

## A quoi sert le cluster Network Load Balancing (NLB) :

Le cluster Network Load Balancing (NLB) est un service Microsoft Windows qui permet de distribuer le trafic réseau entrant entre plusieurs serveurs dans un groupe. Cela permet d'améliorer la disponibilité et les performances des applications en répartissant la charge sur plusieurs serveurs.

Le NLB utilise une adresse IP virtuelle pour représenter le groupe de serveurs, de sorte que les clients peuvent se connecter à l'adresse IP virtuelle et le NLB distribuera le trafic entre les différents serveurs en fonction de la configuration de répartition de charge choisie.

Il peut être utilisé pour des applications telles que les sites Web, les applications Web, les services de messagerie, les services de fichiers et les services de streaming vidéo, et est particulièrement utile pour les applications qui ont des charges de travail variables ou pour les applications qui ont besoin d'une haute disponibilité.

## Sujet :

Mettre en place trois Windows serveurs, le premier sera un serveur AD, le deuxième un Serveur SAN et le troisième un Serveur HyperV.

Dans le Serveur HyperV, nous allons créer deux machines virtuelles (NODE1 et NODE2), et installer les services de "gestionnaire de cluster de basculements" dans les deux Nodes.

Dans le serveur SAN, nous allons créer des disques virtuels partagés avec leurs cibles ISCSI. Créer un Serveur Fichier avec le cluster pour les Nodes.

Mettre en place le premier cluster "Cluster-Srv-Fichier".

Mettre en place le deuxième cluster "Cluster-NLB" dans le serveur AD et le Serveur SAN.

