

BDSIT91	Cluster DHCP DDSP91	Version:1 20/12/2023
---------	---------------------	-------------------------

**Objet :**

Ce document décrit la configuration du basculement des serveurs DHCP de la DDSP91

**Pré-requis :**

le serveur partenaire doit disposer du rôle DHCP et être autorisé dans l'AD par la DCSP

BDSIT91	Cluster DHCP DDSP91	Version:1 20/12/2023
---------	---------------------	-------------------------

Une relation de basculement DHCP a été créé entre les 2 serveurs suivants :

- serveur DHCP principal > **V-91DDSP-DHCP1** sur PROXMOX en **SR6**
- serveur secondaire > **SRV-91DDSP-DHCP2** serveur physique en **SR5**

Ces 2 serveurs sont paramétrés en **Equilibrage de charge** afin d'assurer une synchro continue.

La pratique usuelle conseillée par Microsoft étant d'équilibrer la charge à 80 %-20 %.  
La répartition est donc effectuée de la manière suivante :

- 80 % de l'adressage IP est assuré par V-91DDSP-DHCP1
- 20 % de l'adressage IP est assuré par SRV-91DDSP-DHCP2

Afficher/Modifier une relation de basculement ? X

Modifiez les paramètres relatifs à la relation de basculement :

Nom de la relation :

État de ce serveur : Normale

État du serveur partenaire : Normale

Activer l'authentification du message  
Secret partagé :

Intervalle de basculement d'état :  minutes

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

Mode d'équilibrage de charge  
Serveur local :  %  
Serveur partenaire :  %

Mode du serveur de secours  
Rôle de ce serveur : Actif  
Adresses réservées pour le serveur de secours :  %

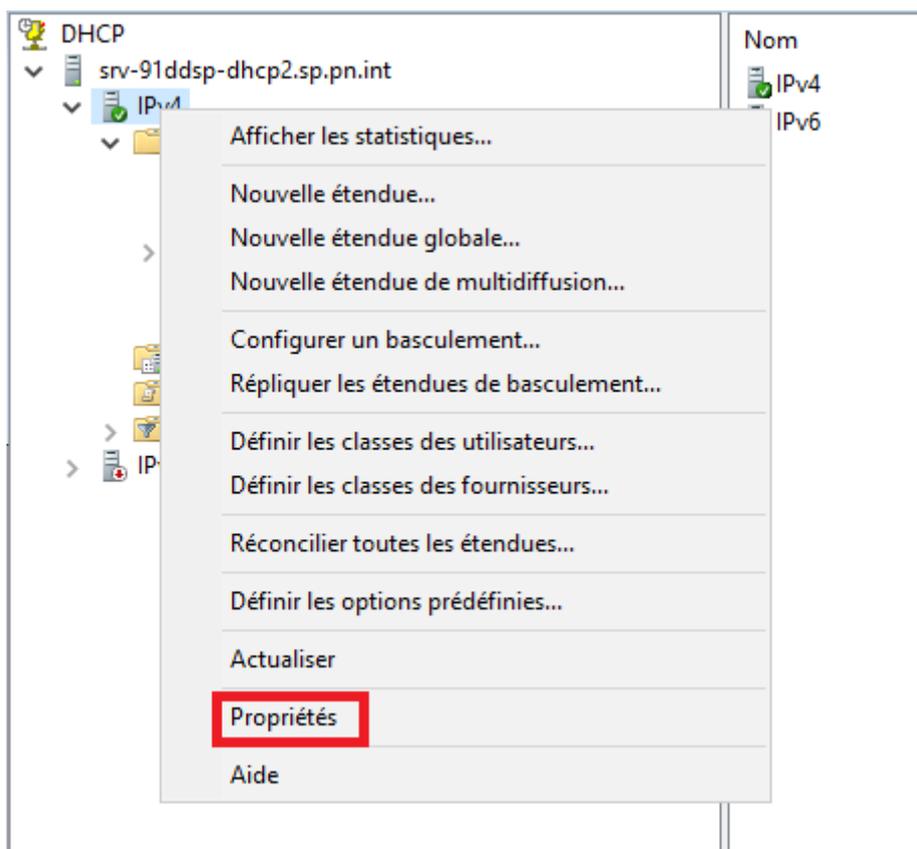
BDSIT91	Cluster DHCP DDSP91	Version:1 20/12/2023
---------	---------------------	-------------------------

Selon le paramétrage défini, le SRV-91DDSP-DHCP2 prendra la totalité de la charge en cas de perte de connexion au bout d'1 heure avec le DHCP V-91DDSP-DHCP1 et vice-versa.

***Le « Secret partagé » permettant de chiffrer la connexion entre les 2 DHCP est disponible dans Keepass***

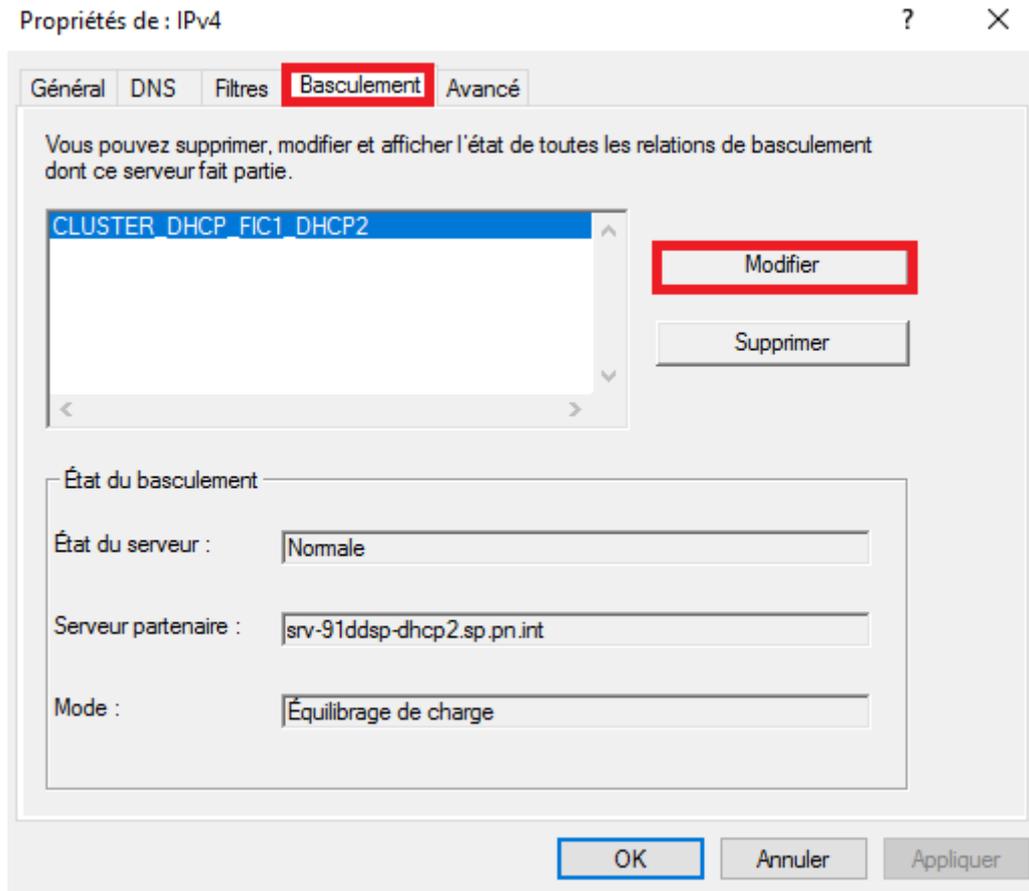
Il est possible de modifier les options de basculement depuis l'un des 2 serveurs :

***DHCP > v-91ddsp-dhcp1.sp.pn.int > clic droit IPV4 > Propriétés > Onglet Basculement > Modifier***



BDSIT91	Cluster DHCP DDSP91	Version:1 20/12/2023
---------	---------------------	-------------------------

*Pour*



*information :*

**Le délai de transition maximal du client correspond à 2 choses :**

- La durée maximale pendant laquelle la prolongation du bail par le serveur partenaire sera possible.
- La durée à partir de laquelle le serveur partenaire prendra la responsabilité du pool du server down.

Pour imaginer ces paramètres, si le serveur 1 devient injoignable, le serveur 2 sera capable de prolonger d'une heure le bail des clients qui ont eu un bail attribué par le serveur 1. Après 1H sans contact avec le serveur 1, le serveur 2 sera en mesure d'attribuer toutes les IP du serveur 1 + du serveur2.

**L'intervalle de basculement d'état :**

correspond au temps à partir duquel un serveur est automatiquement en « partenaire down » si aucune communication n'est possible avec le serveur DHCP partenaire. Si jamais cette case n'est pas cochée, il est nécessaire de faire l'opération manuellement.

BDSIT91	Cluster DHCP DDSP91	Version:1 20/12/2023
---------	---------------------	-------------------------

## Attention !\!

**Lors de la création d'un basculement, les options d'étendues doivent être renseignées manuellement sur chaque serveur :**

The screenshot shows the DHCP console interface. On the left, the tree view shows the configuration for 'v-91ddsp-dhcp1.sp.pn.int' under the 'Options d'étendue' folder, which is highlighted with a red box. On the right, a table lists the DHCP options:

Nom d'option	Fournisseur	Valeur	Nom de la stratégie
003 Routeur	Standard	10.91.91.254	Aucun
006 Serveurs DNS	Standard	10.235.125.102, 10.221.166.3, 10.24...	Aucun
015 Nom de domaine DNS	Standard	sp.pn.int	Aucun
067 Nom du fichier de dé...	Standard	\efi\boot\bootx64.efi	Aucun