



CLUSTER DE BASCULEMENT SUR HYPERV

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



it-unify



Procédure



Service IT



13/03/2023



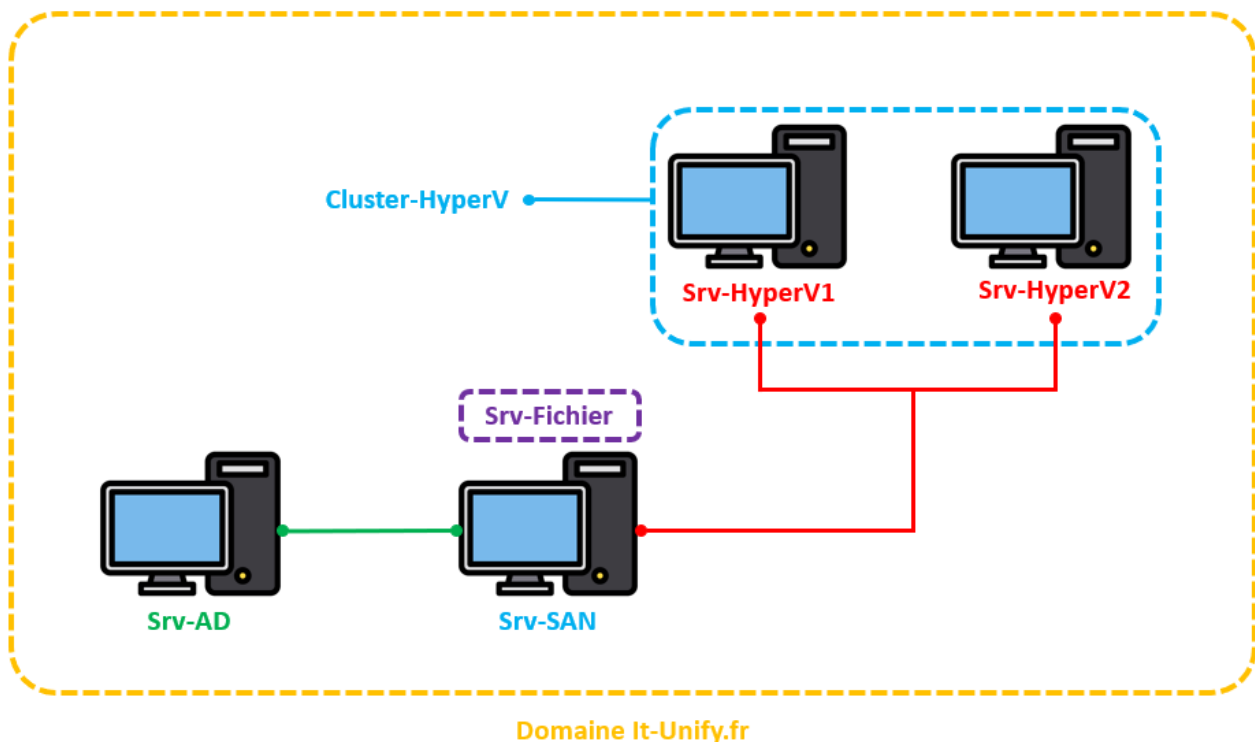
I. Présentation du cluster de basculement sur HyperV

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.



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 fichiers et de dossiers entre plusieurs ordinateurs sur réseau.