# Installation DHCP Windows Serveur 2012







18/03/2018

#### Sommaire

1.	Qu'est-ce que Windows Serveur 2012	3
2.	Prérequis	3
3.	Qu'est-ce qu'un serveur DHCP	3
4.	Installation service DHCP	4
5.	Configuration DHCP	9

## 1. Qu'est-ce que Windows Serveur 2012

Windows serveur 2012 est une version de Windows 8.1 qui permet de mettre en place des services sur un réseau avec des fonctionnalités dédiées aux entreprises comme :

- Serveur Active Directory
- Serveur DNS, DHCP
- Serveur de connexion TSE
- Serveur de fichier DFS
- Serveur d'impression
- etc...

Comme son nom l'indique, il est destiné aux serveurs, il est donc inutile d'utiliser Windows serveur 2012 comme OS sur une station de travail. Déjà d'une, c'est totalement inutile et de plus le prix de la licence est presque 10 fois plus cher qu'un Windows professionnel ou familiale. Il fournit des services réseau tout comme des services pour les utilisateurs.

Coté réseau comme on l'a vu, il délivre les services suivants :

- DHCP, DNS, Etc...

Coté service :

- Serveur de domaine
- Serveur de fichiers
- Serveur d'impression
- Etc...

#### 2. Prérequis

Nous devons avoir une machine Windows serveur 2012, avec une IP fixe et un nom de machine qui permet de l'identifier facilement, ainsi que son réseau fonctionnel

# 3. Qu'est-ce qu'un serveur DHCP

Un serveur DHCP, nous permet de mettre en place un service, qui nous permet de mettre en place un moyen de donner, à n'importe quelle machine se connectant sur le réseau la capacité de pouvoir se configurer automatiquement en effectuant une demande d'adresse sur le réseau. Cela facilite la gestion des adresses réseaux et il y a très peu de risque de conflit d'IP.



3/15

#### 4. Installation service DHCP

néral es paramètres IP peuvent être de seau le permet. Sinon, vous dev opropriés à votre administrateur	éterminés automatiquement si votre ez demander les paramètres IP réseau.
<ul> <li>Obtenir une adresse IP autor</li> <li>Utiliser l'adresse IP suivante :</li> </ul>	natiquement
Adresse IP :	172 . 16 . 53 . 100
Masque de sous-réseau :	255.255.255.0
Passerelle par défaut :	172 . 16 . 53 . 254
<ul> <li>Obtenir les adresses des serv</li> <li>Utiliser l'adresse de serveur D</li> <li>Serveur DNS préféré :</li> <li>Serveur DNS auxiliaire :</li> </ul>	reurs DNS automatiquement
Ualider les paramètres en qu	ittant Avancé

Nous devons mettre une adresse IP fixe pour notre DHCP, Il est possible d'ajouter des serveur DNS



#### Pour installer le DHCP, nous "devons ajouter des rôles et fonctionnalités"



Nous avons un détail et des conseils sur l'installation des fonctionnalités, nous pouvons cliquer sur "Suivant"

Ъ	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalit	és 🗖 🗖 🗙
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer de ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur u Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité Configure un serveur unique en ajoutant des rôles, des Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels	SERVEUR DE DESTINATION Serveur-DHCP s rôles et des fonctionnalités sur un in disque dur virtuel hors connexion. services de rôle et des fonctionnalités. :VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour ou sur des sessions.
	< Précédent Su	ivant > Installer Annuler

Nous allons installer un rôle, nous devons donc choisir l'option par défaut et cliquer sur "Suivant"

électionner le s	erveur de dest	ination		SERVEUR DE DESTINATIO Serveur-DHC
Avant de commencer	Sélectionnez le serveu	r ou le disque dur virtue	el sur lequel installer des rôles i	et des fonctionnalités.
Type d'installation	Sélectionner un se	rveur du pool de serveu	irs	
Sélection du serveur	O Sélectionner un di	sque dur virtuel		
Rôles de serveurs	Pool de serveurs			
Fonctionnalités				
	Filtre :			
	Nom	Adresse IP	Système d'exploitation	
	Serveur-DHCP	172,16,53,100	Microsoft Windows Server	2012 R2 Standard
	1 ordinateur(s) trouvé	(s)		
	Cette page présente le commande Ajouter de nouvellement ajoutés	es serveurs qui exécuten es serveurs dans le Gesti dont la collection de do	it Windows Server 2012 et qui onnaire de serveur. Les serveu nnées est toujours incomplète	ont été ajoutés à l'aide de rs hors ligne et les serveu ne sont pas répertoriés.

On vérifie bien que notre serveur sélectionner est bien celui sur lequel on souhaite l'installer, puis faire "Suivant"

électionner des	rôles de serveurs	SERVEUR DE DESTINATION Serveur-DHCP
Avant de commencer	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur séle	ctionné.
Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Accès à distance     Expérience Windows Server Essentials     Hyper-V     Serveur d'applications     Serveur de télécopie     Serveur DNS     Serveur DNS     Serveur DNS     Services AD DS     Services AD DS     Services AD DS (Active Directory Federation Service)     Services AD DS (Active Directory Rights Manage     Services da Dtance     Services da Stance     Services da Stance	Le serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) vous perme de configure; gérer et fournir de manière centralisée des adresses (P temporaires et des informations connexes aux ordinateurs clients.

On sélectionne donc le rôle "Serveur DHCP", puis faire "Suivant"



Un récapitulatif de ce qui doit être installé est fait, nous pouvons cliquer sur "Ajouter des fonctionnalités

sélectionner des	s rôles de serveurs	Serveur DE DESTINATION Serveur-DHC
Avant de commencer Type d'installation	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sél Rôles	ectionné. Description
Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Serveur DHCP Confirmation Résultats		Le serveur DNS (Domain Name System) permet la résolution de noms sur les réseaux TCP/IP. Le serveur DNS est plus facilie à gérer torsqu'il est installé sur le même serveur que les services de domaine Active Directory. Si vous sélectionnez le rôle Services de domaine Active Directory, vous pouvez installer et configurer le serveur DNS et les services de domaine Active Directory pour les faire fonctionner conjointement.

- -Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités x SERVEUR DE DESTINATION Serveur-DHCP Sélectionner des fonctionnalités Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné Avant de commencer Type d'installation Fonctionnalités Description Sélection du serveur Grâce à l'assistance à distance, vous Assistance à distance Grâce à l'assistance à distance, vous (ou une personne du support technique) pouvea aider les utilisateurs à résoudre leurs problèmes ou à répondre à leurs questions en rapport avec leur PC-Vous pouvea afficher et prendre le contrôle du Bureau des utilisateurs pour dépanner et résoudre les problèmes. Les utilisateurs ont également la possibilité de solliciter Taide de leurs amis ou de leurs collègues de travail. Rôles de serveurs Base de données interne Windows tionnalitiés ≣ BranchCache Serveur DHCP Chiffrement de lecteur BitLocker Serveur DNS Client d'impression Internet Confirmation Client pour NFS Client Telnet Client TFTP Clustering avec basculement Compression différentielle à distance Data Center Bridging Déverrouillage réseau BitLocker DirectPlay Équilibrage de la charge réseau < Précédent Suivant > Installer Annuler

On peut si on le souhaite installer d'autres rôles directement ou bien cliquer sur "Suivant"

Aucune fonctionnalité n'a besoin d'être installée, nous pouvons donc cliquer sur "Suivant"

ь	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Serveur DHCP	SERVEUR DE DESTINATION Serveur-DHCP
Avant de commencer: Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Serveur DNS Corifirmation Résultats	Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet aux serveurs d'attribuer des adresses IP aux ordinateurs et autres périphériques reconnus comme clients DHCP. Le déploiement d'un serveur DHCP un le réseau fournit aux ordinateurs et autres périphériques réseau TCP/IP des adresses IP valides, ainsi que les paramètres de configuration supplémentaires nécessaires, applés options DHCP. Cela leur permet de se connecter à d'autres ressources réseau, telles que des serveurs DNS, des serveurs WINS et des routeurs. À noter : • Vous devez configurer au moins une adresse IP statique sur cet ordinateur. • Vous devez configurer au moins une adresse IP statique sur cet ordinateur. • Vous devez configurer au moins une adresse IP statique sur cet ordinateur.
	< Précédent Suivant > Installer Annuler

Une petite description et une mise en garde sur le service DHCP. Nous pouvons faire "Suivant"

ь	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Confirmer les sél     Avant de commencer     Type d'installation     Sélection du serveur     Rôles de serveurs     Fonctionnalités     Serveur DHCP     Serveur DNS     Confirmation     Résultats	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
	Spécifier un autre chemin d'accès source
	< Précédent Suivant > Installer Annuler

Une demande de confirmation des rôles et fonctionnalités qui vont être installés, nous pouvons cliquer sur "Installer"

Progression de l	installation	SERVEUR DE DESTINATION Serveur-DHCP
	Afficher la progression de l'installation Démarrage de l'installation	
Fonctionnalités Serveur DHCP Serveur DNS Confirmation Résultats	Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils du serveur DHCP Outils du serveur DNS Serveur DHCP Serveur DNS	
	Exporter les paramètres de configuration	

Nous avons une avancée des installations en cours.



Notre service DHCP est installé. Nous pouvons quitter grâce à "Fermer"



Pour finir la configuration, nous devons cliquer sur "Terminé la configuration DHCP"



Nous devons valider les opérations qui seront faites, cliquer sur "Valider"

<b>a</b>	Assistant Configuration post-installation DHCP
Résumé Description Résumé	Assistant Configuration post-installation DHCP
	< Précédent Suivant > Fermer Annuler

Une fois les opérations finies, nous pouvons cliquer sur "Fermer"

## 5. Configuration DHCP

Afin de configurer notre serveur DHCP, nous pouvons lancer l'interface de configuration DHCP.

Rechercher Partout ~ dhcp	٩
DHCP	
dhcp	

Pour configurer le DHCP, nous devons lancer l'utilitaire "DHCP"

£		DHCP		x
Fichier Action Affich	hage ?			
	00 具			
<u>д рнср</u> с	Contenu de DHCP État		Actions	
serveur-dhcp			DHCP	*
			Autres actions	•

Voici l'interface de contrôle de notre serveur DHCP

DHCP			Actions	
serveur-dl	hcp Ajouter un	e étendue	IPv4	
	Afficher les statistiques	e d'adresses IP assignées aux	Autres actions	
	Nouvelle étendue	ne adresse IP dynamique. Vous devez		
D 🔒 IPv6	Nouvelle étendue de multidiffusion	endue pour que les adresses le puissent		
	Configurer un basculement Répliquer les étendues de basculement	étendue, cliquez sur Nouvelle étendue		
	Définir les classes des utilisateurs Définir les classes des fournisseurs	sur l'installation d'un serveur DHCP,		
	Réconcilier toutes les étendues			
	Définir les options prédéfinies			
	Affichage			
	Actualiser			
	Propriétés			
	Aide			

Pour configurer le DHCP, nous devons ajouter une "Nouvelle étendue"

Assistant Nouvelle étendue
Assistant Nouvelle étendue Cet Assistant vous permet de paramétrer une étendue pour distribuer des adresses IP aux ordinateurs sur le réseau. Cliquez sur Suivant pour continuer.
< Précédent Suivant > Annuler

Une instance de création d'une nouvelle étendue se lance, pour commencer nous devons cliquer sur " Suivant"

	Assistant Nouvelle étendue
Nom de l'étendu Vous devez for foumir une des	e umir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de cription.
Tapez un nom d'identifier rapio	et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront lement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.
Nom :	Réseau 172.16.53.0/24
Description :	

Afin de pouvoir repérer nos différents réseau DHCP dans le cas d'un relais DHCP, on peut donner un nom à notre étendu. Puis "Suivant"

	Assistant Nouvelle étendue	
Plage d'adresses IP Vous définissez la p	lage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP cc	onsécutives.
Paramètres de config	uration pour serveur DHCP	
Entrez la plage d'ad	resses que l'étendue peut distribuer.	
Adresse IP de début :	172.16.53.10	
Adresse IP de fin	172 . 16 . 53 . 100	
Paramètres de config Longueur :	uration qui se propagent au client DHCP.	
Masque de sous-réseau :	255.255.255.0	
	< Précédent Suiva	ant > Annuler
	Checedeni	Ainulei

On saisit donc l'étendu des adresses pouvant être distribuées et le masque du réseau en question, puis faire "Suivant"

	Assistant Nouvelle	étendue
Ajout d'exclusions et de Les exclusions sont des par le serveur. Un retard transmission d'un messa	retard adresses ou une plage d'ac est la durée pendant laque ge DHCPOFFER.	dresses qui ne sont pas distribuées le le serveur retardera la
Entrez la plage d'adresse adresse unique, entrez u Adresse IP de début :	es IP que vous voulez exclu niquement une adresse IP ( Adresse IP de fin :	re. Si vous voulez exclure une de début.
1	a a 191	Ajouter
Plage d'adresses exclue	:	
		Supprimer
		Retard du sous réseau en millisecondes : 0
	<	Précédent Suivant > Annuler

Il est possible d'exclure une IP au cas ou dans la plage nous avons une IP fixe utilisée, faire "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 : E : 0 : 0 :
< Précédent Suivant > Annuler

On peut modifier le temps qu'un hôte gardera une adresse IP, par la suite nous devons faire "Suivant"

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 ?
[Dui, je veux configurer ces options maintenant]     C Non, je configurerai ces options ultérieurement
< Précédent Suivant > Annuler

On spécifie bien que l'on souhaite directement configurer les options maintenant et faire "Suivant"

distribués par cette éter	due.			7
Pour ajouter une adress entrez l'adresse ci-desse	e IP pour qu'un route ous.	eur soit utilisé par les	clients,	
Adresse IP : 172 . 16 . 53 . 254	Ajouter			
	Supprimer			
	Monter			
	Descendre			

On renseigne l'adresse du routeur qui nous permet de sortir du réseau et on clique sur "Ajouter" pour ajouter notre routeur

Ajouter           72.16.53.254         Supprimer           Monter         Monter	entrez l'adresse ci-desso	IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clier us.	its,
72.16.53.254 Supprimer		Ajouter	
Monter	172.16.53.254	Supprimer	
		Monter	
Descendre		Descendre	

Notre routeur est bien ajouté, on peut donc continuer la configuration grâce à "Suivant"

	Assistant N	louvelle	e étendu	le	
Nom de domaine et s DNS (Domain Name clients sur le réseau	Serveurs DNS System) mappe et tr	aduit les n	oms de dor	maines utilis	sés par les
Vous pouvez spécifier le résolution de noms DNS.	domaine parent à uti	liser par le:	ordinateu	rs clients su	ur le réseau pour la
		1		DNC	In effective and the
Pour configurer les client les adresses IP pour ces	s d'étendue pour qu'i serveurs.	ils utilisent	les serveu	s DNS sur	le réseau, entrez
Nom du serveur :		Adresse	IP :		
		172	16 . 5	3.1	Ajouter
	Résoudre				Supprimer
					Monter
					Descendre

Comme pour le routeur, nous pouvons ajouter les serveurs DNS pour cela saisir son adresse et cliquer sur "Ajouter"



Lorsque l'on ajoute un serveur DNS, nous avons une connexion afin de valider l'adresse du DNS, cela prend quelques secondes

Assistant N	louvelle étendue	
Nom de domaine et serveurs DNS DNS (Domain Name System) mappe et tr clients sur le réseau.	aduit les noms de domaines util	isés par les
Vous pouvez spécifier le domaine parent à uti résolution de noms DNS.	liser par les ordinateurs clients s	sur le réseau pour la
Domaine parent :		
Pour configurer les clients d'étendue pour qu' les adresses IP pour ces serveurs. Nom du serveur :	ils utilisent les serveurs DNS su Adresse IP :	r le réseau, entrez
		Ajouter
Résoudre	172.16.53.1	Supprimer
		Monter
		Descendre
	< Précédent Suive	ant > Annuler

Une fois notre serveur DNS ajouté, nous pouvons faire "Suivant"

Assistant No	uvelle étendue	
Serveurs WINS Les ordinateurs fonctionnant avec Windows convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en	peuvent utiliser les serveurs adresses IP.	WINS pour
Entrer les adresses IP ici permet aux clients diffusion pour s'enregistrer et résoudre les no	Windows d'interroger WINS a ms NetBIOS.	vant d'utiliser la
Nom du serveur :	Adresse IP :	Ajouter
Résoudre		Supprimer
		Monter
		Descendre
Pour modifier ce comportement pour les clier de nœud WINS/NBT, dans les options de l'a	ts DHCP Windows, modifiez étendue.	l'option 046, type
	< Précédent Suivar	nt > Annuler

Si nous avons un serveur WINS, on effectue la même chose que les serveur DNS, si on en a pas on clique directement sur "Suivant"

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 ?
C Non, j'activeral cette étendue ultérieurement
< Précédent Suivant > Annuler

Une fois configurée, nous devons activer notre étendue afin qu'elle puisse être active puis cliquer sur "Suivant"



Une fois terminée, nous devons cliquer sur "Terminer"