Installer un serveur DHCP sous Windows 2012 et 2012 R2

SOURCE : <u>https://www.tech2tech.fr/windows-server-2012-</u> installer-un-serveur-dhcp/

Avant de commencer :

Il est nécessaire de configurer son serveur en **IP fixe** et de l'avoir renommé. Nommer votre serveur en fonction de la convention de nommage de votre entreprise. Ici, nous installerons le rôle DHCP sur notre contrôleur de domaine, celui-ci porte déjà le nom **ZBDC** (**ZB** pour **ZeroBug**, mon domaine et **DC** pour **Domain Controller**).

Installation du Rôle DHCP

Depuis le Gestionnaire de serveur, cliquer sur l'étape Gérer puis Ajouter des rôles et fonctionnalités.



Sélectionner le type d'installation « Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité ».

b .	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	_ _ X
Sélectionner le	type d'installation	SERVEUR DE DESTINATION ZBDC
Avant de commencer	Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fo ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur vi	onctionnalités sur un irtuel hors connexion.
Sélection du serveur	Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle	e et des fonctionnalités.
Ponctionnailtés Confirmation Résultats	Installation des services Bureau à distance Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual De déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sess	esktop Infrastructure) pour ions.
	< Précédent Suivant >	Installer Annuler

Pour le moment, j'ai qu'un seul serveur dans le pool, j'ai donc juste à le sélectionner et cliquez sur **Suivant**

	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Sélectionner le s	rveur de destination SERVEUR DE DESTINATION ZEDC
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités	Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités. Sélectionner un serveur du pool de serveurs Sélectionner un disque dur virtuel Pool de serveurs
	Nom Adresse IP Système d'exploitation ZBDC 192.168.1.200 Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard
	1 ordinateur(s) trouvé(s) Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors ligne et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collection de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.
	nouvellement ajoutés dont la collection de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés. < Précédent

Vous êtes maintenant sur la fenêtre de sélection des rôles. Nous allons donc installer le rôle DHCP. Pour cela, cocher simplement **DHCP** dans la fenêtre de sélection des rôles. Enfin, cliquer sur **Suivant**.

Ē.	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	- 0 X
Sélectionner des Avant de commencer Type d'installation	rôles de serveurs Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélec Rôles	SERVEUR DE DESTINATION ZBDC zerobugiab tionné. Description
Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultate	Accès à distance Expérience Windows Server Essentials Hyper-V Serveur d'applications Serveur de télécopie Serveur DNS (Installé) Serveur DNS (Installé) Services AD DS (Installé) Services AD DS (Installé) Services AD FS (Active Directory Federation Servic Services AD RMS (Active Directory Rights Manage Services Bureau à distance Services d'activation en volume	Le serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) vous permet de configurer, gérer et fournir de manière centralisée des adresses IP temporaires et des informations connexes aux ordinateurs clients.
	< Précédent Suivant	> Installer Annuler

Des fonctionnalités supplémentaires sont automatiquement sélectionnées pour vous, ajoutez-les.

6	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	X
Aj	outer les fonctionnalités requises pour Serveur HCP ?	
Les for sur	outils suivants sont requis pour la gestion de cette ctionnalité, mais ils ne doivent pas obligatoirement être installés le même serveur.	
4	Outils d'administration de serveur distant	
	Inclure les outils de gestion (si applicable) Ajouter des fonctionnalités Annuler	

Après avoir ajouté des rôles, vous pouvez ajouter des fonctionnalités supplémentaires. En général, toutes les caractéristiques qui sont nécessaires pour soutenir le rôle de cible sont déjà sélectionnées de sorte que vous pouvez simplement cliquer sur le bouton Suivant pour continuer.

Vous aurez alors quelques infos sur le rôle que vous êtes en train d'ajouter. Cliquez sur suivant après en avoir pris connaissance.

		Act 1	
 Exercise Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet aux serveurs d'attribuadresses IP aux ordinateurs et autres périphériques reconnus comme clients DHCP. Le diserveur DHCP sur le réseau fournit aux ordinateurs et autres périphériques réseau TCP/IF adresses IP valides, ainsi que les paramètres de configuration supplémentaires nécessaire options DHCP. Cela leur permet de se connecter à d'autres ressources réseau, telles que DNS, des serveurs WINS et des routeurs. À noter: Yous devez configurer au moins une adresse IP statique sur cet ordinateur. Avant d'installer un serveur DHCP, vous devez planifier vos sous-réseaux, étendues et stockez le plan dans un lieu sûr pour le consulter ultérieurement. 	DE DEST BOC zer er des tploien des ser exclusi	NATIC obugi nent c elés veurs	run
< Précédent Suivant > Installer	A	nnule	r i
	ERVERT ? Zerveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet aux serveurs d'attribut adresses IP aux ordinateurs et autres périphériques reconnus comme clients DHCP. Le de serveur DHCP sur le réseau fournit aux ordinateurs et autres périphériques réseau TCP/IF adresses IP valides, ainsi que les paramètres de configuration supplémentaires nécessaire DNS, des serveurs WINS et des routeurs. À noter: Yous devez configurer au moins une adresse IP statique sur cet ordinateur. Avant d'installer un serveur DHCP, vous devez planifier vos sous-réseaux, étendues et stockez le plan dans un lieu sûr pour le consulter ultérieurement. 	SERVEUR DE DEST SERVEUR DE DEST Sadresses IP aux ordinateurs et autres périphériques recommus comme clients DHCP. Le déploient adresses IP auides, ainsi que les paramètres de configuration supplémentaires nécessaires, app options DHCP. Cela leur permet de se connecter à d'autres ressources réseau, telles que des ser DNS, des serveurs WINS et des routeurs. À noter: • Yous devez configurer au moins une adresse IP statique sur cet ordinateur. • Avant d'installer un serveur DHCP, yous devez planifier vos sous-réseaux, étendues et exclusis Stockez le plan dans un lieu sûr pour le consulter ultérieurement. (* Précédent) Suivant >	Struct DE DESTINATO 2002 servicing st Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet aus serveurs d'attribuer des dresses IP aux ordinateurs et autres périphériques réseau TCP/IP des dresses IP valides, ainsi que les paramètres de configuration supplémentaires nécessaires, appelés 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 : • Yous devez configurer au moins une adresse IP statique sur cet ordinateur. • 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. • Versedent Suivant >

Vous devez maintenant confirmer l'ajout du rôle DHCP sur votre serveur. Cliquez sur Installer.

δ.	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	- • ×
Confirmer les sé Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Serveur DHCP Confirmation Resultan	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	ERVEUR DE DESTINATION ZEOC zerobugisti sélectionné, cliquez sur) soient affichées sur as installer ces socher.
	Exporter les paramètres de configuration Spécifier un autre chemin d'accès source	taller Annuler

Votre serveur est maintenant en cours d'installation, après quelques minutes, l'installation sera terminée. L'installation du rôle DHCP ne nécessite pas de redémarrage du serveur.

File .	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	×
Progression de l'	installation	SERVEUR DE DESTINATION ZBDC.serobug.lab
Avart de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnaîtés Serveur DHCP Confirmatice Résultats	Afficher la progression de l'installation Installation de fonctionnalité Installation démarrée sur ZBDC.zerobug.lab Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils du serveur DHCP Serveur DHCP	
	Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notificatio commandes, puis sur Détails de la tâche. Exporter les paramètres de configuration	cours d'exécution. Examinez ins dans la barre de
	< Précédent Suivant >	Fermer Annuler

Maintenant que votre serveur DHCP est installé, il faut le configurer. Pour cela, depuis le Gestionnaire de serveur, vous devriez avoir une alerte (Configuration post-déploiement), cliquez sur **Terminer la configuration DHCP**.

Configuration du rôle DHCP sous Windows 2012 Serveur



Ici on va autorisé DHCP dans le domaine, pour cela il vous faudra un compte administrateur du domaine.

Re-	Assistant Configuration post-installation DHCP
Description	
Description	
Description	Les étapes suivantes seront effectuées pour configurer le serveur DHCP sur l'ordinateur cible :
Autorisation	Créez les groupes de sécurité suivants pour la délégation de l'administration du serveur DHCP.
resume	- Administrateurs DHCP - Utilisateurs DHCP
	Autorisez le serveur DHCP sur l'ordinateur cible (s'il appartient au domaine).
	< Précédent Suivant > Valider Annuler

Vous pouvez utiliser le compte sur lequel vous êtes actuellement connecté ou bien un autre compte. Une fois le compte choisi cliquez sur **Valider**.

ř.	Assistant Configuration post-installation DHCP	×
Autorisation		
Description Autorisation	Spécifiez les informations d'identification à utiliser pour autoriser ce serveur DHCP dans les ser AD DS.	rvic e s
Réslimà	Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur suivant Nom d'utilisateur : ZEROBUG\Administrateur Utiliser d'autres informations d'identification Nom d'utilisateur : Spécifier Ignorer l'autorisation AD	
	< Précédent Suivant > Valider Annu	ler

L'assistant Configuration post§installation DHCP va alors créer des groupes de sécurité dans ADDS et autoriser le serveur DHCP. Cliquez sur **Fermer**.

Re-	Assistant Configuration post-installation DHCP
Résumé	
Description	L'état des étapes de configuration post-installation est indiqué ci-dessous :
Résumé	Création des groupes de sécurité
	Redémarrez le service Serveur DHCP sur l'ordinateur cible pour que les groupes de sécurité soient effectifs.
	Autorisation du serveur DHCP Terminé
	< Précédent Suivant > Fermer Annuler

On a passé la partie la plus simple, passons aux choses sérieuses, la configuration des étendues (aussi appelé Scopes).



Pour créer vos étendues, lancer la console DHCP via votre gestionnaire de serveur.

Depuis cette console, vous allez pouvoir **créer vos étendues DHCP**. Nous allons créer notre première étendue IPv4 pour que les clients puissent obtenir une adresse IP automatiquement.

Effectuer un clic droit sur IPv4, puis sélectionner « Nouvelle étendue....« .

2		DHCP		-	. 0 X
Fichier Act	ion Affichage ?				
DHCP	26 17 5	Contenu de DHCP	État	Actions	
a 📄 zbdc.ze	erobug.lab	🗎 zbdc.zerobug.lab		DHCP	*
118	Afficher les statistiques			Autres actions	•
	Nouvelle étendue				
4	Nouvelle étendue de m	ultidiffusion			
> 2	Configurer un basculer Répliquer les étendues	nent de basculement			
	Définir les classes des u Définir les classes des fo	tilisateurs purnisseurs			
	Réconcilier toutes les ét	tendues			
	Définir les options préd	éfinies			
	Actualiser				
	Propriétés				
	Aide				
		< 18			

Donnez un nom à votre nouvelle étendue.

	Assistant Nouvelle étendue
Nom de l'étendu Vous devez fou 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 :	Scope-ZB
Description :	
	2
	< Précédent Suivant > Annuler

Vous pouvez maintenant définir la plage d'adresses IP pour cette étendue. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

lage d'adresses IP Vous définissez la pla	ge d'adresses <mark>e</mark> n identifiant un jeu d'a	adresses IP consécutives.
Paramètres de configu	ation pour serveur DHCP	
Adresse IP de début :	192 . 168 . 1 . 10	
Adresse IP de fin :	192.168.1.150	
- Paramètres de configu Longueur ; Masque de sous-réseau ;	ation qui se propagent au client DHC	P

Vous pouvez si vous le souhaitez, ajouter une ou plusieurs plages d'exclusions. Ce sont les adresses qui ne seront pas distribuées par le serveur DHCP.

par le serveur. Un retarc transmission d'un messa	est la durée pendant l ge DHCPOFFER.	laquelle le serveur retardera la
Entrez la plage d'adress adresse unique, entrez u	es IP que vous voulez niquement une adress	exclure. Si vous voulez exclure une le IP de début.
Adresse IP de debut :		Ajouter
Plage d'adresses exclue	1	
		Supprimer
		Retard du sous-réseau en
		millisecondes :
		0

La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de l'étendue que vous êtes en train de créer, par défaut, le bail est limité à 8 jours. Vous pouvez le modifier suivant vos besoins. Par exemple si vous créer un serveur DHCP pour un réseau WiFi public, un bail de 24H est suffisant.

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 :
< Précédent Suivant > Annuler

Lors de la Configuration des paramètres DHCP, cliquez sur « Oui, je veux configurer ces options maintenant » puis cliquez sur Suivant.

	Assistant Nouvelle étendue
G	onfiguration 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

Lors de la configuration des paramètres DHCP, vous allez pouvoir ajouter la passerelle par défaut, c'est cette passerelle qui sera ajoutée sur tous les clients de l'étendue. Vous pouvez avec une ou plusieurs passerelles.

Adresse IP :	
192.168.1.1 Supprimer	
Monter	
Descendre	

Même chose au niveau du serveur DNS, ajouter la ou les adresses des serveurs DNS que vous souhaitez utiliser.

clients sur le réseau.				
Vous pouvez spécifier le domaine p résolution de noms DNS.	arent à utiliser par les	s o <mark>rdinate</mark> ur	rs clients su	r le réseau pour la
Domaine parent : zerobug.lab				
Pour configurer les clients d'étendue les adresses IP pour ces serveurs. Nom du serveur :	e pour qu'ils utilisent Adresse	les serveur e IP :	s DNS sur l	e réseau, entrez
zbdc		4 - 64 - 1	12	Ajouter
Ré	soudre 192.16	8.1.1		Supprimer
	192.10	0.1.200		Monter
				Descendre

Si vous utilisez des serveurs WINS, ajoutez-les ici. Cliquez ensuite sur suivant.

Entrer les adresses IP ici permet aux clients diffusion pour s'enregistrer et résoudre les no	Windows d'interroger WINS a ms NetBIOS.	want 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'é	nts DHCP Windows, modifiez étendue.	l'option 046, type

Vous pouvez maintenant activer l'étendue maintenant ou ultérieurement.

Assistant No	ouvelle étendue
Activer l'étendue Les clients ne peuvent obtenir des baux d'	adresses que si une étendue est activée.
Voulez-vous activer cette étendue mainten Oui, je veux activer cette étendue main Non, j'activerai cette étendue ultérieure	iant ? itenantj ement

Maintenant, dès lors ou vous connecterez des clients sur votre réseau, le DHCP attribuera une adresse IP en fonction de la plage que vous avez créé.

		DHCP			0 X
Fichier Action Affichage 7					
 DHCP Indic.zerobiug.lab IPv4 Fool d'adresses Baux d'adresses Baux d'adresses Réservations Options d'étendue Stratégies Filtres IPv6 	Adresse IP du client	Nom ZBPC001.zerobug.lab	Expiration du bail 30/11/2014 22:46:11	Actions Baux d'adresses Autres actions	,
K (188) (5	<[H				