	TEM account (Recommended)	
User name: WSRV22-VEEAM/Administrateur Type in the user name in the DOMAINUSERNAME format. The specified user account must have local administrator privileges on this server. Password: Back Next Cancel Back Next Cancel Back Next Cancel Back Next Cancel Back Next Cancel Back Next Cancel <td>O The followi</td> <td>ng user account:</td> <td></td>	O The followi	ng user account:	
WSRV22-VEEAM\/Administrateur Tyre ipe in the user name in the DOMAINUSERNAME format. Password: Back Next Cancel Cliquez sur « Next » Sci, nous configurons la base de données Sci, nous configurons la base de données Sci veam Backup & Replication Veam Backup & Replication Sci veam Backup & Replication configuration data Sci veam Backup Replication Sci veam	User name		
Type in the user name in the DOMAINUSERNAME format. Password: Back Back Cancel Eliquez sur « Next » Sci, nous configurons la base de données Sci, nous configurons la base de données Sci vean Backup & Replication Vean Backup & Replication Image: State in the instance for Veean Backup & Replication configuration data. Use following database engine: VeamBackup Sci Nocke to PostgreSQL server using: Image: State with the following credentials Windows authentication with the following credentials: User name: postgress Back Native authentication with the following credentials: Image: State server:	WSRV22-V	/EEAM\Administrateur 🗸 👗 Choos	ie
	Type in the u The specified	ser name in the DOMAIN/USERNAME format. user account must have local administrator privileges on this server.	
Back Next Cancel Back Next > Cancel Siguez sur « Next > Cancel Siguez sur « Next > Cancel Siguez sur « Next > Cancel Consel configurons la base de données Consel configurons la base de données Consel configurons la base de données Consel construit postgreSQL Consel construit postgreSQL Consel construit postgreSQL Consel to PostgreSQL sever using: Consel to Postg	Password:		
Back Next Cancel Back Concel Status Back Next > Back Next > Back Concel Status Back Provide the second sec			
Back Next Cancel Cliquez sur « Next » Ci, nous configurons la base de données Ci, nous configurons la base de données Ci y even Backup & Replication			
Back Next Cancel Back Next > Cancel Cliquez sur « Next > Clique sur » Cl			
Back			
Back Interference Ediquez sur « Next » Edit »			
Back Cancel Eliquez sur « Next » Ediquez sur « Next » Edit » <pedit p="" »<=""> Edit » <pedit< td=""><td></td><td></td><td></td></pedit<></pedit>			
Back Cancel Cliquez sur « Next » Ci, nous configurons la base de données Ci, nous configurons la base de données Ci veam Backup & Replication — × Database Choces a database engine and an instance for Veeam Backup & Replication configuration data. Use following database engine: PostgreSQL Install new instance OstgreSQL Install new instance VereamBackup Connect to PostgreSQL server using: Vename: VereamBackup Connect to PostgreSQL server using: Instal new instance for the backup service account Native authentication credentials of the backup service account Instar enter: Veream: Instance: Descord: Back Next Cancel			
Siguez sur « Next » Si, nous configurons la base de données Veam Backup & Replication X Database Choose a database engine and an instance for Veeam Backup & Replication configuration data. Use following database engine: PostgreSQL Install new instance I use existing instance (HOSTNAME:PORT) I use existing instance (HOSTNAME:PORT) I use aname: I useramae: I useram		Back	Cancel
Price Series Se			
Veeam Backup & Replication - ×	ci, nous (configurons la base de données	
Database Choose a database engine and an instance for Veeam Backup & Replication configuration data. Use following database engine: Image: Im	🖏 Veeam Backı	p & Replication -	\times
Use following database engine: PostgreSQL Install new instance Use existing instance (HOSTNAME:PORT) WSRV22-Veeam:5432 Database name: VeeamBackup Connect to PostgreSQL server using: Native authentication credentials of the backup service account Native authentication with the following credentials: Username: postgres Password: Back Next Cancel	Database Choose a datal	pase engine and an instance for Veeam Backup & Replication configuration data.	
 Install new instance Use existing instance (HOSTNAME:PORT) WSRV22-Veeam:5432 Database name: VeeamBackup Connect to PostgreSQL server using: Windows authentication credentials of the backup service account Native authentication with the following credentials: Username: postgres Password: Back Next Cancel 	Use following (database engine: PostareSQI V	
Instance (HOSTNAME:PORT) WSRV22-Veeam:5432 Database name: VeeamBackup Connect to PostgreSQL server using: Windows authentication credentials of the backup service account Native authentication with the following credentials: Username: postgres Password: Back Next Cancel	O		
WSRV22-Veeam:5432 ✓ Database name: ✓ VeeamBackup ✓ Connect to PostgreSQL server using: ✓ ✓ Windows authentication credentials of the backup service account ✓ Native authentication with the following credentials: Username: postgres Password: Back Next	Install new	instance	
Database name: VeeamBackup Connect to PostgreSQL server using: Image: Connect to PostgreSQL server using: Im	 Install new Use existin 	instance 3 instance (HOSTNAME:PORT)	
VeeamBackup Connect to PostgreSQL server using: Image: Windows authentication credentials of the backup service account Image: Native authentication with the following credentials: Username: postgres Password: Back Next	Use existin	instance g instance (HOSTNAME:PORT) /eeam:5432 ~	
Connect to PostgreSQL server using:	 Install new Use existin WSRV22- Database r 	instance g instance (HOSTNAME:PORT) /eeam:5432 ~ ame:	
Windows authentication credentials of the backup service account Native authentication with the following credentials: Username: postgres Password: Back Next Cancel	 Install new Use existin WSRV22- Database r VeeamBac 	instance g instance (HOSTNAME:PORT) /eeam:5432 ~ ame: kup	
Native authentication with the following credentials: Username: postgres Password:	Install new Use existin WSRV22-1 Database r VeeamBac Connect to Pos	instance g instance (HOSTNAME:PORT) /eeam:5432 ~ ame: kup tgreSQL server using:	
Username: postgres Password: Back Next Cancel	Install new Use existin WSRV22 Database r VeeamBac Connect to Pos Windows a	instance g instance (HOSTNAME:PORT) /eeam:5432 ame: kup tgreSQL server using: uthentication credentials of the backup service account	
Password:Back Next Cancel	Install new Use existin WSRV22 Database r VeeamBac Connect to Pos Windows a Native autil	instance g instance (HOSTNAME:PORT) /eeam:5432 ame: kup tgreSQL server using: uthentication credentials of the backup service account mentication with the following credentials:	
Back Next Cancel	 Install new Use existin WSRV22-1 Database r VeeamBac Connect to Pos Windows a Native auth Username: 	instance g instance (HOSTNAME:PORT) //eeam:5432 ///instance //eeam:5432 ///instance ame: kup tgreSQL server using: uthentication credentials of the backup service account entication with the following credentials: postgres	
Back Next Cancel	 Install new Use existin WSRV22- Database r VeeamBac Connect to Pos Windows a Native auti Username: Password: 	instance g instance (HOSTNAME:PORT) //eeam:5432 ~ ame: kup tgreSQL server using: uthentication credentials of the backup service account inentication with the following credentials: postgres	
Back Next Cancel	 Install new Use existin WSRV22- Database r VeeamBac Connect to Pos Windows a Native auti Username: Password: 	instance g instance (HOSTNAME:PORT) //eeam:5432 ame: kup tgreSQL server using: uthentication credentials of the backup service account inentication with the following credentials: postgres	
	 Install new Use existin WSRV22-1 Database r VeeamBac Connect to Pos Windows a Native auth Username: Password: 	instance g instance (HOSTNAME:PORT) //eeam:5432 ame: kup tgreSQL server using: uthentication credentials of the backup service account ientication with the following credentials: postgres	

Le système de base de données PostgreSQL est très fiable est très utilisé, laissons les valeurs de base, cliquez sur « Next »

Après avoir installé les composant manquant, cette page s'affiche :

Veeam Backup & Replication		-	\times
Ready to Install	lowing settings.		
Installation folder: vPower cache folder: Guest catalog folder: Service account: Database engine: SQL server: Database name: Catalog service port: Service port: Secure connections port: REST API service port: Check for product updates:	C:\Program Files\Veeam\Backup and Replication C:\ProgramData\Veeam\Backup\IRCache C:\VBRCatalog LOCAL SYSTEM PostgreSQL WSRV22-Veeam:5432 VeeamBackup 9393 9392 9401 9419 Automatically		

Elle résume les diffèrent point de configuration de Veeam, telle que le dossier d'installation, Cliquez sur « Install »

Install Cancel

L'installation peut prendre un certain temps, dépendent de votre configuration,

Back

Installing Veeam Backup & Replication Please wait, installation may require significant time. Step 1 of 7: Installing PostgreSQL server 15.5-1 Installing Contract of the server serve	원 Veeam Backup & Replication				-	\times
Step 1 of 7: Installing PostgreSQL server 15.5-1 Al-powered malware detection By detecting malware with inline entropy and suspicious file system activity analysis, Veeam raises your awareness of present cyber-threats and ensures clean recovery, lowering the risk of possible re-infections and facilitating proactive threat investigation with YARA.	Installing Veeam Bad Please wait, installation may re	kup & Replication				
AI-powered malware detection By detecting malware with inline entropy and suspicious file system activity analysis, Veeam raises your awareness of present cyber-threats and ensures clean recovery, lowering the risk of possible re-infections and facilitating proactive threat investigation with YARA.	Step 1 of 7: Installing PostgreSQL server	15.5-1				
		Al-powered malwa By detecting malware with in system activity analysis, Vee present cyber-threats and e the risk of possible re-infect threat investigation with YAI	are detectic nline entropy an am raises your a nsures clean rec cions and facilita RA.	DD Id suspicious file wareness of overy, lowering ting proactive	2	
Back Install Cancel			Back	Install	Cano	el

A la fin de l'installation, cliquez sur « Finish »

Customize Settings

P3 – Configuration du repository

Nous allons donc passer à la configuration du disque de repository, autrement dit, le disque utilisé pour stocker nos sauvegardes

Apres l'installation de Veeam Back & Réplication, un raccourci devrais ce crée sur le bureau,



Exécutez-le,

Ici, Veeam nous demande les identifiants de connexion au compte Veeam crée précédemment, dans notre cas, nous avons définis les identifiants de la session local,

pe in a backup server name or IP address, backup service po	port nun
pe in a backup server name or IP address, backup service po Id user credentials to connect with	port nun
id user credenitals to connect with	
ocalhost	9392
NSRV22-VEEAM\Administrateur	
Password	
Use Windows session authentication	

Laissons donc les paramètre de base, Faites « Connect »

Le menu principal de Veeam va apparaitre,

Dans le menu de navigation en bas à gauche, cliquez sur « Backup Infrastructure »



Puis plus haut, cliquez sur « Backup Repositories »



Cette page nous montre les emplacement de sauvegarde actuellement configuré, « Default Backup Repository » est l'emplacement de base sur le disque C:, il ne nous servira pas,

Nous allons donc configurer le disque DATA, que nous avons initialisé précédemment, Pour cela, cliquez sur « Add Repository »



Ici, Veeam nous demande ou est placé le disque de sauvegarde,



« Direct attached storage », est un disque directement branché a la machine Veeam, « Network attached storage » est un lecteur en réseau, telle qu'un NAS

Dans notre cas, le disque est directement branché sur un port SATA sur le serveur, nous utiliserons donc la première option,

Sur cette page,	_
Select the operating system type of a server you want to use as a backup repository.	
Adds local storage presented as a regular volume or Storage Spaces. For better performance and storage efficiency, we recommend using ReFS.	
Linux Adds local storage or locally mounted NFS share. For better performance and storage efficiency, we recommend using XFS. The Linux server must use bash shell, and have SSH and Perl installed.	
Linux (Hardened Repository) Requires a Linux server with internal or direct attached storage. This configuration enables protection against cybersecurity threats with immutable backups. The Linux server must use bash shell and have SSH installed. For reduced attack surface, minimal Linux installation is highly recommended.	
Cancel	
Cliquez sur « Microsoft Windows »	

Nommons maintenant l'espace de stockage,

New Backup Repository	×	
Name Type in a name and d	escription for this backup repository.	
Name	Name:	
Server	VEEAM-DATA-BACKUP	
Repository	Description:	
Mount Conver	Disque 1	
would server		
Review		
Apply		
Summary		
	Previous Next > Finish Cancel	

Dans mon cas j'ai choisi de lui donner le nom « VEEAM-DATA-BACKUP » Mais il vous ai possible de lui donner le nom que vous souhaitez,

Cliquez sur « Next »

Ensuite, on choisit le serveur de stockage, dans mon cas, je n'en ai qu'un, mais il est tout à fait possible que vous en ayez plusieurs

New Backup Repository					×
Server Choose reposit	tory server. You can select se	rver from the list of manag	ed servers added to the console.		
Name	Repository server:				
Server	WSRV22-Veeam (B	ackup server)		~	Add New
Repository	Path	^	Capacity	Free	Populate
Mount Server					
Review					
Apply					
Summary					
		<	Previous Next >	Finish	Cancel

Dans « Repository server » choisissez le, puis cliquez sur « Next »

Ici, on choisit le dossier d'installation de la sauvegarde

New Backup Repository		\times
Repository Type in path to the fol	der where backup files should be stored, and set repository load control options.	
Name Server Mount Server Review Apply Summary	Location Path to folder: Capacity: <unknown> Free space: <unknown> Coad control Running too many concurrent tasks against the repository may reduce overall performance, and cause I/O timeouts. Control storage device saturation with the following settings: Limit maximum concurrent tasks to: 4 € Limit read and write data rate to: 1 € MB/s</unknown></unknown>	
	Click Advanced to customize repository settings.	
	< <u>P</u> revious <u>Next</u> > Einish Cancel	

Cliquez sur « Browse »,

Cette page s'ouvrira, double cliquez sur votre serveur, et sélectionnez votre disque de stockage (dans mon cas « VEEAM-DATA »)_____

elect Folder		
Objects:		
 WSRV22-Veeam 		
▷ 📼 C:\		
VEEAM-DATA (D:\)		
New Folder	OK	Cancel

Cliquez sur « OK »

De retour sur ce menu, ici, nous choisissons le chemin de destination des sauvegarde, dans mon cas, je le laisse à la racine du disque D:

Vous pouvez aussi choisir de limiter le nombre de tache en simultané, en fonction de sa puissance dans la catégorie « Limit maximum concurrent tasks to: »

Name	Location Path to folder:
Server	D:\ Browse.
Repository Mount Server	Capacity: <unknown> Populate Free space: <unknown></unknown></unknown>
veview	Load control
крріу	Running too many concurrent tasks against the repository may reduce overall performance, and cause
чрріу Summary	Running too many concurrent tasks against the repository may reduce overall performance, and cause I/O timeouts. Control storage device saturation with the following settings: Limit maximum concurrent tasks to: 4
ւթւյչ ummary	Running too many concurrent tasks against the repository may reduce overall performance, and cause I/O timeouts. Control storage device saturation with the following settings: Limit maximum concurrent tasks to:

Ici, nous stockons le cache, pour de meilleure performance, laissons-le sur le disque

principal,	· · · ·	
New Backup Repository Mount Server Specify a server recoveries requir Name Server	to mount backups to when performing advanced restores (file, application item and instant VM recover ire a write cache folder to store changed disk blocks in. Mount server: WSRV22-Veeam (Backup server)	xeries). Instant Add New
Mount Server Review Apply Summary	C:\ProgramData\Veeam\Backup\IRCache\ Ensure that the selected volume has sufficient free disk space to store changed disk blocks of i recovered machines. We recommend placing the write cache folder on an SSD drive. ✓ Enable vPower NFS service on the mount server (recommended) Unlocks instant recovery of any backup (physical, virtual or cloud) to a VMware vSphere VM service is not used for instant recovery to a Microsoft Hyper-V VM.	Browse nstantly Ports 1. vPower NFS
	< Previous (Next >) Finish	Cancel

Cliquez sur « Next »

Si besoin, Veeam installera automatiquement les fonctionnalité nécessaire au bon fonctionnement du système,

New Backup Repository			×
Review Please review the setti	ngs, and click Apply to continue.		
Name	The following components will be processed on server WSRV22-Veeam:		
Server	Component name	Status	
	Transport	already exists	
Repository	vPower NFS	already exists	
Mount Server	Mount Server	already exists	
Review			
Apply			
Summan			
Summary			
	Search the repository for existing backups and import them automatically		
	Import guest file system index data to the catalog		
	< Previous Apply	Finish	Cancel

Dans mon cas tout est déjà installé, si c'est également le cas pour vous, cliquez sur « Apply »

lew Backup Repository			×
Apply Please wait while	backup repository is created and saved in configu	ation, this may take a few minutes.	
Name	Message	Du	
Somor	Starting infrastructure item update pr	0:0	
361761	[WSRV22-Veeam] Discovering installe		
Repository	Registering client WSRV22-Veeam for		
Mount Server	Registering client WSRV22-Veeam for		
	Registering client WSRV22-Veeam for		
Review	Oiscovering installed packages		
Apply	All required packages have been succ		
	Oetecting server configuration		
Summary	Reconfiguring vPower NFS service	0:0	
	Creating configuration database recor		
	Collecting backup repository info		
	Creating database records for reposit		
	Sackup repository has been saved suc		

Veeam configure le disque de stockage, lorsque que cela est fait, cliquez sur « Next »

Si l'écran affiche la confirmations ci-dessous, le disque de sauvegarde à bien été configuré,

New Backup Repository		
Summary You can copy the con	figuration information below for future reference.	
Name Server Repository Mount Server Review Apply Summary	Summary: Windows backup repository 'VEEAM-DATA-BACKUP' was successfully saved. Mount host: WSRV22-Veeam Backup folder: D: Write throughput: unlimited Max parallel tasks: 4	
	< Previous Next > Cancel	

Cliquez sur « Finish »

Pour le définir par default, cliquez sur oui en réponse à ce message



Dernière étape, supprimons maintenant la configuration du disque par default inutile, Faites un clic droit sur « Default Backup Repository » puis « Remove »

Q Type in an object name to search for		×
Name 1	Туре	Host
📑 Default Backup R	epocitory Windows	WSRV
VEFAM-DATA-BAC	CKI Rescan	WSRV
	Remove	
	Proxy affinity	
	K Access permissions	
	♀ Location ▶	
	Properties	

Puis « Yes »

Votre disque de Sauvegarde est maintenant correctement configuré dans Veeam,

P4 - Ajout du serveur

Maintenant, nous ajoutons le serveur AD à Veeam,

Pour cela, cliquez-en bas à gauche sur « Backup Infrastructure » puis « Managed Servers »



Pour ajouter un serveur, faites « Add Server »

Sei Sei	rver Tools
∃ • Home	Server
Add Edit Remove Server Server	e Rescan
Manage Server	Tools
Backup Proxie	s itories itories
External Repos	itories ositories
Service Provide	ers
Application	Groups
4 (Managed Serve	ers
Microsoft V	Vindows

Veeam est capable de sauvegarder un grand nombre de machine différente, des machine physique Windows ou Linux, mais aussi des machine virtuel type Hyper-V ou VMware,



Pour mon exemple nous sauvegarderons une machine théoriquement physique, je sélectionne donc « Microsoft Windows »

Nous renseignons sur cette page l'adresse IP ou le nom de la machine à sauvegarder,

New Windows Server		×
Name Specify DNS name of	or IP address of Microsoft Windows server.	
Name	DNS name or IP address:	
Credentials	192.168.20.2 Description:	
Review	Sauvegarde AD	
Apply		
Summary		
	< Previous Next > Finish Cancel	

Dans mon cas, I'AD à comme adresse IP 192.168.20.2, saisissez votre IP et une description, puis faites « Suivant »

Sur cette page, Veeam nous demande de renseigner des identifiants Administrateur de la machine à sauvegarder, cliquez sur « ADD »

New Windows Server	X
Credentials Specify server creden	ntials.
Name Credentials	Select an account with local administrator privileges on the server you are adding. Use DOMAIN\USER format for domain accounts, or HOST\USER for local accounts. Credentials:
	Select existing credentials or add new
Review	Manage accounts
Apply	
Summary	
	Click Ports to customize network ports to be used by individual components.
	< Previous Next > Finish Cancel

Pour des raisons de sécurité évidentes, j'ai créé un compte dédié à Veeam dans l'AD ayant un mot de passe fort, et administrateur de celle-ci,

Credentia	als		×
	Username: Password:	admin.veeam	Browse
	Description: Compte Ac	dministrateur Veeam	
		OK	Cancel

Saisissez vos identifiants, puis faites « OK » Puis « Next »,

Sur cette page, faite « Apply »

New Windows Server

Review Please review your s	settings and click Apply to continue.		
Name	Due to these modifications the follo	owing components will be installed or re Status	moved on the target host:
Credentials	Transport	already exists	
Review			
Apply			
Summary			
	Arter you ciick Appiy missing comp	ionents will be installed on the target no	π.
		< Previous Apply	Finish Cancel

La configuration va se lancer,

 \times

Edit Windows Sen	rer	×
Pleas	y e wait while required operations are being performed. This may take a few minutes	
Name	Message Duration	
Credentials	Starting infrastructure item update process 0:00:02	
	Collecting hardware info	
Review	Detecting operating system	
Apply	O Detecting OS version	
	Registering client WSRV22-Veeam for package Transport	
Summary	O Discovering installed packages	
	All required packages have been successfully installed	
	Creating database records for server	
	Otecting server configuration	
	Creating configuration database records for installed packages	
	Collecting disks and volumes info 0:00:03	
	Microsoft Windows server saved successfully	
	< Previous Next > Finish Cancel	
Cliquez su	ur Finish,	

P5 – Configuration de la sauvegarde / Automatisation

Nous allons maintenant configurer la sauvegarde voulue,



Dans le bar de menu, cliquez sur « Home »



Puis allez dans « Backup Job » puis « Windows computer... »

Ici Veeam nous laisse le choix de Controller la sauvegarde via le serveur Veeam ou via le serveur lui-même,



Il est recommandé de cocher la 2 -ème option uniquement si la connexion avec le serveur est instable ou faible, dans la très grande majorité des cas la première option restera la

meilleur, Cliquez sur « Next »

Name Type in a name and des	scription for this agent backup job.
Job Mode	Name:
Name	WSRV22-AD1
	Description:
Computers	Sauvegarde AD-1
Backup Mode	
Storage	
Guest Processing	
Schedule	
Summary	
	High priority Backup infrastructure resources are offered to high priority jobs first. Use this option for jobs sensitive to the start time, or jobs with strict RPO requirements.
	< Previous Next> Finish Cancel

Choisissez le nom que vous souhaitez pour la machine et cliquez sur « Next » $_{\rm New \, Agent \, Backup \, Job}$ \times

Ici, on ajoute la machine à sauvegarder,

New Agent Backup Job	Ũ		×
Select protection group updates the list of prot	os or individual machines to back up. Protectio ected machines as new ones are discovered.	n groups provide a dynamic selection scop	e that automatically
Job Mode	Protected computers:		
Name	Name	Туре	Add
Computers			Individual computer
Backup Mode			
Storage			
Guest Processing			↑ Up
Schedule			↓ Down
Summary			
		< Previous Next > Finis	Cancel

Cliquez sur « Add » puis « Individual computer »

Saisissez l'adresse IP du serveur à Sauvegarder ainsi que les identifiants de connexion administrateur Veeam crée précédemment,

Add Computer	×
Host name or IP address: 192.168.20.2	
Credentials: Image accounts Add	I
OK Can	cel
Duis aliquaziour « OK »	

Puis cliquez sur « OK » Puis « Next »

Sur cette page, on définit la méthode de sauvegarde, si l'on veut sauvegarder tout le disque ou seulement une certaine partie,



Dans notre cas nous sauvegarderons toute l'AD, mais cela dépendra de votre besoin, Cliquez sur « Next »

Ici, choisissons le disque DATA initialisé précédemment,

La « Rétention Policy » est le nombre de jours de sauvegarde que Veeam devra garder, dans mon cas, j'ai choisi une rétention des sauvegardes de 1 mois, avant d'être supprimer, cela est bien évidement ajustable,



Cliquez sur « Suivant »

Ici l'on paramètre les automatisations de sauvegarde, Dans mon cas j'ai configuré la sauvegarde automatique tous les jours à 02 : 00h du matin, Si celle-ci échoue, le service rentera 3 fois,

New Agent Backup Job						×
Schedule Specify the scheduling options. If you do not set the schedule, the job will need to be controlled manually.						
Job Mode	Run the job automatically					
Name	Daily at this time:	02:00	Everyday		\sim	Days
Computers	 Monthly at this time: 	22:00	Fourth \vee	samedi	\sim	Months
	O Periodically every:	1 ~	Hours		\sim	Schedule
Backup Mode	 After this job: 					\sim
Storage	Automatic retry		• ·			
Guest Processing						
Schedule	Wait before each retry	attempt for: 10	minutes			
Summary	Terminate job outside	of the backup wind	low			Window
	Prevent long-running infrastructure during t	or accidentally star he busy hours.	ted job from impacti	ng your production		
			< Previous	pply Finish		Cancel
Ensuite, cliquez sur « Apply »						

Ici, nous voyons un récapitulatif de la configuration

New Agent Backup Job		×
Summary The job's settings have	been saved successfully. Click Finish to exit the wizard.	
Job Mode Name Computers Backup Mode Storage Guest Processing Schedule Summary	Summary: Configuration has been successfully saved. Name: WSRV22-AD1 Description: Sauvegarde AD-1 Type: server Mode: managed by backup server Protected computers: 192.168.20.2 Backup mode: entire computer Destination: Veeam backup repository Target storage: VEEAM-DATA-BACKUP Retention policy: 31 days Application-aware processing is enabled Backup is scheduled to run automatically GFS retention policy: not set	-
	, Run the job when I click Finish	
	< Previous Next > Finish Cancel]

Cliquez sur « Finish »

Votre sauvegarde est maintenant prête, celle-ci se lancera tous les jours à l'heure que vous aurez indiquée, mais il vous ai aussi possible de la forcer en faisant un clic droit sur la machine, puis « Start ».



PF - Dépannage :

1 – Impossibilité de se connecter

Il est possible qu'au démarrage vous rencontriez cette erreur :

	,
Veeam 면외 Backup & I	Replication 12
Type in a backup server name or and user credentials to connect	· IP address, backup service port number, with.
localhost	✓ 9392
WSRV22-VEEAM\Administrate	ur
Password	
✓ Use Windows session auther	ntication
Aucune connexion n'a pu être éf expressément refusée 127.0.0.1: are connecting with is 12.1 versi	ablie car l'ordinateur cible l'a 3420. Make sure the backup server you on.
Save shortcut	Connect Close

Laissez le temps à la machine d'exécuter tous les services nécessaires afin de démarrer, Si cela ne résout pas le problème, voici la procédure

1 - Dans la barre de recherche, tapez « serv »



Trouvez « Veeam Backup Service », si celui-ci est arrêté, faites un clic droit puis « Démarrer »



Si cela est le cas pour d'autre services Veeam, réaliser la même opération

2 – Lancement Sauvegarde Impossible

Apres l'installation, il vous est peut-être impossible de lancer une sauvegarde même forcée, ce message s'affiche :



Dans ce cas il serait nécessaire de lancer une réinstallation de l'agent de Veeam sur l'AD, pour cela :

Ouvrez Veeam, puis cliquez sur « Inventory »



Dans le menu gauche, déployez « Physical Infrastructure » et cliquez sur « Manually Added »



Faites un clic droit sur votre machine, puis « Agent » et enfin « Install agent »

Q Type in an obj	ect name to search for		×
Name 🕇	IP Address	Last Seen	Backup Age
WSRV22-AD1.	Rescan	Online	Installed
U	Quick backup Add to backup job	•	
V	Agent	Create rec	overy media
e	Uninstall everything Remove from configuration	Install CBT	driver
2	Details		

Procédez à la réinstallation et redémarrez les 2 machines.