Clément MONTMAYEUR 01.03.2024



Test de Sauvegarde Veeam Backup & Réplication

AssurMer Validé par Mathieu Urgin

Etape 1 – Mise en place d'objets

Dans la mise en place d'un Système de sauvegarde de serveur AD avec Veeam, il est indispensable de tester sa solution avant de la mettre en production,

Pour cela, j'ai créé des éléments de test tels que :



Création d'utilisateur et de groupe de sécurité :

Création de dossier :

J'ai créé 4 dossiers de tests dans le répertoire « Documents »

🛅 🛛 🛃 🗧 🛛 Document	s			
Fichier Accueil Partage	e Affichage			
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow 🖹 \Rightarrow Ce	PC > Documents >			
🛃 Accès rapide	Nom	Modifié le	Туре	Taille
Bureau *	📕 Dossier1	19/03/2024 09:22	Dossier de fichiers	
Táláchargamanta 🖈	Dossier2	19/03/2024 09:22	Dossier de fichiers	
	📕 Dossier3	19/03/2024 09:22	Dossier de fichiers	
Documents 🚿	Dossier4	19/03/2024 09:22	Dossier de fichiers	
📰 Images 🛛 🖈				
System32				
Se PC				
🔷 Réseau				

Création de dossiers perso utilisateur :

Sur le disque « DATA » initialisé dans la procédure, j'ai créé un dossier « Dossiers utilisateur » dans lequel j'ai mis en place chaque dossier d'utilisateur



Chaque utilisateur a les droits de lecture et écriture sur son dossier et peut y accéder, Exemple pour le dossier d'utilisateur 1 :

hoisir les utilisateurs pouvant a	accéder à votre dossier partagé
apez un nom et cliquez sur Ajouter, ou clic	quez sur la flèche pour rechercher un utilisateur.
	 ✓ Ajouter
Nom	Niveau d'autorisation
گ Administrateur	Lecture/écriture 🔻
🕵 Administrateurs	Propriétaire
🛃 Util1	Lecture/écriture 🔻

Crée un dossier Partagé « Contrats » et « Sinistres en cours » :

À la racine du disque DATA, j'ai créé les dossiers « Contrats » et « Sinistres »

🥪 🛛 본 📮 DATA (D:)				
Fichier Accueil Partage	e Affichage			
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \blacktriangleright > Ce	PC » DATA (D:)			
🗲 Accès rapide	Nom	Modifié le	Type Taille	
Bureau *	📜 Contrats	19/03/2024 09:34	Dossier de fichiers	
Táláchargomente 🖈	📜 Dossiers Utilisateur	19/03/2024 09:27	Dossier de fichiers	
Documents	Sinistre en cours	19/03/2024 09:33	Dossier de fichiers	
📰 Images 🛛 🖈				
System32				
Se PC				
🗳 Réseau				

Chacun d'eux possède des fichiers de test vide,

Contrat : Sinistre : 📜 🛛 🛃 🗧 🛛 Contrats 📙 🛛 🔁 = Sinistre en cours Fichier Accueil Partage Affichage Fichier Accueil Partage Affichage $\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow |$ > Ce PC > DATA (D:) > Contrats \leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \blacksquare \Rightarrow Ce PC \Rightarrow DATA (D:) \Rightarrow Sinistre en cours ~ \sim Nom Modifi Nom 📌 Accès rapide 📌 Accès rapide FichierFictif1 19/03/ FichierFictif1 📃 Bureau * 📃 Bureau * Fichierincroyable 19/03/ Fichierincroyable Téléchargements * 🖊 Téléchargements 🖈 Test1 19/03/ Test1 Documents * Test2 19/03/ Documents * Test2 📰 Images 🔜 Images * System32 System32 🗢 Ce PC 🤜 Ce PC 学 Réseau 🔮 Réseau

Etape 2 – Sauvegarde et suppression

Maintenant que cela est fait, passons à la sauvegarde,

Je vais forcer une sauvegarde complete via le panneau de contrôle de Veeam

Details	Ivialiage JOD		
Home		Q. Type in a	an object name to sear
Jobs		- Type are	
🕨 🚛 Backup		Name 🕇	Туре
E Backups Disk Last 24 Hours Success		禁 AD1	Start Stop Retry Active full Statistics Report

La console Veeam indique maintenant que la dernière sauvegarde a eu lieu il y a 6 mins avec succès et quelle a été faites vers le DATA1

Name 🕇	Туре	O	Status	Last Run	Last Result	Next Run	Target
🔅 AD1	Windows Agent Backup	1	Stopped	6 minutes ago	Success	15/04/2024 22:00	DATA1

Il est possible de restaurer des données de plusieurs façons, premièrement de manière radicale, l'on peut restaurer toutes les données de l'AD,

Mais l'on peut aussi restaurer par type d'élément, comme des utilisateurs, documents, dossiers etc ..

Premièrement supprimons les utilisateurs 3, 4, 7, et 9,



Ainsi que les Groupes de sécurité 2 et 3



Puis avec l'interface de Veeam, tentons de les restaurer,



Puis sélectionnons la restauration d'Objet,



Dans notre cas il s'agit d'objet Active directory mais il est possible de restaurer des éléments SharePoint ou Exchange,



Sélectionnons notre serveur AD puis suivant,

Machines	Domain controlle	er: WSRV22-A	D1.assu	urmer.local			Show all objects
Restore Point Reason Summary	Job name * AD1	Last restore pr 15/04/2024 less than a	Object	Restore points 2			
	🚦 🕶 Type in an	object name to	search	for			Q
				< <u>P</u> revious	<u>N</u> ext >	<u>B</u> rowse	Cancel

lci on choisit la dernière sauvegarde en date

Machines	VM name: WSRV22-AD1.assurmer.local	Original hos	t: WSRV22-VEEAM	
Restore Point	VM size: 30 GB			
Reason	Available restore points:			
Summary	Created	Туре	Backup	
	🕑 less than a day ago (21:29 lundi 15/04	Increment	AD1	
	🔄 27 days ago (10:14 mardi 19/03/2024)	Full	AD1	

Après un long chargement, Veeam devrais ouvrir l'assistant de restauration des objet Active Directory,

On peut y retrouver les éléments supprimés, notamment les utilisateurs 3, 4, 7 et 9 ainsi que les groupe de sécurité 2 et 3,

Active Directory Databases	Utilisateur Ass	suMer				
	ß	Name	Туре	Item State	Description	
	2	Util1	user			
▲ Users and Computers		Util10	user			
Computers		Util2	user			
Domain Controllers		Util3	user			
ForeignSecurityPrincipals		Util4	user			
► 💼 Groupe		Util5	user			
► 💼 Keys	-	Util6	user			
managed Service Accounts	-	Util7	user			
▶ 📻 Program Data		Util8	user			
🕨 📻 Users		Util9	user			
▶ 💼 Utilisateur AssuMer						

Active	Directory Databases	Groupe						
_		B	Name	Туре	Item State	Description		
A = Ac	tive Directory		Groupe1	aroup				
_ piş	assurmer.iocai	<u>.</u>	Groupe2	group				
	Computers	*	Groupe3	group				
	🕨 🗾 Domain Controllers							
	ForeignSecurityPrincipals							
	🕨 🗾 Groupe							

En sélectionnant les objets a restaurer et en cliquant sur « Restore Objects »



Apres vérification les utilisateurs et Groupes sont bien restauré sur le serveur AD :

Utilisateurs et ordinateurs Active	Nom	Туре	Description
Requêtes enregistrées	🛃 Util1	Utilisateur	
 assurmer.local 	Util10	Utilisateur	
> 🚞 Builtin	Litil2	Utilisateur	
> 🚞 Computers		Utilicatour	
> 📔 Domain Controllers		Utilisateur	
> 🧮 ForeignSecurityPrincipals	Util4	Utilisateur	
> 📔 Groupe	👗 Util5	Utilisateur	
> 🧾 Managed Service Accoun	💑 Util6	Utilisateur	
> 🧮 Users	🛃 Util7	Utilisateur	
📋 Utilisateur AssuMer	🛃 Util8	Utilisateur	
	📥 Util9	Utilisateur	

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory



Concernant les fichiers stockés sur le disque DATA, procédons à la suppression de l'ensemble du disque

Celui-ci est maintenant totalement vide,

🥪 🛛 📮 🛛 DATA (D:) Gérer Fichier Accueil Partage Affichage Outils de lecteur ~ ? \rightarrow \checkmark \uparrow \checkmark \diamond \diamond Ce PC \Rightarrow DATA (D:) マ Rechercher dans : DATA (D:) Q ← Nom Modifié le Type Taille 📌 Accès rapide 📃 Bureau * Le dossier est vide. 🖊 Téléchargements 🖈 Documents * 📰 Images System32 🧢 Ce PC 🔮 Réseau

×

×

Avec Veeam restaurons les fichiers,

Restore from Veeam Agent backup

Select the type of restore you want to perform.

	Entire machine restore Restores backup as a virtual or cloud machine.
-	Disk restore Restores the content of individual disks and volumes.
	Guest files restore Restores individual guest files from an image-level backup.
V	Application items restore Restores individual application items from an image-level backup.
	Database restore Restores databases to a point in time back to the original or to a different server.

On sélectionne tout un volume



Disk Restore

Select the type of restore type you want to perform.



Restores individual volumes to the selected server or workstation.

ĒR

Exports disk content as a virtual disk file of the selected format.



<u>P</u>ublish disk

Export disk

Instantly publishes backed up disk content to any machine as a new volume.

Sur le serveur AD1

Backup	Computer: WSRV22-AD1.assurme	r.local		
Pestore Point	Job name	Last restore p	Object	Restore points
Restore Point	1 📥 AD1	15/04/2024	1	
Disk Mapping	WSRV22-AD1.assurmer	less than a		3
Secure Restore				
Reason				
Summary				

On sélectionne la dernière sauvegarde en date

Backup	Computer name: WSRV22-AD1.assurmer.local				
Restore Point	Data size: 29,8 GB				
Disk Mapping	Available restore points:				
Secure Restore	Created	Туре			
Reason	🕑 less than a day ago (22:00 lundi 15/04/2024)	Increment			
	🕑 less than a day ago (21:29 lundi 15/04/2024)	Increment			
Summary	🕑 27 days ago (10:14 mardi 19/03/2024)	Full			

Et on sélectionne le disque DATA

Volume Restore							×
Disk Mapping Review and customize disk mapping between the backed up machine and target machine.							
Backup	Destination host:						
Restore Point	WSRV22-AD1.assurmer.local Cho				Choose		
Disk Mapping	Disk mapping:						
Secure Restore	Volume Disk 0	Layout	Туре	Capac	Restore la		
Reason	DATA (D:)	Simple	Basic	9,3 GB	Automatic		
Summary	Volume{fd	Simple Simple	Basic Basic	569 MB 100 MB			

On confirme l'écrasement de l'ancien volume, si aucune donnée n'y est présente

Veeam	Backup and Replication $ imes$
?	Volume restore operation will overwrite the following existing volumes:
	DATA (D:)
	Proceed?
	Yes No

Veeam fait un récapitulatif de la restauration et la lance après avoir appuyer sur Finish,



Dans les logs, et après avoir patienté, Veeam confirme la bonne récupération des fichiers

Home	Q Type in an object name to search	h for	×		
🖌 🊋 Jobs	- Type at an object name to search	11 101			
🚛 Backup	Job Name	Session Type	Status	Start Time	End Time 🕹
- 🔚 Backups	CendpointRestore_WSRV22-AD.	Windows Volum	Success	15/04/2024 22:12	15/04/2024 22:14
📥 Disk	Rescan of 192.168.20.2	Rescan	Success	15/04/2024 22:09	15/04/2024 22:09
Last 24 Hours	FLR_[WSRV22-AD1.assurmer.l	Windows Guest	Success	15/04/2024 22:04	15/04/2024 22:05
🔯 Success	Rescan of 192.168.20.2	Rescan	Success	15/04/2024 22:03	15/04/2024 22:03
	🖓 AD1	Windows Agent	Success	15/04/2024 22:00	15/04/2024 22:02
	lacktrian America Amer	Rescan	Success	15/04/2024 22:02	15/04/2024 22:02
	Active Directory object restor	Windows Applic	Success	15/04/2024 21:48	15/04/2024 22:01
	Rescan of Manually Added	Rescan	Success	15/04/2024 22:00	15/04/2024 22:00
	Active Directory object restor	Windows Applic	Success	15/04/2024 21:40	15/04/2024 21:41
	🐼 AD1	Windows Agent	Success	15/04/2024 21:28	15/04/2024 21:35

Et après vérifications les fichiers sont réapparus dans le disque DATA de l'AD

🥪 🕑 📜 =	Gérer	DATA (D:)	
Fichier Accueil Partag	e Affichage Outils de lecteur		
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \checkmark \diamond \diamond Ce	PC > DATA (D:) >		
📌 Accès rapide	Nom	Modifié le	Type Taill
Bureau	Contrats	19/03/2024 09:34	Dossier de fichiers
Télésbargaments	📙 Dossiers Utilisateur	19/03/2024 09:27	Dossier de fichiers
Documents *	Sinistre en cours	19/03/2024 09:33	Dossier de fichiers
📰 Images 🛛 🖈			
System32			
🧢 Ce PC			
🔮 Réseau			