

## **Cluster HyperV**

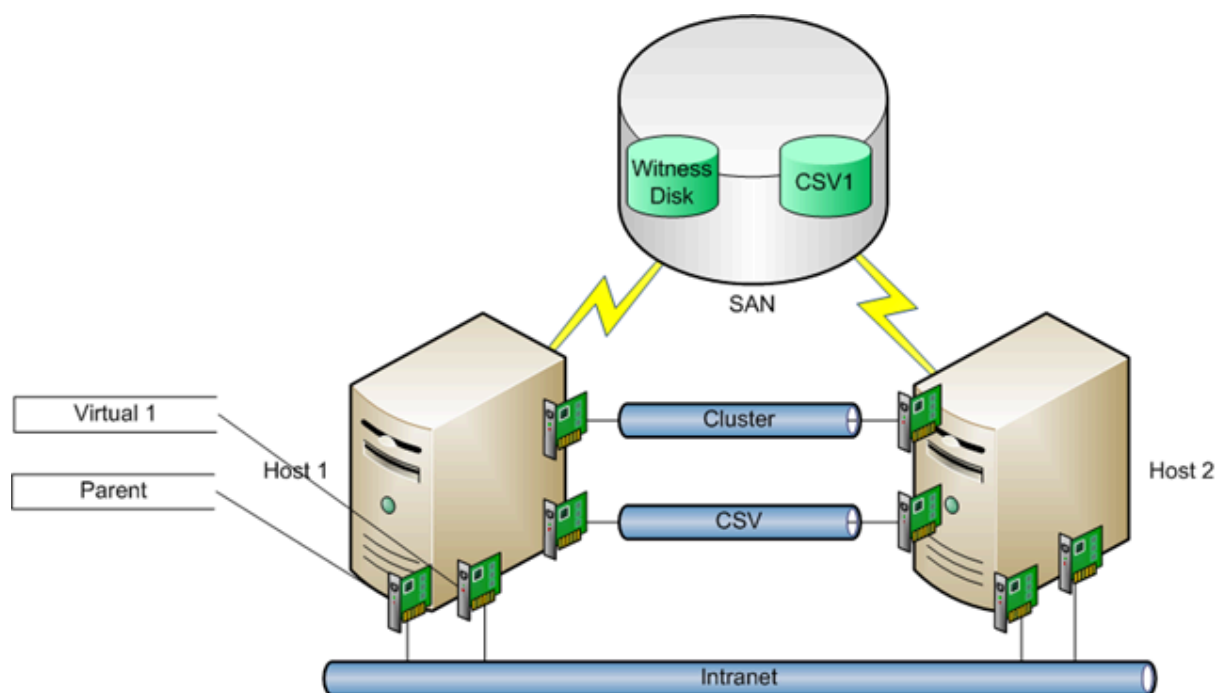
# Introduction

Le clustering de haute disponibilité avec Hyper-V permet d'assurer la continuité des services en cas de panne d'un serveur.

En utilisant la fonctionnalité de clustering de basculement de Windows Server, il est possible d'exécuter des machines virtuelles de façon résiliente sur plusieurs nœuds.

## I. L'objectif d'un cluster HyperV

Le but essentiel d'un cluster à haute disponibilité est d'assurer la continuité de services des machines virtuelles afin d'avoir aucune perte de données ni de performance, en cas de défaillance matériel ou logicielle.



Dans un clustering, les machines virtuelles sont déplacées automatiquement vers un autre hôte en cas de problème.

## II. Prérequis

Il vous faut 2 serveurs du même modèle et qui ont les mêmes performances, comme le stockage, la Ram, les cœurs du processeurs. Mais aussi, ils doivent être dans le même réseau. Et pour finir, la fonctionnalité de clustering doit être activée dans les deux serveurs.



Il est conseillé de faire un RAID 1 (mirroring) afin d'avoir les mêmes données dans les deux serveurs.

Dans notre cas, nous avons le choix entre deux serveurs, le DELL PER330 et le R450. Nous avons choisi la R450 car elle est plus performante que la PER330.

Fabricant	DELL
Modèle	Server PER330
Processeur	Intel Xeon CPU E3-1240 V6@ 3.70Ghz 4 coeurs 8 threads
Ram	16go 2400 Mhz
Système	Windows 64bits
Stockage	C: 20go & D: 1.975T
Serveur	Ivox Server
ID produit	00257-80000-00196-AAOEM
Fabricant	DELL
Modèle	Server R450
Processeur	Intel Xeon Gold 5317 CPU 3.00Ghz 2.99Ghz 12 coeurs 24 threads
Ram	16go 2933 Mhz
Système	Windows 64bits
Stockage	C: 100go & D: 2.10T
Serveur	Ivox
ID produit	00453-70444-01952-AAOEM

### III. Configuration

Ensuite, il nous reste plus qu'à configurer le serveur afin qu'il puisse accepter le clustering de basculement. Puis on fait pareil dans l'autre.

