Mise en place d'un Windows Back up en interface graphique

Contexte

La SNCF a pris conscience de l'importance d'une sauvegarde de Windows Server est essentielle pour la sécurité et la continuité des opérations dans un environnement Active Directory (AD). En cas de défaillance matérielle, de corruption des données ou d'attaques malveillantes, une sauvegarde régulière garantit la restauration rapide et efficace des données critiques, y compris les informations d'identification des utilisateurs, les paramètres de stratégie de groupe et la structure de l'annuaire. Cette sauvegarde permet de minimiser les temps d'arrêt, de prévenir la perte de données précieuses et de maintenir la cohérence et l'intégrité de l'AD, assurant ainsi la continuité des activités de l'entreprise.

Situation professionnelle

En tant qu'ingénieur réseau chez la SNCF, la mission consiste à mettre un système de sauvegarde de l'Active Directory afin d'assurer un service important au sein de l'entreprise de façon optimal.

Coût de la mission

Durée : 2 jours Prix du matériels/logiciels : 1150 euros Rémunération : 100 euros net par jour

1. Installation Windows back up

Tout d'abord, il faut installer la fonctionnalité « Sauvegarde Windows Server »



Après avoir installé la fonctionnalité, et avant d'aller plus loin, nous devons ajouter et initialiser le disque de sauvegarde sur le DC. Dans mon exemple, il s'agit d'un disque virtuel dédié, rattaché à la VM, et que j'initialise à partir de Windows Admin Center.

Windows Admin Center Gesti	onnaire d	e serveur $ \smallsetminus $	Microsof	:		;	>	d 🕲	?
A Contractor									
Outils	<	Stockage							
Rechercher des outils	Q	🚛 Migrez des	serveurs et des pa	tages de fi	ichiers <u>Mettre à jou</u>	r maintenant	<u>En sav</u>	oir plus (z ×
E Réplica de stockage	•	Disques Volu	nes						
📥 Réseaux		+ Créer un vol	ume ···	2	élément(s) 💍	Rechercher			0
- Rôles et fonctionnalités		Nombre 个	Nom	Intégrité	Statut	Non alloué		Capacité	
🔗 Sauvegarde Azure		Disque 0	Msft Virtual Disk	Sain	En ligne	1 MB		30 GB	
💎 Sécurité		Disque 1	Msft Virtual Disk - N	Sain	Hors connexion	20 GB		20 GB	
🔩 Service de migration du stockage									
🔅 Services									
Stockage		Détails - Dis	aue 1						\sim

2. Sauvegarder l'AD avec Windows back up

La console "Sauvegarde Windows Server" est utilisable en local directement sur un serveur.



Commençons par cliquer sur "Planification de sauvegarde" en haut à droite.

Sauvegarde locale		Actions
Cette application permet	Sauvegarde locale DONC	
Aucune sauvegarde n'a été confi sauvegarde régulière ou ponctue	stant Sauvegarde unique stant Mecupérer Configurer les paramètres de performan	
Durée Mes	ssage Descrip	pour Affichage → iption Nouvelle fenêtre

L'étape "Sélectionner la configuration de la sauvegarde" apparaît. On sélectionne "Serveur complet (recommandé)".

🌆 Assistant Planification de sa	uvegarde X
Sélectionne	er la configuration de la sauvegarde
Mise en route Sélectionner la configurat Spécifier l'heure de la sau Spécifier le type de destin Confirmation Résumé	 Quel type de configuration voulez-vous planifier ? Serveur complet (recommandé) Je veux sauvegarder toutes les données et les applications présentes sur le serveur, ainsi que l'état du système. Taille de la sauvegarde : 7,79 Go Personnalisé Je veux choisir des volumes et des fichiers personnalisés pour la sauvegarde.
	< Précédent Suivant > Terminer Annuler

Ensuite, l'heure et la fréquence de la sauvegarde doivent être définit. Dans cet exemple, on sélectionne "Tous les jours" à 02:00.

kossistant Planification de sauvegarde						
Spécifier l'I	neure de la sauvegarde					
Mise en route Sélectionner la configurat Spécifier l'heure de la sau Spécifier le type de destin Confirmation	À quelle fréquence et à quel moment v Tous les jours Sél <u>e</u> ctionnez une heure : Plus <u>i</u> eurs fois par jour Cliquez sur une heure disponible, p de sauvenarde.	oulez-vous exécuter les sauvegardes ? ✓ uis sur Ajouter pour l'ajouter à la planification				
Résumé	Temps disponible : 00:00 • 00:30 • 01:00 • 01:30 • 02:00 • 02:30 • 03:00 • 03:30 • 04:00 • 04:30 •	Heure planifiée :				
	< <u>P</u> récédent <u>S</u> uiva	ant > Terminer Annuler				

Puis, nous devons choisir la destination de la sauvegarde. Il est recommandé d'utiliser l'option "Sauvegarder vers un disque dur dédié aux sauvegardes".



Puisque l'on souhaite effectuer la sauvegarder sur un disque dédié, il convient de choisir le disque à l'étape suivante.

nsole Windows Ser rde locale	to Assistant Planification de sauvegarde								×	
	Mise en route Sélectionner la co Spécifier l'heure Spécifier le type Sélectionner le d Confirmation	onfigurat de la sau de destin isque de	Sélectionne utiliser plus Disques di Disque	z un ou plusie ieurs disques sponibles : Nom	urs disques de sauvega Taille	s pour irde si v E:	stocker vos vous souhai space uti	sauvegardes. Vo itez stocker des o Volumes prés	us pouvez lisques hors sit	e.
Afficher tou Dans la pa affiché. La liste ci- serveur. El disques de Activez la disques di Disques di	us les disques dispor uge de l'Assistant (par u dessous répertorie tous le ne contient pas les : volume partagé de cl case à cocher corresp sponibles dans la page sponibles s:	nibles défaut), seul le c s les disques intr disques critique uster. vondant à un dis e de l'Assistant.	disque le plus su emes et externe s contenant des eque pour qu'il a	sceptible d'être s qui sont conne fichiers système pparaisse dans i	utilisé est ectés à ce e, ni les a liste des	×	Affiche un port US	er tous les disque B (Universal Seria	s disponibles al Bus) ou	
Disque 1	Nom Microsoft Virtual	Taille 20,00 Go	Espace utilisé 74,24 Mo	Volumes B:\						
			[<u>O</u> K	Annuler		> 1	erminer	Annuler	

Un résumé s'affiche, cliquons sur "Terminer" pour finaliser la création de la tâche.



Voilà, c'est fait, cliquons sur "Fermer" pour finaliser.

Assistant Planification de sauvegarde



Lorsque la sauvegarde sera effectuée, selon le planning établit, le statut sera visible à partir de la console de Windows Server Backup.



Dans l'exemple ci-dessous, on remarque un événement avec l'ID "4" et le statut "L'opération de sauvegarde s'est terminée correctement".

Fichier Action Affichage ?	🛃 Observateur d'événements						
Image: Sevent of Sevent	Fichier Action Affichage ?						
Image: Observateur d'événements (5 ^ Operational Nombre d'événements : 4 Image: Observateur d'événement : 4 </td <td>🔶 🤿 🙇 📰 🚺</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	🔶 🤿 🙇 📰 🚺						
 Affichages personnalisés Journaux Windows Application Securité Internation 15/12/2022 10:17:09 Backup 14 Aucun Information 15/12/2022 10:17:09 Backup 4 Aucun Information 15/12/2022 10:14:54 Backup 9 Aucun ServerCore Windows ServerCore Windows ServerCore Mircosoft Application Se Application Se AppRedelres Source: Backup Connecté: 15/12/2022 10:17:09 Connecté: 15/12/2022 10:17:09<td>🛃 Observateur d'événements (S 🔺</td><td>Operational No</td><td>mbre d'événements : 4</td><td></td><td></td><td></td><td></td>	🛃 Observateur d'événements (S 🔺	Operational No	mbre d'événements : 4				
<pre></pre>	 Affichages personnalisés Journaux Windows 	Niveau	Date et heure	5	Source	ID de l'événe…	Catégorie de I
 Securité Intormation 15/12/2022 10:14:54 Backup Aucun Ínformation 15/12/2022 10:14:54 Backup Aucun Ínformation 15/12/2022 10:11:19 Backup Jaunaux des applications DNS Server Internet Explorer Microsoft ServerCore Windows Applo Applo Applo Applodel-Ru AppRodel-Ru Acthentritation	Application	Information	15/12/2022 10:1	7:09 E	Backup	14	Aucun
Installation Système Événements transféré Dournaux des application: Directory Service DNS Server Internet Explorer Microsoft ServerCore Windows All-User-Instal ApplO ApplO ApplO AppRoadiness AppXPackagin AppXPackagin AppXPackagin AppXPackagin Athenticatior Mathenticatior Operations Base-Filtering- Base-Filtering-	Sécurité	Information	15/12/2022 10:1	/:09 E	Backup	4	Aucun
 Systeme Événements transféré Directory Service Directory Service Server Core Microsoft Server Core Microsoft Microsoft ApplOdel-Ru AppReadiness AppReadiness AppRodel-Ru AppRodel-Ru AppRobeloym AppXPackagin Source: Backup Conneté: 15/12/2022 10:11:19 Backup Journal: Microsoft-Windows-Backup/Operational Source: Backup Conneté: 15/12/2022 10:17:09 Événement: 4 Catégorie: Aucun Niveau: Information Mots-clés: Utilisateur: Système Ordinateur: Opcode: Informations Informations: Aide sur le Journal 	Installation	Information	15/12/2022 10:1	4:54 E	Backup	1	Aucun
Eventements Jariatere Directory Service DNS Server Internet Explorer Microsoft Server/Ore Windows All-User-Instal Application Se Application Se Applocker Applocker AppSadiness AppSadiness AppXDeploym AppXDeploym AppXDeploym AppXDeploym Athenticatior Authenticatior Authenticatior Base-Filtering- Base-Filtering-	Systeme	Information	15/12/2022 10:1	1:19 6	Заскир	99	Aucun
Contract of service DNS Server Internet Explorer Microsoft ServerCore Windows AppID AppLocker AppReadiness AppReadiness AppXDeploym Authenticatior Bask-Filtering- Bask-Filtering- Bask-Filtering- Bask-Filtering- Bask-Filtering-							
 Internet Explorer Microsoft ServerCore Wicrosoft ServerCore Microsoft ApplD ApplCation Se AppLocker AppReadiness AppReadiness AppRadiness AppReadiness AppRadiness AppRadiness AppRadiness AppRadiness AppRactargin Source: Backup Connecté: 15/12/2022 10:17:09 Événement: 4 Catégorie: Aucun Niveau: Information Mots-clés: Utilisateur: Système Orcinateur: Opcode: Informations Informations: Aide sur le Journal 	Directory Service						
Internet Explorer Microsoft ServerCore Windows Applo Applo Apploation Se Applocker AppNodel-Ru AppNodel-Ru AppNobeploym AppXDeploym Apthenticatior Authenticatior Authenticatior Authenticatior Authenticatior Operationt Operationt Base-Filtering- Base-Filtering-	DNS Server						
Microsoft ServerCore Windows Application Se Application Se Application Se Application Se Application Se Applocker AppXDeplor AppXDeploym Authenticatior Authenticatior Authenticatior Authenticatior AppCoperationat Base-Filtering- Base-Filtering- Base-Filtering- Base-Filtering-	Internet Explorer						
ServerCore Image: Core of the serverCore of the serverCo	V 🖾 Microsoft	Éulerment A. Deal					v
Windows All-User-Instal AppID Application Se AppLocker AppModel-Ru AppR-adiness AppS-API AppXDeploym AppEadiness Microsoft-Windows-Backup/Operational Journal : Microsoft-Windows-Backup/Operational Journal : Microsoft-Windows-Backup/Operational Source : Backup Operationz Mitoreau: Information Mots-clés : Utilisateur : Opcode : Informations Microsoft : Informations: Aide sur le Journal	> ServerCore	Evenement 4, Bac	кир				^
 All-User-Instal Appli Application Se AppLocker AppReadiness Apps-API AppxDeploym AppXDeploym	Vindows	Général Détails	5				
 ApplD Application Se AppLocker AppReadiness Apps-API AppXDeploym AppXDeploym<td>> 🦳 All-User-Instal</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td>	> 🦳 All-User-Instal						
 Application Se AppLocker AppReadiness Apps-API AppXDeploym AppXDepl	> AppID	L'opération de	sauvegarde s'est termi	née correctement. <			
 AppLocker AppModel-Ru AppReadiness AppS-API AppXDeploym Cournal : Microsoft-Windows-Backup/Operational AppXDeploym AppXDeploym AppXDeploym Cournal : Microsoft-Windows-Backup/Operational AppXDeploym AppXDeploym AppXDeploym AppXDeploym Cournal : Microsoft-Windows-Backup/Operational AppXDeploym AppXDeploym Cournal : Microsoft-Windows-Backup/Operational AppXDeploym AppXDeploym AppXDeploym Cournal : Microsoft-Windows-Backup/Operational AppXDeploym Cournal : Microsoft-Windows-Backup/Operational AppXDeploym AppXDeploym Cournal : Microsoft-Windows-Backup/Operational Cournal : Microsoft-Windows-Backup Connecté : 15/12/2022 10:17:09 Kiveau : Information Mots-clés : Utilisateur : Système Opcode : Informations Base-Filtering- Informations Aide sur le Journal 	> Application Se						
 AppReadiness Apps-API AppXDeploym AppXDeploym AppXDeploym AppXDeploym AppXDeploym AppXPackagin ASN1 Source : Backup Connecté : 15/12/2022 10:17:09 ATAPort Événement : 4 Catégorie : Aucun Microsoft-Windows-Backup/Operational ATAPort Événement : 4 Catégorie : Aucun Niveau : Information Mots-clés : Operations Base-Filtering- Informations : Aide sur le Journal 	AppLocker						
 ApprAPI AppXDeploym AppXDeploym AppXDeploym AppXDeploym AppXDeploym AppXDeploym AppXPackagin Source : Backup Connecté : 15/12/2022 10:17:09 ATAPort Événement : 4 Catégorie : Aucun Microsoft-Windows-Backup/Operational AsN1 Source : Backup Connecté : 15/12/2022 10:17:09 Athenticatior Niveau : Information Mots-clés : Operationz Opcode : Informations Informations : Aide sur le Journal 							
AppXDeploym AppXDeploym AppXDeploym AppXDeploym AppXPackagin AsN1 Source : Backup Operationz Operationz Base-Filtering-							
AppXDeploym Journal : Microsoft-Windows-Backup/Operational AppxPackagin Journal : Microsoft-Windows-Backup/Operational AppxPackagin Source : Backup Connecté : 15/12/2022 10:17:09 ATAPort Événement : 4 Catégorie : Aucun Authenticatior Niveau : Information Mots-clés : Backup Operational Opcode : Informations Opcode : Informations Aide sur le Journal	AppXDeploym						
> AppxPackagin Source : Backup Connecté : 15/12/2022 10:17:09 > ASN1 Source : Backup Catégorie : Aucun > Authentication Niveau : Information Mots-clés : Backup Utilisateur : Système Ordinateur : Operations Opcode : Informations > Base-Filtering- Informations : Aide sur le Journal	> AppXDeploym	Journal :	Microsoft-Windows-B	ackup/Operational			
A SART Source i S	AppxPackagin	Source :	Backun	Connecté	15/12/2022 10:17	09	
> Authentication Authentication Authentication Backup Operationz Opcode : Informations Base-Filtering-	ATAPort	fu (normalia	4	Cattoria	A		
Authentication Niveau : Information Mots-clés : Backup Utilisateur : Système Ordinateur : Operationz Opcode : Informations Base-Filtering- Informations : Aide sur le Journal	> Authentication	Evenement :	4	Categorie :	Aucun		
Backup Utilisateur : Système Ordinateur : Operation: Opcode : Informations Base-Filtering- Informations : Aide sur le Journal	> 🖾 Authentication	Niveau :	Information	Mots-clés :			
Operation: Opcode : Informations > Information: Informations : Aide sur le Journal	🗸 🔛 Backup	Utilisateur :	Système	Ordinateur :			
Base-Filtering- Informations: <u>Aide sur le Journal</u>	Operationa	Opcode :	Informations				
Base-Filtering-	> 📔 Base-Filtering-	Informations	Aide sur le Journal				
	> Base-Filtering-		- de sur le souriei				
Best Practices. *	> Best Practices. Y						