# **INTRODUCTION**

L'objectif du DHCP Failover est d'assurer une disponibilité continue du serveur pour l'attribution d'adresse IP. Ce type de configuration peut-être intéressant pour les entreprises ayant un parc de machines important avec un grand nombre de sous-domaine et une SLA bien définie.

Deux modes existent pour la configuration du Failover :

• Hot Standby mode (Mode serveur de secours) :

Qui permet d'avoir un DHCP centrale (uniquement utilisé lors de la perde d'un des autres DHCP). On peut le retrouver dans une configuration avec site distant et un site principale. Le DHCP secondaire ne prenant la main que lorsque qu'un des autres est défaillant.

• Load Balancing mode (Mode équilibrage de charge) :

Ce mode permet de faire de la répartition de charge entre minimum deux serveurs DHCP. Cela permet aussi de conserver de la disponibilité car si l'un tombe l'autre prendra le relais.

## TOPOLOGIE

J'ai renommé les machines en DC1 pour le premier DHCP et un DHCP2 qui est membre du même domaine CORP.COCHET.COM. J'ai bien sûr mis en place un client pour vérifier la configuration nommée CLIENT-WIN8.





Windows Server 2012

#### Configuration du DC1 pour le DHCP Failover :

Passons directement à l'étape de configuration du DHCP sur DC1. Sélectionnez DHCP dans la liste des rôles:

lectionner des	rôles de serveurs	DC1.corp.contoso.com
want de commencer	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serve	eur sélectionné.
ype d'installation	Rôles	Description
élection du serveur		Le serveur DHCP (Dynamic Host
ôles de serveurs	Accès à distance	Configuration Protocol) permet la
onctionnalités		configuration, la gestion et
	Serveur da télécopia	IP temporaires et d'informations
		connexes pour les ordinateurs
	Serveur DNS (Installé)	clients.
	Serveur Web (IIS)	
	<ul> <li>Service de fichiers et de stockage (Installé)</li> </ul>	
	Services AD DS (Installé)	
	Services AD FS (Active Directory Federation Serv	vic
	Services AD LDS (Active Directory Lightweight D	Dire
	Services AD RMS (Active Directory Rights Mana	ge
	Services Bureau à distance	
	Services d'activation en volume	
		>

Cliquer sur Suivant au Wizard d'ajout des fonctionnalités, puis suivant à la fenêtre de rappel de l'installation du service.

AJOUTER les fonctionnalités requises pour Serveur DHCP ? es outils suivants sont requis pour la gestion de cette			
onctionnalité, mais ils ne doivent pas obligatoirement être inst ur le même serveur.	2	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	
<ul> <li>Outils d'administration de serveur distant</li> <li>Outils d'administration de rôles</li> </ul>	Confirmer les sél	lections d'installation	SERVEUR DE DESTINATION DC1.corp.contoso.com
[Outils] Outils du serveur DHCP	Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Serveur DHCP Confirmation Résultats	Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le ser Installer.  Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administi cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voi fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs case Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils du serveur DHCP Serveur DHCP	veur sélectionné, cliquez sur ration) soient affichées sur ilez pas installer ces s à cocher.
		Exporter les paramètres de configuration Spécifier un autre chemin d'accès source	





Dès l'installation terminée, vous devez autoriser le DHCP. Cliquer sur le petit drapeau (un triangle jaune et apparent).

- @	Cára	Ouble	Afficher	Aide
		Od 25	Amener	Alde

Faites un clic droit sur votre DHCP et faites « Autoriser ». Pour finir l'activation du rôle DHCP.



Toujours sur le serveur DC1, nous passons maintenant à la configuration des étendues. Dans la console de gestion du rôle DHCP, effectuez un clic droit sur le serveur en question, puis « Configurer une nouvelle étendue ».

Assistant Nouvelle étendue	
Nom de l'étendue Vous devez foumir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de foumir une description.	Assistant Nouvelle étendue Plage d'adresses IP
Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.         Nom :       Corp-etendue 1         Description :       Une premiere étendue	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 :         Adresse IP de fin :         10.0.0.254
Assistant Nouvelle étendue Durée du bail La durée du bail IP de cette étendue.	Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.         Longueur :       Assistant Nouvelle étendue         Masque de sous-réseau :       Z5!         Les exclusions et de retard Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées parle serveur. Un retard es la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCPOFER.
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 faire 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 :	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 : Adresse IP de début : Adresse IP de fin : Adresse IP de début : Adresse IP de fin : Adresse IP de début : Adresse IP de fin : Adresse IP de début : Adresse IP de début : Plage d'adresses exclue : 10001 eur 10005 Retard du sous réseau en milleecondes : 0-
0 ↔ 0 ↔ 4 ↔ < Précédent Suivant > Annuler	< Précédent Subject > Annuler 3

### DHCP Failover for Windows Server 2012

Ensuite sélectionnez un temps de bail très court (2 minutes) pour bien voir les effets du Failover lors de vos tests.

Ajoutez l'adresse du DNS (si la détection ne s'est pas faite automatiquement) ici 10.0.0.1. Aucun autre réglage n'est nécessaire, choisissez donc « activer cette étendue maintenant »

# Test du serveur DHCP.

Effectuer à l'aide du machine cliente un « ipconfig /release », puis « ipconfig /renew » dans l'invite de commande (cmd). Si le serveur DHCP et correctement configurer, votre poste reçois une adresse IP dans l'étendue que vous avez défini.

CA.	Command Prompt	
Ethernet adapter Ethern	net 2:	^
Connection-specific Link-local IPv6 Addr IPv4 Address Subnet Mask Default Gateway	DNS Suffix . : ress : : : : : : : : : : : : : : :	
Ethernet adapter Ethern	net:	
Media State Connection-specific	DNS Suffix . :	

