

Pour cette procédure, voici la configuration ;

- SRV-ADDS-01

Rôles : contrôleur de domaine, ce sera le serveur DHCP source qui sera utilisé pour mettre en place le basculement

Adresse IP : 192.168.1.50

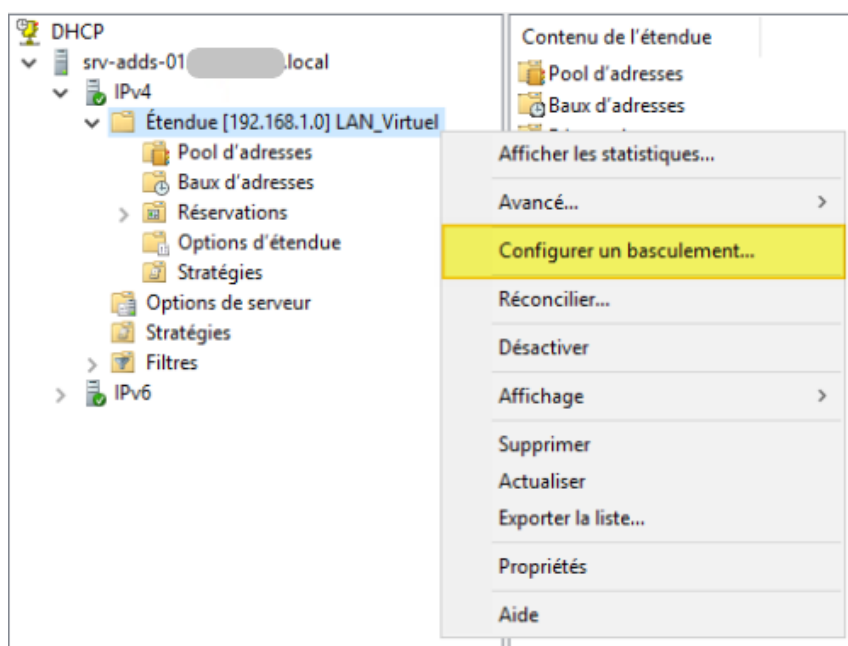
- SRV-WS-01

Rôle : serveur DHCP, installé, mais sans aucune configuration : futur partenaire

1. Configuration du cluster à basculement DHCP

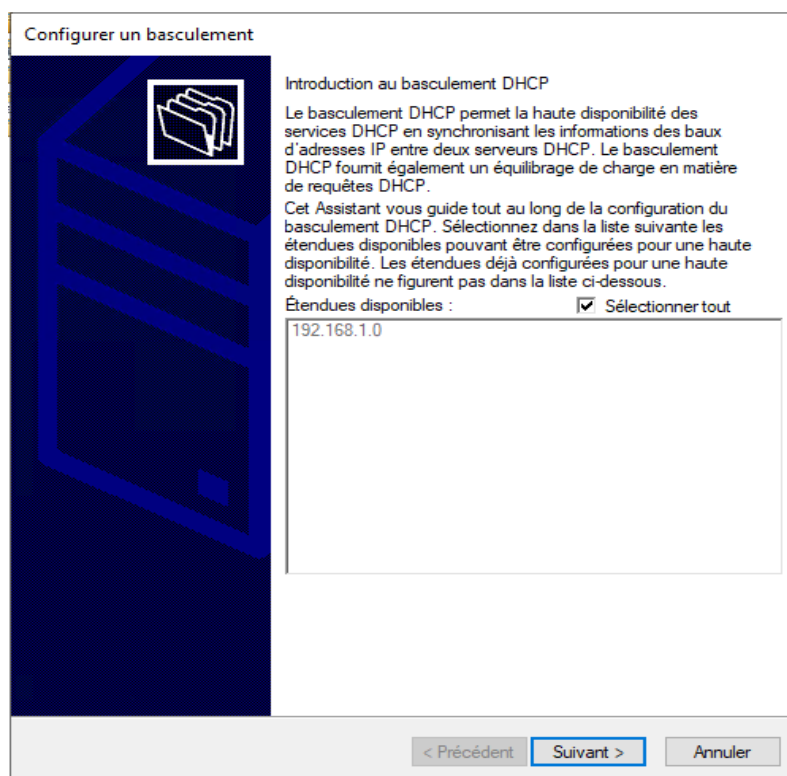
Remarque : avant de mettre en place le basculement, configurez votre étendue, notamment les options d'étendue et les réservations. Ces informations seront répliquées lors de la synchronisation initiale de l'étendue vers le partenaire.

Ouvrez la console DHCP (via le gestionnaire de serveur puis « outils » et « DHCP ») et effectuez un clic droit sur l'étendue, puis cliquez sur "Configurer un basculement" : un assistant va démarrer.

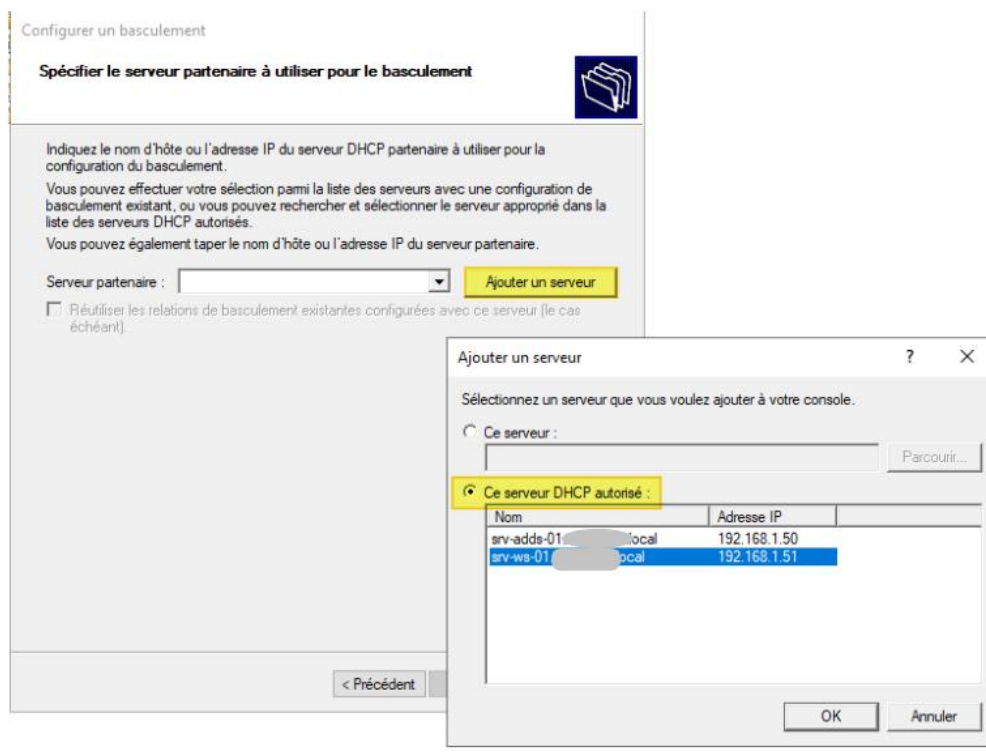


Windows Server - Configurer un basculement

2. Il y a la possibilité de configurer le basculement pour une ou plusieurs étendues. Dans notre cas, il y a en a qu'une seule donc on laisse l'option "Sélectionner tout".



3. On spécifie le serveur DHCP à utiliser ? ici SRV-WS-01. Cliquez sur "Ajouter un serveur" puis cochez "Ce serveur DHCP autorisé" (c'est-à-dire autorisé dans l'Active Directory) et sélectionnez le serveur.



4. Le serveur est bien sélectionné, on continue.

Configurer un basculement

Spécifier le serveur partenaire à utiliser pour le basculement

Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur DHCP partenaire à utiliser pour la configuration du basculement.

Vous pouvez effectuer votre sélection parmi la liste des serveurs avec une configuration de basculement existant, ou vous pouvez rechercher et sélectionner le serveur approprié dans la liste des serveurs DHCP autorisés.

Vous pouvez également taper le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur partenaire.

Serveur partenaire :

☐ Réutiliser les relations de basculement existantes configurées avec ce serveur (le cas échéant).

< Précédent **Suivant >** Annuler

5. Il faut en complément préciser le pourcentage d'adresses IP réservées au sein de la plage pour ce serveur de secours. Ainsi, en cas de basculement si le serveur principal est hors service, le serveur de secours est assuré d'avoir X% d'adresses IP disponibles et attribuables.

Mode :

Configuration du serveur de secours

Rôle du serveur partenaire :

Adresses réservées pour le serveur de secours : %

6. Ensuite, on ajuste les réglages :

- Intervalle de basculement d'état

Si l'option est activée, elle permet d'indiquer au bout de combien de temps on considère que le partenaire est hors service si la communication avec lui est perdue. Si l'option n'est pas activée, le serveur DHCP va considérer que la communication est interrompue sans savoir réellement pour quelle raison avec son partenaire, et j'ai constaté qu'il devient actif pour assurer la continuité (sans délai pour le coup).

- Activer l'authentification du message

Saisissez un "Secret partagé" complexe qui sera utilisé pour chiffrer les échanges entre les deux serveurs DHCP du cluster. De cette façon, la synchronisation de la configuration entre les serveurs DHCP ne transitera pas en clair sur le réseau.

Configurer un basculement

Créer une relation de basculement



Créer une relation de basculement avec le partenaire 192.168.1.51

Nom de la relation :

Délai de transition maximal du client (MCLT) : heures minutes

Mode :

Pourcentage d'équilibrage de charge

Serveur local : %

Serveur partenaire : %

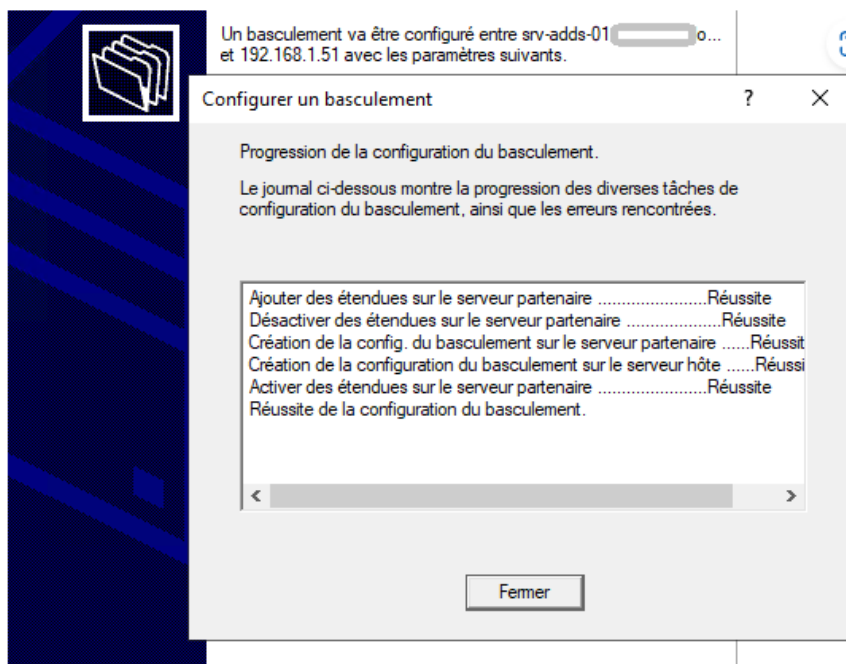
☐ Intervalle de basculement d'état : minutes

☒ Activer l'authentification du message

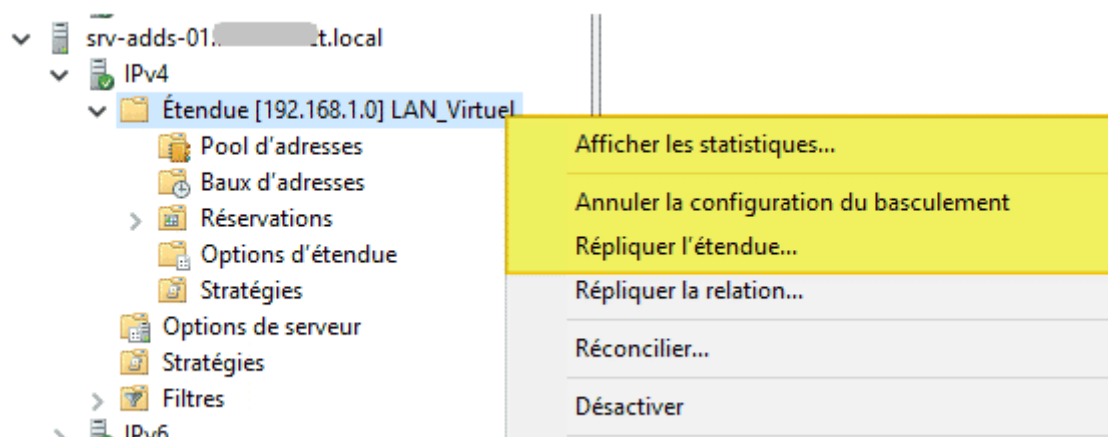
Secret partagé :

< Précédent **Suivant >** Annuler

7. Poursuivez jusqu'à la fin : la configuration va se mettre en place et la progression s'affichera à l'écran. Si vous obtenez "Réussite de la configuration du basculement", c'est tout bon !

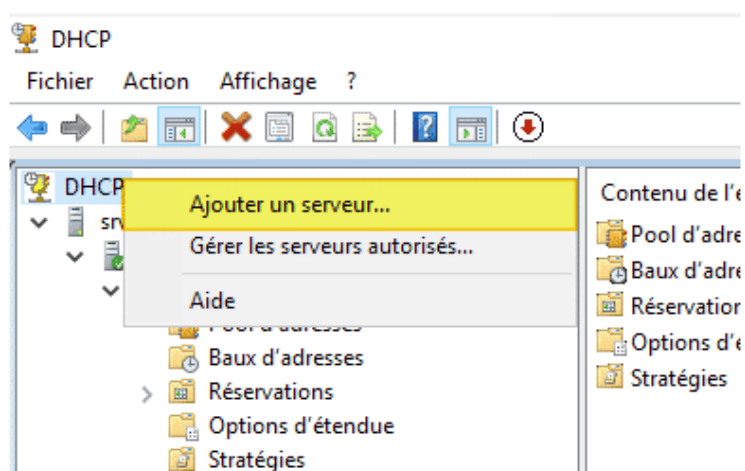


8. La configuration va permettre de synchroniser différents éléments entre les deux serveurs : baux DHCP, options de l'étendue, réservations DHCP. Néanmoins, cette synchronisation n'est pas automatique sauf pour la base de données des baux DHCP ! En faisant un clic droit sur l'étendue, on obtient l'option "Répliquer l'étendue" : une opération à réaliser lorsque l'on veut modifier la configuration de l'étendue sur un serveur DHCP. Il faut faire les modifications toujours depuis le même serveur, car la réplication fonctionne seulement dans un sens et va écraser la configuration du partenaire.

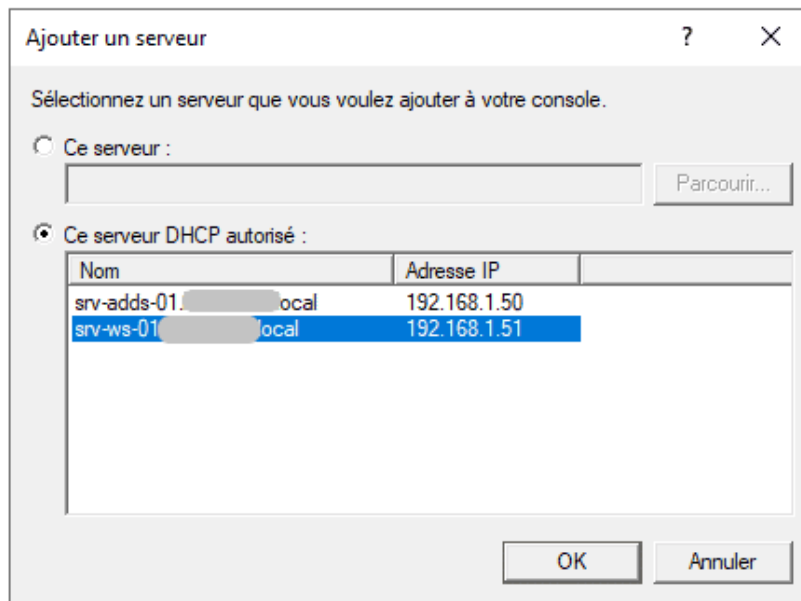


9. Maintenant, au sein de la console DHCP du serveur principal, nous allons ajouter notre second serveur. De cette façon, on pourra gérer les deux serveurs depuis la même console.

Cliquez sur "DHCP" puis "Ajouter un serveur".



10. On sélectionne le serveur secondaire et on valide.



11. Voilà c'est fait !

La configuration du basculement sur une étendue peut être consultée dans les propriétés de l'étendue via l'onglet "Basculement".

