Windows Serveur 2008 R2 : DHCP (Chapitre 4)

Windows Serveur 2008 R2 : DHCP (Chapitre 4)

DHCP est l'acronyme de Dynamic Host Configuration Protocol, c'est un terme Anglais désignant un protocole réseau dont le rôle est d'assurer la configuration automatique des paramètres IP d'une station, notamment en lui affectant automatiquement une adresse IP et un masque de sous-réseau. DHCP peut aussi configurer l'adresse de la passerelle par défaut, des serveurs de noms DNS et des serveurs de noms NBNS (connus sous le nom de serveurs WINS sur les réseaux de la société Microsoft).

I) Installation et configuration

Rendez-vous dans "Gestionnaire de Serveur" puis dans "Rôles" cliquer sur "Ajouter des Rôles".

Auteur : cirvent
Date : 30/06/2010
Mise à jour : 10/11/2013
Ce tutoriel a été vue 12301 fois

Note: 5.0/5 (3 votes)



📕 Gestionnaire de serveur		
Fichier Action Affichage ?		
🗢 🔿 🙍 📰		
Gestionnaire de serveur (SRV-DC01	Rôles	LAFIBRE
🖃 🗊 Rôles		<u>STARTER</u>
E Serveur DNS	Afficher l'état des rôles installés sur votre serveur et	ajouter ou supprimer des rôles et des
E Services de domaine Active F Fonctionnalités	fonctionnalités.	
Diagnostics	*	
Configuration	Résumé des rôles	Aide sur Résumé des rôles
🕀 📑 Stockage		
	Rôles: 2 fonctionnalité(s) sur 17 installée(s)	Ajouter des rôles
		Supprimer des rôles
	Serveur DNS	
	Services de domaine Active Directory	A
		1 0 99€
	Serveur DNS	
	Fournit la résolution de noms pour les réseaux TCP/IP.	3
	🔊 Statut du rôle	C Accéder à Serveur DNS
	Messages : Aucun	
	Services système : Tout exécuter	
	Événements : 4 erreurs, 1 avertissement, 13 événements d'information erreur(s)/événement(s) pendant 24 heures	*pendant 1 an
	Rest Practice Analyzer : Dour evécuter une analyse	puis 44,98€ par mois. Engagement 12 mois.
	Dernière actualisation : Aujourd'hui à 22:58 Configurer l'actua	lisation PROFITEZ-EN
		Voir conditions

Sélectionner "Serveur DHCP" est cliquer sur "Suivant",

Assistant Ajout de rôles		×
Sélectionnez des	rôles de serveurs	
Avant de commencer Rôles de serveurs Serveur DHCP Liaisons de connexion réseau Paramètres DNS IPv4 Paramètres WINS IPv4 Étendues DHCP Mode DHCPv6 sans état Paramètres DNS IPv6 Autorisation du serveur DHCP Confirmation État d'avancement Résultats	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur ce serveur. Rôles : Hyper-V Serveur d'applications Serveur d'applications Serveur DHCP Serveur DNS (Installé) Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services) Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services) Services BUREau à distance Services de déploiement Windows Services de documents et d'impression Services de domaine Active Directory (Installé) Services de stratégie et d'accès réseau Services WSUS (Windows Server Update Services) Image: En savoir plus sur les rôles de serveur Précédent	Description : Le serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet la configuration, la gestion et l'attribution centralisées d'adresses IP et d'informations connexes pour les ordinateurs clients. > Installer

Voici une petite explication du rôles DHCP, cliquer sur "Suivant",

Assistant Ajout de rôles		×
Serveur DHCP		
Avant de commencer Rôles de serveurs Serveur DHCP Liaisons de connexion réseau Paramètres DNS IPv4 Paramètres WINS IPv4 Étendues DHCP Mode DHCPv6 sans état Paramètres DNS IPv6 Autorisation du serveur DHCP Confirmation État d'avancement Résultats	 Introduction à DHCP Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet aux serveurs d'attribuer des adresses IP aux ordinateurs et autres périphériques réseau TCP/IP des adresses 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 Vous 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. Enregistrez le plan dans un lieu sûr pour le consulter ultérieurement. Informations supplémentaires Yue d'ensemble du serveur DHCP. Définition des étendues DHCP. Intégration de DHCP avec DNS 	
	< Précédent Suivant > Installer Annuler	

Sélectionner l'adresse IP qui correspond aux adresses à distribuer puis cliquer sur "Suivant",

Assistant Ajout de rôles			×
Sélectionner des	liaisons de connexion	réseau	
Avant de commencer Rôles de serveurs Serveur DHCP Liaisons de connexion réseau	Une ou plusieurs connexions ra peut être utilisée pour traiter l Sélectionnez les connexions ré Connexions réseau :	éseau avec une adresse IP statique ont été détectées. Chacune d'elles es dients DHCP sur un sous-réseau distinct. iseau que ce serveur DHCP utilisera pour traiter les dients.	
Paramètres DNS IPv4	Adresse IP	Туре	1
Paramètres WINS IPv4	10.190.8.1	IPv4	
Étendues DHCP			
Mode DHCPv6 sans état			
Paramètres DNS IPv6			
Autorisation du serveur DHCP			
Confirmation			
État d'avancement			
Résultats			
	Détails		
	Nom :	Connexion au réseau local	
	Carte réseau :	Connexion au réseau local	
	Adresse physique :	00-0C-29-07-EC-99	
		< Précédent Suivant > Installer Annuler	

Les informations entrées à partir de maintenant seront celle fournis pas le serveur DHCP axu postes clients.

Dans le champs "Domaine parent" indiquer votre nom de domaine complet,

Dans le champs "Adresse IPv4 du serveur DNS préféré" indiqué l'adresse IP du serveur DNS principal, dans mon cas 10.190.8.1,

Dans le champs "Adresse IPv4 du serveur DNS secondaire" indiqué l'adresse IP du serveur DNS secondaire si vous n'avez qu'un seul serveur DNS dans votre domaine vous pouvez mettre l'adresse DNS de votre FAI,

Cliquer ensuite sur "Suivant",

Assistant Ajout de rôles		×
Spécifier les para	amètres du serveur DNS IPv4	
Avant de commencer Rôles de serveurs Serveur DHCP Liaisons de connexion réseau Paramètres DNS IPv4 Étendues DHCP Mode DHCPv6 sans état Paramètres DNS IPv6 Autorisation du serveur DHCP Confirmation État d'avancement Résultats	Lorsque des dients obtiennent une adresse IP du serveur DHCP, ils peuvent recevoir des options DHCP telles que les adresses IP de serveurs DNS et le nom du domaine parent. Les paramètres que vous fournissez id seront appliqués aux clients à l'aide d'IPv4. Spécifiez le nom du domaine parent que les clients utiliseront pour la résolution de noms. Ce nom de domaine sera utilisé pour toutes les étendues créées sur ce serveur DHCP. Domaine parent : [tuto.biz Spécifiez les adresses IP des serveurs DNS que les clients utiliseront pour la résolution de noms. Ces serveurs DNS seront utilisés pour toutes les étendues que vous créez sur ce serveur DHCP. Adresse IPv4 du serveur DNS préféré : [127.0.0.1] Valider Adresse IPv4 du serveur DNS secondaire : [127.0.0.1] Valider	
	< Précédent Suivant > Installer Annuler	

Si vous avez un serveur WINS dans votre domaine, indiquer sont adresse IP ici,

Assistant Ajout de rôles		×
Spécifier les para	amètres du serveur WINS IPv4	
Avant de commencer Rôles de serveurs Serveur DHCP Liaisons de connexion réseau Paramètres DNS IPv4 Paramètres WINS IPv4 Étendues DHCP Mode DHCPv6 sans état Paramètres DNS IPv6 Autorisation du serveur DHCP Confirmation État d'avancement Résultats	Lorsque des clients obtiennent une adresse IP du serveur DHCP, ils peuvent recevoir des options DHCP telles que les adresses IP de serveurs WINS. Les paramètres que vous fournissez ici seront appliqués aux clients à l'aide d'IPv4. WINS n'est pas requis pour les applications sur ce réseau Spécifier les adresses IP des serveurs WINS que les clients utiliseront pour la résolution de noms. Ces serveurs WINS seront utilisés pour toutes les étendues que vous créez sur ce serveur DHCP. Adresse IP du serveur WINS préféré : 127.0.0.1 Adresse IP du serveur WINS secondaire :	
	En savoir plus sur les paramètres du serveur WINS	
	< Précédent Suivant > Installer Annuler	

C'est a cette étape que l'on configurer l'étendue des adresses que l'on va distribué,

Dans le champs "Nom de l'étendue" indiquer un nom qui parle,

le champs "Adresse IP de départ" signifi la première adresse qui sera distribuée et par

opposition "**Adresse IP de fin**" indique la dernière adresse qui sera distribué donc se qui fait 105 adresses disponible.

Indiqué le masque de sous-réseau dans le champs correspondant et si vous avez une connexion internet indique l'adresse de la passerelle,

Valider en cliquent sur "OK",

Aj	outer une étendue		×
	Une étendue est une plage d'adresse peut pas distribuer les adresses IP au	es IP possibles pour un réseau. Le serveur DHCP ne ux clients tant qu'une étendue n'est pas créée.	
	Parametres de configuration pour u		
	Nom de l'étendue :	Lan Serveur	
	Adresse IP de départ :	10.190.8.150	
	Adresse IP de fin :	10.190.8.255	
	Type de sous-réseau :	Câblé (bail de 8 jours)	
	Activer cette étendue		
	Paramètres de configuration qui se	propagent vers un dient DHCP	1
	Masque de sous-réseau :	255.255.254.0	
	Passerelle par défaut (facultatif) :	10.190.8.254	
		OK Annuler	

Dans notre cas nous n'utilisons pas IPv6, il faut donc le désactivé en cochons "Désactiver le mode sans état DHCPv6 pour ce serveur", puis cliquer sur "**Suivant**",

Assistant Ajout de rôles		
Configurer le mo	de DHCPv6 sans état	
Avant de commencer Rôles de serveurs Serveur DHCP Liaisons de connexion réseau	Le serveur DHCP prend en charge le protocole DHCPv6 pour servir les clients IPv6. À l'aide de DHCPv6, les clients peuvent automatiquement configurer leurs adresses IPv6 en utilisant le mode sans état, ou ils peuvent acquérir des adresses IPv6 en mode avec état à partir du serveur DHCP. Si des routeurs sur votre réseau sont configurés pour prendre en charge DHCPv6, vérifiez que votre sélection ci-dessous correspond à la configuration des routeurs.	
Paramètres DNS IPv4 Paramètres WINS IPv4 Étendues DHCP Mode DHCPv6 sans état	Sélectionnez la configuration en mode sans état DHCPv6 pour ce serveur. C Activer le mode sans état DHCPv6 pour ce serveur Les clients IPv6 sont automatiquement configurés sans utiliser ce serveur DHCP.	
Autorisation du serveur DHCP Confirmation État d'avancement Résultats	Désactiver le mode sans état DHCPv6 pour ce serveur Après l'installation du serveur DHCP, vous pouvez configurer le mode DHCPv6 à l'aide de la console de gestion DHCP.	
	En savoir plus sur le mode sans état DHCPv6	
	< Précédent Suivant > Installer Annuler	

A cette étape de toucher a rien est cliquer sur "Suivant",

Assistant Ajout de rôles				
Autoriser le serv	eur DHCP			
Avant de commencer Rôles de serveurs Serveur DHCP Liaisons de connexion réseau Paramètres DNS IPv4 Paramètres WINS IPv4 Étendues DHCP Mode DHCPv6 sans état Autorisation du serveur DHCP Confirmation État d'avancement Résultats	Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent une liste de serveurs DHCP qui sont autorisés à servir les clients sur le réseau. L'autorisation des serveurs DHCP contribue à éviter les dommages accidentels causés par l'utilisation de serveurs DHCP avec des configurations incorrectes sur le mauvais réseau. Spécifiez les informations d'identification à utiliser pour l'autorisation de ce serveur DHCP dans les services de domaine Active Directory. Utiliser les informations d'identification actuelles Les informations d'identification de l'utilisateur actuel seront utilisées pour autoriser ce serveur DHCP dans les services AD DS. Nom d'utilisateur : TUTO\Administrateur Utiliser d'autres informations d'identification Spécifier des informations d'identification d'administrateur de domaine pour autoriser ce serveur DHCP dans les services de domaine Active Directory. Nom d'utilisateur : Spécifier Spécifier des informations d'identification Spécifier des informations d'identification d'administrateur de domaine pour autoriser ce serveur DHCP dans les services de domaine Active Directory. Nom d'utilisateur : Spécifier En savoir plus sur l'autorisation de ce serveur DHCP dans les services de domaine Active Directory C Ignorer l'autorisation de ce serveur DHCP dans les services de domaine Active Directory C Ignorer l'autorisation de ce serveur DHCP dans les services de domaine Active Directory C Ignorer l'autorisation de serveur DHCP dans les services de domaine Active Directory C Ignorer l'autorisation des serveurs DHCP dans AD DS avant de pouvoir traiter des dients. En savoir plus sur l'autorisation des serveurs DHCP dans AD DS	s		
	< Précédent Suivant > Installer Annuler			

Voici le résumé de se qui a été configué, cliquer sur "Installer",

Assistant Ajout de rôles		×
Confirmer les sél	ections pour l'installation	
Avant de commencer Rôles de serveurs Serveur DHCP Liaisons de connexion réseau Paramètres DNS IPv4	Pour installer les rôles, les services de 1 message d'information ci-dess 1 al est possible que ce serveur d Serveur DHCP	rôle ou les fonctionnalités suivants, diquez sur Installer. :ous oive être redémarré à la fin de l'Installation.
Paramètres WINS IPV4 Étendues DHCP Mode DHCPv6 sans état Autorisation du serveur DHCP Confirmation État d'avancement Résultats	 Serveur DHCP Liaisons de connexion réseau : Paramètres DNS IPv4 Domaine parent DNS : Serveurs DNS : Serveurs WINS : Étendues Nom : Passerelle par défaut : Masque de sous-réseau : Plage d'adresses IP : Type de sous-réseau : Activer une étendue : Mode DHCPv6 sans état : Autorisation du serveur DHCP : 	10. 190. 8. 1 (IPv4) tuto. biz 127. 0. 0. 1 127. 0. 0. 1 Lan Serveur 10. 190. 8. 254 255. 255. 254. 0 10. 190. 8. 150 - 10. 190. 8. 255 Cáblé (bail de 8 jours) Oui Désactivé Autoriser en utilisant les informations d'identification associées à TUTO \Administrateur te information Précédent Suivant > Installer Annuler

L'installation et la configuration commence, cette étape dure quelle que minutes,

Assistant Ajout de rôles	
Progression de l'	installation
Avant de commencer Rôles de serveurs Serveur DHCP Liaisons de connexion réseau Paramètres DNS IPv4 Paramètres WINS IPv4 Étendues DHCP Mode DHCPv6 sans état Autorisation du serveur DHCP Confirmation	Les rôles, les services de rôle ou les fonctionnalités suivants sont en cours d'Installation : Serveur DHCP
Résultats	Initialisation de l'Installation < Précédent Suivant > Installer Annuler

A, la fin de l'installation et si tous c'est bien passer vous aurez se message, cliquer sur "Fermer",

Assistant Ajout de rôles			×
Résultats de l'installation			
Avant de commencer Rôles de serveurs Serveur DHCP	Les rôles, les services de rôle ou les	fonctionnalités suivants ont été installés :	
Liaisons de connexion réseau Paramètres DNS IPv4 Paramètres WINS IPv4 Étendues DHCP Mode DHCPv6 sans état			
Autorisation du serveur DHCP Confirmation État d'avancement Résultats			
	, Imprimer, envoyer ou enregistrer le	rapport d'installation < Précédent Suivant > Fermer	Annuler

Voila, l'installation et la configuration sont terminées, je vous conseille de redémarrer votre serveur.