# CLUSTER DE BASCULEMENT

Document qui explique de comment mettre en place un cluster de basculement sur HyperV



Procédure



Service IT



13/03/2023



# Table des matières

Ι.	Présentation du cluster de basculement sur HyperV	. 2
II.	Installation du cluster de basculement	. 3





7



#### Ι. Présentation du cluster de basculement sur HyperV

## Présentation du cluster de basculement de HyperV

Un cluster de basculement sur HyperV est une solution de haute disponibilité pour les environnements de virtualisation. Il permet de garantir une continuité de service en cas de panne d'un nœud de cluster, en déplaçant automatiquement les machines virtuelles vers un autre nœud disponible.

## Comment fonctionne le cluster de basculement sur HyperV ?

Lorsqu'un nœud tombe en panne ou subit une maintenance planifiée, les machines virtuelles qui y sont exécutées sont automatiquement migrées vers un autre nœud du cluster en fonction des règles de basculement prédéfinies. Cela permet de réduire les temps d'arrêt et de garantir une disponibilité élevée des services.



#### Domaine It-Unify.fr

## De quoi nous allons avoir besoin pour mettre en place le Cluster ?

Nous allons avoir besoin d'un Srv-AD, d'un Srv-SAN et d'un Srv-HyperV. Dans le Srv-HyperV nous allons virtualiser deux machines virtuelles.

Nous allons virtualiser les deux serveurs dans l'outil d'Hypervision HyperV, si un Nœud tombe en panne l'autre prendra le relais afin de garantir l'accessibilité aux machines virtuelles.

Pour notre serveur fichier, nous allons utiliser le stockage partagé SMB car celle-ci offre une solution simple et efficace pour partager des fichier et de dossiers entre plusieurs ordinateurs sur réseau.









## II. Installation du cluster de basculement

## **Configuration Srv-SAN**



Volume	Disposition	Туре	Système de	Statut	Capacité	Espace li	% libres	
(C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Dém	29,40 Go	15,96 Go	54 %	
🛲 (Disque 2 partition	Simple	De base		Sain (Parti	499 Mo	499 Mo	100 %	
🛲 (Disque 2 partition	Simple	De base		Sain (Parti	99 Mo	99 Mo	100 %	
🚥 Data (E:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Parti	59,98 Go	49,04 Go	82 %	
🛲 Quorum (D:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Parti	9,98 Go	9,63 Go	96 %	
<b>— Disque 0</b> De base 9,98 Go En ligne Sa	<b>uorum (D:)</b> 98 Go NTFS iin (Partition pi	rincipale)						











Nous allons mettre en place une **Ressource Partage** en SMB, le SMB (Server Message Block) est un protocole de partage de ficher réseau qui permet à des applications installées sur un ordinateur d'accéder en lecture et en écriture à des fichiers partagés.



Une fois notre fichier partagé crée dans le serveur fichier, nous allons créer un **fichier et** l'appeler HyperV, celui-ci nous servira à stocker les machines virtuelles.







## Configuration Srv-HyperV1 et Srv-HyperV2









hier Action Affichage	?					
🔿 🖄 🗊 🚺 🖬						
Gestionnaire Hyper-V	Ordinatours virtue	le.		_	Actions	
SRV-HYPERV2	Nem	ís -	1141Constant of		SRV-HYPERV2	• 1
	Nom	Etat	Otilisation d	2024	Nouveau	•
	- root		0 %	2024	强 Importer un ordinateur virtuel	
		•			Paramètres Hyper-V	
					Gestionnaire de commutateur virtuel	
					🔒 Gestionnaire de réseau SAN virtuel	
	<				🔏 Modifier le disque	
	Points de contrôle				Inspecter le disque	
		l'ordinateur virtuel sé	ectionné n'a nas de n	Arrêter le service		
					Supprimer le serveur	
					D Actualiser	
					Affichage	-
					Aide	
	PC-01		PC-01			
					Se connecter	
		iréé(e) :	13/03/2023 17:43	3:23	Paramètres	
		Version de configuration :	n: 9.0		Éteindre	
	and then				O Arrêter	
		Generation :	1		O Enregistrer	
		cemarques :	Aucun	Aucun	Suspendre	
	The second Minister	Continue de réseaure Désti			I Réinitialiser	
	Résumé Memoire	Gestion de reseau Répli	cation		🔂 Point de contrôle	
	<			>	Déplacer	

Nous allons ouvrir HyperV et nous allons créer une **machine virtuelle**, le stockage de la VM on va le placer dans le fichier partagé qu'on a crée



