

# *Rôle du DHCP*

Permet aux serveurs d'attribuer des adresses IP aux ordinateurs et autres périphériques reconnus comme client DHCP.

Le déploiement d'un serveur DHCP sur le réseau fournit aux ordinateurs et autres périphériques réseaux TCP/IP des adresses IP valides, ainsi que les paramètres de configuration supplémentaires, appelés options DHCP.

Cela leur permet de se connecter à d'autres ressources réseau, telles que serveurs DNS, des serveurs WINS et des routeurs

## A noter :

- ✓ Vous devez configurer au moins une adresse IP statique sur le serveur DHCP
- ✓ Avant d'installer un serveur DHCP, vous devez planifier vos sous-réseaux, étendues et exclusions. Stockez le plan dans un lieu sûr pour le consulter ultérieurement

# Installation du rôle DHCP

The screenshot displays the Windows Server Management console. The top navigation bar includes a 'Gestionnaire de serveur' (Server Manager) title and a 'Tableau de bord' (Dashboard) breadcrumb. On the left, a sidebar shows 'Tableau de bord', 'Serveur local', and 'Tous les serveurs'. The main area is titled 'BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR'. A 'Gérer' (Manage) button is visible in the top right. A context menu is open, showing options: 'Ajouter des rôles et fonctionnalités', 'Supprimer des rôles et fonctionnalités', 'Ajouter des serveurs', 'Créer un groupe de serveurs', and 'Propriétés du Gestionnaire de serveur'. The 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' (Add Roles and Features Wizard) is open, showing the 'Sélectionner des rôles de serveurs' (Select server roles) step. The 'Rôles' (Roles) list on the right includes 'Serveur DHCP' (DHCP Server), which is highlighted. The 'Ajouter les fonctionnalités requises pour Serveur DHCP ?' (Add required features for DHCP Server?) dialog is also open, showing a tree view of features: 'Outils d'administration de serveur distant' (Remote server administration tools) > 'Outils d'administration de rôles' (Role administration tools) > '[Outils] Outils du serveur DHCP' ([Tools] DHCP server tools). The 'Inclure les outils de gestion (si applicable)' (Include management tools (if applicable)) checkbox is checked. The 'Ajouter des fonctionnalités' (Add features) button is highlighted.

Gestionnaire de serveur ▶ Tableau de bord

Tableau de bord  
Serveur local  
Tous les serveurs

BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des rôles de serveurs

Avant de commencer  
Type d'installation  
Sélection du serveur  
Rôles de serveurs  
Fonctionnalités  
Confirmation  
Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles

Rôles

- ☐ Accès à distance
- ☐ Attestation d'intégrité
- ☐ Contrôleur de réseau
- ☐ Expérience Windows
- ☐ Hyper-V
- ☐ MultiPoint Services
- ☐ Serveur de télécopie
- ☐ **Serveur DHCP**
- ☒ Serveur DNS (Installé)
- ☐ Serveur Web (IIS)
- ☐ Service Guardian hôte
- ☐ Services AD DS
- ☐ Services AD LDS (Act)
- ☐ Services AD RMS (Ac)
- ☐ Services Bureau à dis
- ☐ Services d'activation
- ☐ Services d'impression
- ☐ Services de certificats
- ☐ Services de déploiement

Ajouter les fonctionnalités requises pour Serveur DHCP ?

Les outils suivants sont requis pour la gestion de cette fonctionnalité, mais ils ne doivent pas obligatoirement être installés sur le même serveur.

- ▲ Outils d'administration de serveur distant
  - ▲ Outils d'administration de rôles
    - [Outils] Outils du serveur DHCP

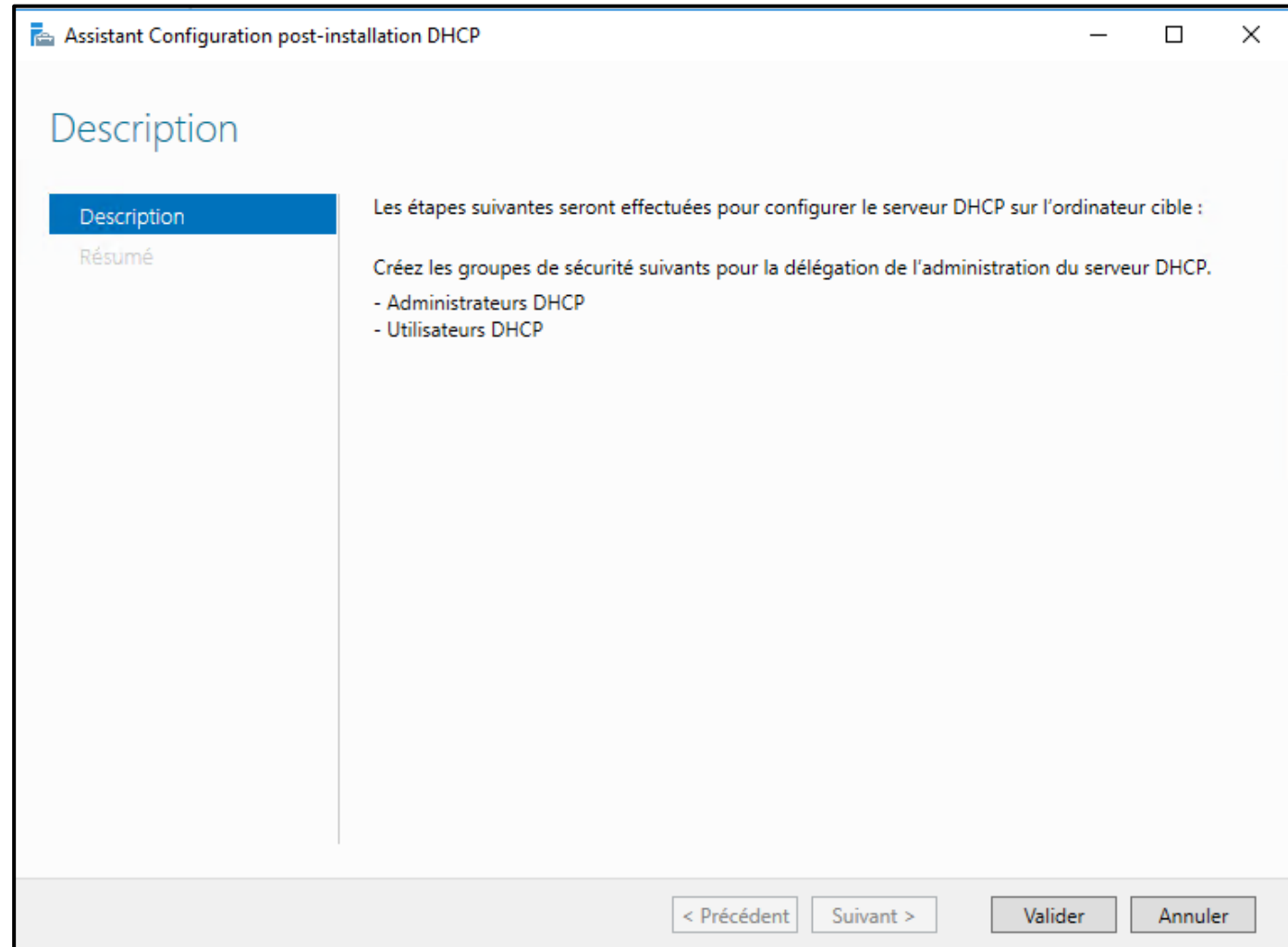
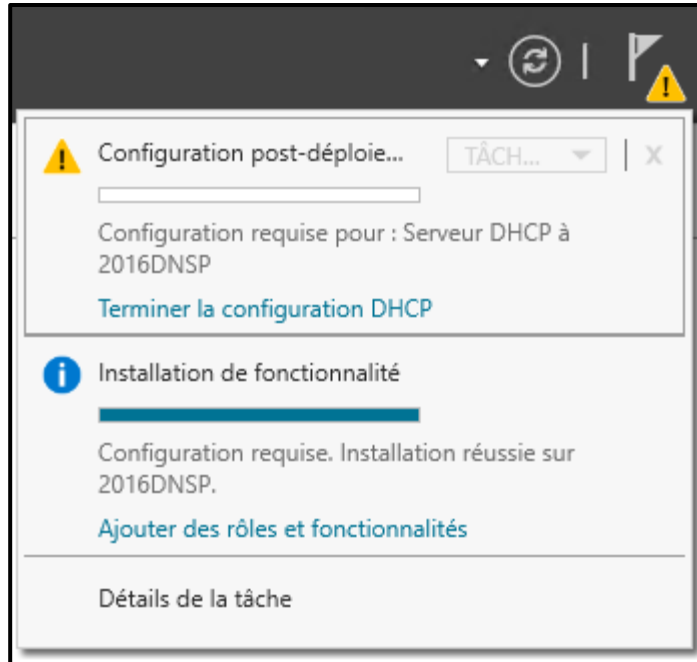
☒ Inclure les outils de gestion (si applicable)

Ajouter des fonctionnalités Annuler

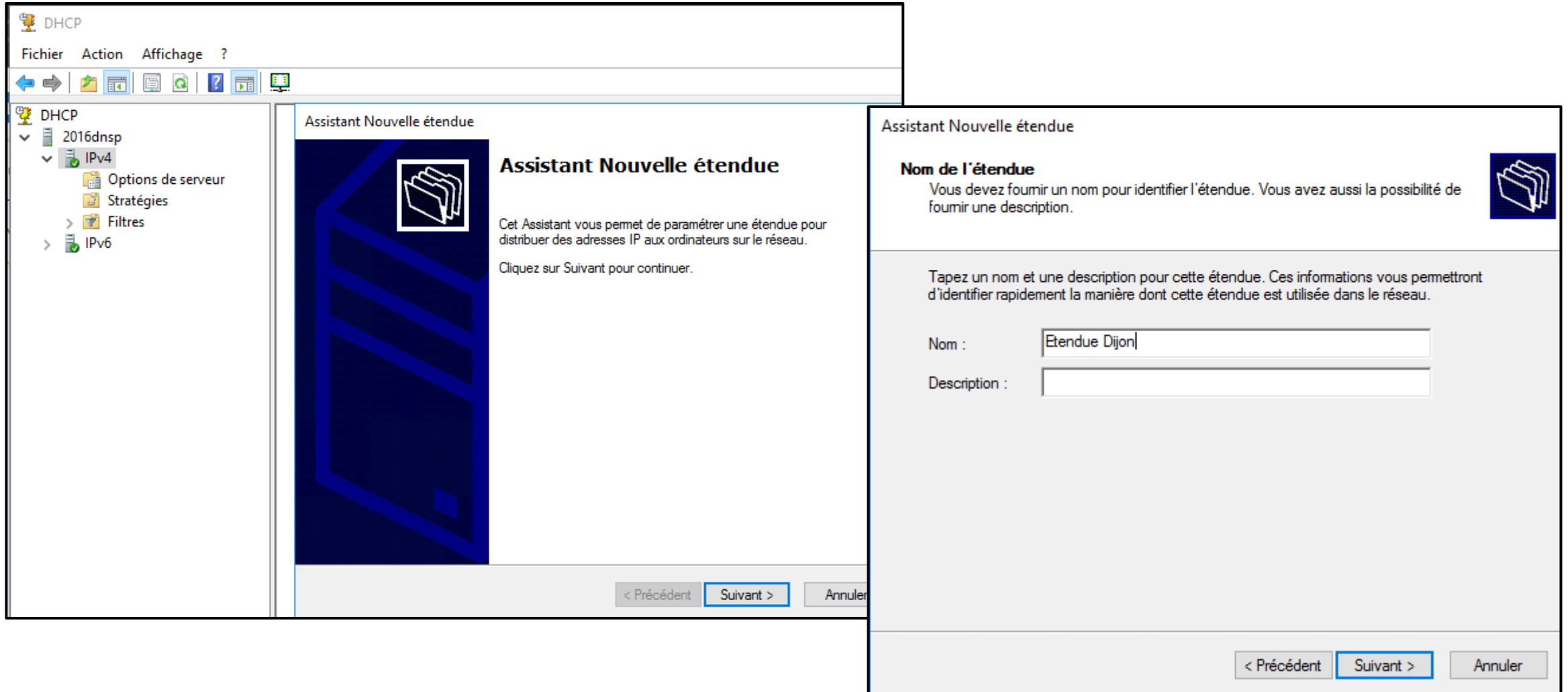
Gérer Outils Afficher Aide

Ajouter des rôles et fonctionnalités  
Supprimer des rôles et fonctionnalités  
Ajouter des serveurs  
Créer un groupe de serveurs  
Propriétés du Gestionnaire de serveur

# Installation du rôle DHCP



# Configuration du rôle DHCP



# Configuration du rôle DHCP

Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP

Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.

Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début : 192 . 168 . 10 . 110

Adresse IP de fin : 192 . 168 . 10 . 125

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur : 24

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

< Précédent

Suivant >

Assistant Nouvelle étendue

Ajout d'exclusions et de retard

Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur. Un retard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCP OFFER.

Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début : Adresse IP de fin :

Ajouter

Plage d'adresses exclue :

Supprimer

Retard du sous-réseau en millisecondes :

0

< Précédent

Suivant >

Assistant Nouvelle étendue

Durée du bail

La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.

La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

Limitée à :

Jours : Heures : Minutes :

3

0

0

< Précédent

Suivant >

Annuler

# Configuration du rôle DHCP

Assistant Nouvelle étendue

**Configuration des paramètres DHCP**  
Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.

Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS et les paramètres WINS pour cette étendue.

Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.

Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux configurer ces options maintenant

☐ Non, je configurerai ces options ultérieurement

< Précédent Suivant >

Assistant Nouvelle étendue

**Routeur (passerelle par défaut)**  
Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.

Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP :

Ajouter

192.168.10.1

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent Suivant >

Assistant Nouvelle étendue

**Nom de domaine et serveurs DNS**  
DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.

Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

Domaine parent :

Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur :	Adresse IP :	
<input type="text"/>	<div><div></div></div>	Ajouter
	<div>192.168.10.11</div>	Supprimer
	<div>192.168.10.12</div>	Monter
		Descendre

Résoudre

< Précédent Suivant > Annuler

# Configuration du rôle DHCP

Assistant Nouvelle étendue

**Serveurs WINS**

Les ordinateurs fonctionnant avec Windows peuvent utiliser les serveurs WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP.

Entrer les adresses IP ici permet aux clients Windows d'interroger WINS avant d'utiliser la diffusion pour s'enregistrer et résoudre les noms NetBIOS.

Nom du serveur :

Adresse IP :

Pour modifier ce comportement pour les clients DHCP Windows, modifiez l'option 046, type de nœud WINS/NBT, dans les options de l'étendue.

< Précédent **Suivant >** Annuler

Assistant Nouvelle étendue

**Activer l'étendue**

Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.

Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux activer cette étendue maintenant

☐ Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent **Suivant >** Annuler

# DHCP de secours

The image displays three overlapping screenshots from a Windows DHCP console and wizard, illustrating the steps to configure a backup DHCP server.

**Left Screenshot:** Shows the DHCP console tree. The 'Étendue [192.168.10.0] IPv4' is selected, and the 'Configurer un basculement...' context menu option is highlighted.

**Middle Screenshot:** Shows the 'Configurer un basculement' wizard. The 'Introduction au basculement DHCP' screen is displayed, explaining the purpose of DHCP failover and listing available scopes. The 'Étendues disponibles' list shows '192.168.10.0'.

**Right Screenshot:** Shows the 'Configurer un basculement' wizard at the 'Spécifier le serveur partenaire à utiliser pour le basculement' step. The 'Ajouter un serveur' dialog box is open, showing the selection of '2016DNSP' as the backup server.



# DHCP de secours

Configurer un basculement

**Créer une relation de basculement**

Créer une relation de basculement avec le partenaire 2016dnss.cd.local

Nom de la relation : 2016dnsp-2016dnss.cd.local

Délai de transition maximal du client (MCLT) : 0 heures 1 minutes

Mode : Équilibrage de charge

Pourcentage d'équilibrage de charge

Serveur local : 50 %

Serveur partenaire : 50 %

☐ Intervalle de basculement d'état : 60 minutes

☒ Activer l'authentification du message

Secret partagé : \*\*\*\*\*

< Précédent Suivant > Annuler

Configurer un basculement

Un basculement va être configuré entre 2016dnsp et 2016dnss.cd.local avec les paramètres suivants.

Étendues : 192.168.10.0

Nom de la relation : 2016dnsp-2016dnss.cd.local

Délai de transition maximal du client (MCLT) : 0 h 1 min

Mode : Équilibrage de charge

Intervalle de basculement d'état : Désactivé

Pourcentage d'équilibrage de charge

Serveur local : 50 %

Serveur partenaire : 50 %

< Précédent Terminer Annuler

# DHCP de secours

### Configurer un basculement

Un basculement va être configuré entre 2016dnsp et 2016dnss.cd.local avec les paramètres suivants.

Étendues :

Configurer un basculement

Progression de la configuration du basculement.

Le journal ci-dessous montre la progression des diverses tâches configuration du basculement, ainsi que les erreurs rencontrées.

Ajouter des étendues sur le serveur partenaire .....	Réussite
Désactiver des étendues sur le serveur partenaire .....	Réussite
Création de la config. du basculement sur le serveur partenaire .....	Réussite
Création de la configuration du basculement sur le serveur hôte .....	Réussite
Activer des étendues sur le serveur partenaire .....	Réussite
Réussite de la configuration du basculement.	

Fermer

### DHCP

Fichier Action Affichage ?

DHCP

- 2016dnss
  - IPv4
    - Étendue [192.168.10.0] Etendue Dijon
    - Options de serveur
    - Stratégies
    - Filtres
  - IPv6

Contenu du serveur DHCP

	État
Étendue [192.168.10.0] Etendue Dijon	** Actif **
Options de serveur	
Stratégies	
Filtres	

### Propriétés de : IPv4

Général DNS Filtres Basculement Avancé

Vous pouvez supprimer, modifier et afficher l'état de toutes les relations de basculement dont ce serveur fait partie.

2016dnsp-2016dnss.cd.local	Modifier	Supprimer
----------------------------	----------	-----------

État du basculement

État du serveur : Normale

Serveur partenaire : 2016dnsp

Mode : Équilibrage de charge