Mise en place d'un système de sauvegarde

Présentation et installation du logiciel choisi - Veeam

ASSURMER

記録の

Montpellier, Occitanie, France Maxence Martin-Parent Ezequiel VARELA-MONTEIRO Kévin BOULIER SISR 1B



Version	Date version	Auteur	Validateur et date de validation	Destinataires	Diffusion du document	Nombre de pages
1	10/03/24	Maxence MARTIN- PARENT	Aucun	Service DSI	Interne via Teams	17



Table des matières

Introduction	3
Procédure d'installation	4
Diagnostic de l'outil	. 17





Introduction

Présentation de l'outil - Veeam

Veeam est un logiciel créé par la société du même nom (Veeam Software) depuis 2006.



Dans sa forme Backup & Replication, il permet la création d'un serveur de sauvegarde de nombreux appareils : Windows, Linux, macOS, et même des machines virtuelles sont compatibles avec le logiciel.

Le logiciel est à sa douzième version, et permet la centralisation des sauvegardes d'une infrastructure, qui permettent ainsi l'assurance de la sauvegarde des données, ainsi que la possibilité de les réinjecter dans les machines en cas de problème majeur (perte, casse, piratage (surtout les ransomwares).

Le logiciel permet également d'exporter les sauvegardes vers un autre serveur, ou encore dans le cloud ; comme AWS, Azure et même Google.

Ainsi, les sauvegardes étant faites périodiquement, et sans que l'utilisateur le ressente, sont doublement protégées et permettent la tranquillité des services informatiques ainsi que des employés.

Le logiciel dans sa forme gratuite s'adresse plutôt à des infrastructures petites, ou à un usage personnel, étant donné sa limitation à 10 machines enregistrées et sauvegardées par le serveur.

Veeam permet 3 types de sauvegardes : ordinateur complet, volume seul, ou fichiers sélectionnés.

Enfin, le logiciel est très facile d'utilisation, relativement user-friendly et assez rapide à mettre en place.



Procédure d'installation

Comment installer Veeam Backup & Replication 12

Prérequis :

- Avoir téléchargé l'ISO de Veeam Backup and Replication 12 (<u>https://www.veeam.com/fr/virtual-machine-backup-solution-free.html?ad=menu-products</u>)
- Avoir accès aux serveurs suivants :
 - o ASSURDC02, serveur sauvegardé
 - o ASSURSAVE, serveur de sauvegarde
- 1. Double cliquer sur l'ISO téléchargée. Celle-ci sera montée dans le lecteur de DVD virtuel.



2. Dans Ce PC double cliquer à nouveau sur le DVD virtuel créé.





3. Cliquer sur Install.





5. Accepter le contrat de licence.





7. Le logiciel vérifie la configuration du système. Patienter.



8. Le logiciel demande une confirmation. Changer des paramètres si besoin, sinon appuyer sur Install.





9. L'installation se lance, patienter jusqu'à la fin.





Veeam est maintenant installé. Il faut passer à la configuration.

1. Démarrer Veeam Backup & Replication Console

Q veeam backup & Replication Console	
Cout Applications Documents	Paramètres Dossiers Photos 🕨 …
Meilleur résultat	
e Veeam Backup & Replication Console Application	
e Applications	Veeam Backup & Replication Console

2. Une fenêtre apparait. Cliquer sur Connect.

	×
Veeam Backup & Re	plication 12
Type in a backup server name or IP a and user credentials to connect with	address, backup service port number,
localhost	> 9392
ASSURSAVE\Administrateur	
Password	
\checkmark Use Windows session authentica	tion
Save shortcut	Connect Close





3. Cette fenêtre apparaît, cliquer sur Backup Job, puis Windows Computer.

記 王· Home		Veeam Back	up and Replication Commu	nity Edition			- æ × ?
Backup Replication CDP Job * Policy * Copy J * Virtual machine	Backup ob Jobs						
Windows computer Linux computer Mac computer Linux computer Linux computer Chick Element	Welcome to Veeam Backup & Replication Community Edition	PRODUC From to A Get FREE	rt ONBOARDING h First-Time Deployment dvanced Features training cettificate	VECOM START LEARNING			^
Coject Storage File share Glast 24 Hours Success	Explore our Veeam Community	Community Hub LEARN MORE →	R&D Forums LEARN MORE →	Contact support LEARN MORE →			
	U	pgrade to unlock of Veeam E	the powerful features Data Platform	→			
	Your CL × 10 workload × N0 technical × N0 malware	Irrent Version limit support detection	Veeam Data Pla Vunimited workloads 24/7 technical support Detect ransomware and cyl	tform			
🖶 Inventory ថ្មីរ Backup Infrastructure ជាវ Analytics	X NO object st X NO backup t	orage support esting	 Backup or copy backups dir cloud Automated backup recover 	ectly to ability testing			
L& History					Connected to: localhost	Build: 12.1.1.56	Community Edition





5. Nommer la t	âche, puischanger la description si besoin, et cliquer sur Next.
New Agent Backup Job	×
Name Type in a name and des	cription for this agent backup job.
Job Mode	Name:
Name	Sauvegarde DC
Computers	Description:
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

6. Cliquer sur Add, puis Individual Computer.

New Agent Backup Job		×
Select protection group: the list of protected mark	s or individual machines to back up. Protection groups provide a dynamic selection scope that a chines as new ones are discovered.	utomatically updates
Job Mode	Protected computers:	
Name	Name Type	Add
Computers		Individual computer
Backup Mode		
Storage		
Guest Processing		
Schedule		★ Up
Summary		◆ Down
	< Previous Next > Finish	Cancel
»		





8. Entrer les identifiants de connexion au compte de sauvegarde. Cliquer sur OK. <u>NB : Ici, on utilise Administrateur à titre d'exemple. Il faut créer un compte spécial aux</u> <u>sauvegardes dans l'AD avec des permissions précises.</u>

Credential	s			\times
	Username: Administrateur Password:	•	Browse	
	Description:			
	Administrateur			
	OK		Cancel	







11. Choisir la sauvegarde voulue. Ici, il faut sauvegarder l'intégralité du serveur, donc il faut choisir la première option. Cliquer sur Next.





13. Si besoin, indiquer ici un second emplacement de sauvegarde. Sinon, cliquer sur Next.

New Agent Backup Job				*
Secondary Target Copy backups produced by different storage device the	y this job to another ba at is located off-site.	ickup repository, or ta	pe. We recommend to make at least one copy of your ba	ickups to a
Job Mode S	Secondary destination j	obs:		
Name	Name Type	Free		Add
Computers				Edit
Backup Mode				Remove
Storage			/	/
Secondary Target				
Guest Processing			/	
Schedule				
Summary			/	
			/	
-				
L				
			< Previous Next > Finish	Cancel
14 Cocher les de	eux ontions	puis cliqu	er sur Next	
		, 1,		
New Agent Backup Job		1		×
Guest Processing Choose application pro	cessing options.			
Lob Mode	Enable applica	tion-aware process	ing	
Name	Detects and pr	epares applications	for consistent backup, performs transaction logs pro	ocessing, and configures
Computers	the OS to perfo	orm required application	ation restore steps upon first boot.	
Balana Mada	Customize app	lication handling of	otions for individual machines and applications	Applications
васкир моде	Enable guest f	ile system indexing	and malware detection	system activity and
Storage	known malwar	e files.	renetionality, automatic detection of suspicious me	system activity and
Secondary Target	Customize adv	anced guest file sys	tem indexing options for individual machines	Indexing
Guest Processing				
Schedule				
Summary			\backslash	
			\mathbf{h}	
			\backslash	
			< Previous Next > Fin	ish Cancel



15. Si besoin, configurer un planning de sauvegarde. Sinon, cliquer sur Apply.





Diagnostic de l'outil

Les + et les - de Veeam

LES +

- Facile à installer :
 - Très peu d'étapes d'installation, plutôt rapide à installer.
- User-friendly
 - Possède une interface graphique, n'utilise pas des mots et termes trop compliqués.
- Complet au niveau des fonctionnalités
 - Même s'il n'est pas compliqué, il est assez complet avec beaucoup de choix de configurations et options.
- Transparent sur la machine sauvegardée
 - Veeam, tourne en tâche de fond sur la machine concernée par la sauvegarde. Cela ne se ressent quasi pas sur la machine sauvegardée.
- Installation simple et rapide sur la machine sauvegardée
 - Veeam installe en arrière-plan son agent dès que la sauvegarde est lancée, sans demander d'étapes supplémentaires sur la machine sauvegardée.

LES -

- Limité aux petites infrastructures dans sa forme gratuite
 - 10 machines sauvegardées par licence serveur. Au-dessus, il faut payer une licence.
- Assez lourd pour le serveur
 - L'ISO d'installation pèse 8Go, et le logiciel pèse bien plus une fois installé. Il faut prévoir du stockage en conséquence rien que pour le logiciel.
- Nécessite la création d'un compte pour le télécharger
 - Veeam demande la création (certes rapide) d'un compte pour pouvoir télécharger et se voir attribuer une licence, ce qui peut être rédhibitoire pour certains.