

Microsoft®



Windows Server® 2008

Installation et Configuration

Serveur DHCP

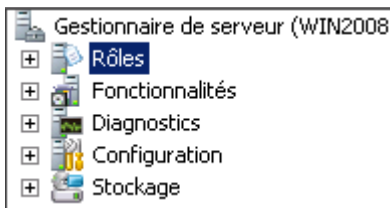
OBJECTIF : METTRE EN PLACE UN SERVEUR DHCP AFIN QU'IL FOURNISSE UN BAIL ET UNE CONFIGURATION IP VALIDE AU SEIN DU RÉSEAU.

Installation du service DHCP sur le serveur :

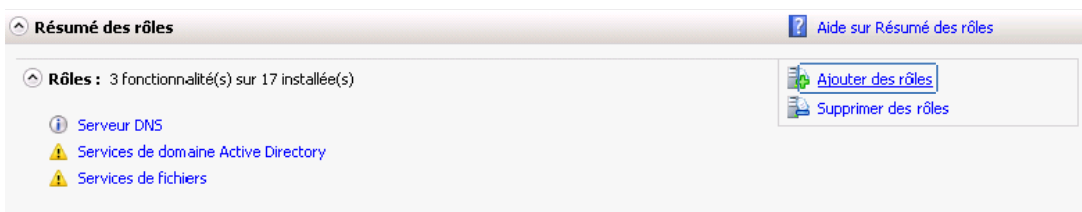
Pour installer et configurer le service DHCP, commencer par cliquer sur « démarrer » et « gestionnaire de serveur » tout en haut.



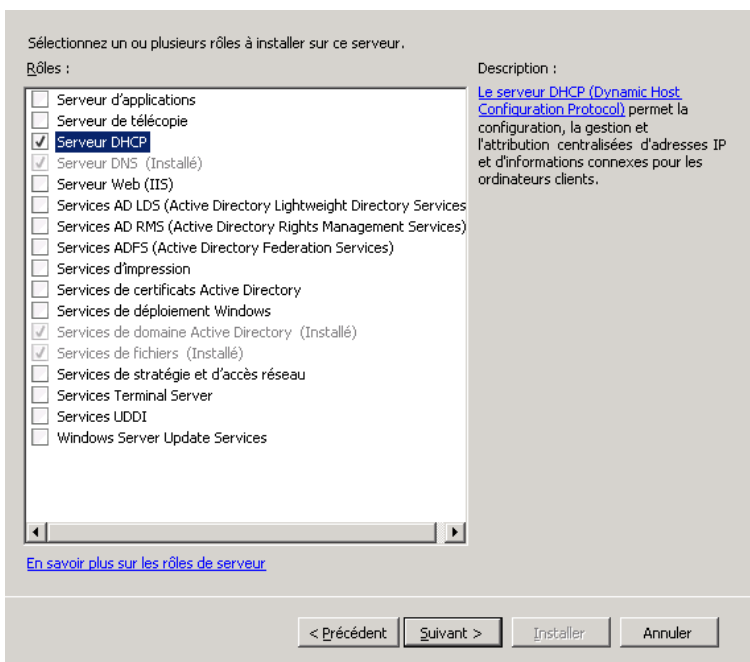
Une fois le gestionnaire de serveur ouvert, il faut cliquer sur « Rôles » en haut à gauche de la fenêtre.



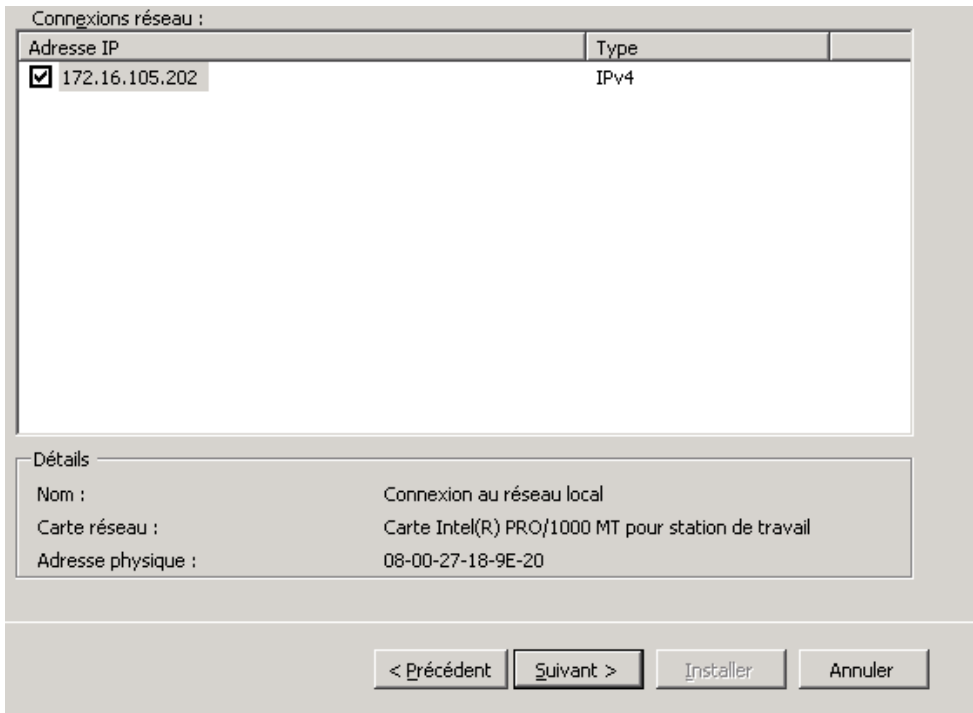
Puis sur « Ajouter des rôles »



Ensuite, l'assistant d'installation des rôles se lance, il suffit de cliquer sur « Suivant », et maintenant il faut cocher le rôle à installer. Dans notre exemple, le rôle choisit est le rôle « Serveur DHCP ». Ensuite il faut cliquer sur « Suivant ».



Une introduction au service DHCP s'est ouvert, il suffit de cliquer sur « Suivant ». Il faut laisser cocher l'adresse IP (et ne garder que l'adresse IPv4).



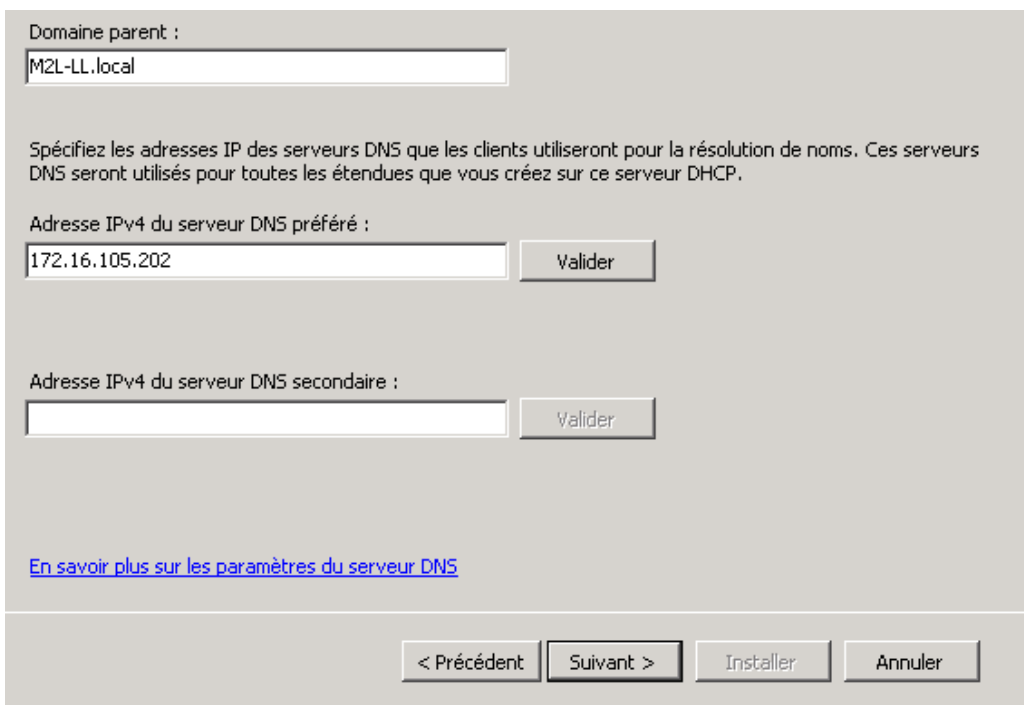
The screenshot shows the 'Connexions réseau' window. At the top, there is a table with two columns: 'Adresse IP' and 'Type'. The first row has a checked checkbox, the IP address '172.16.105.202', and the type 'IPv4'. Below the table is a 'Détails' section with the following information:

Nom :	Connexion au réseau local
Carte réseau :	Carte Intel(R) PRO/1000 MT pour station de travail
Adresse physique :	08-00-27-18-9E-20

At the bottom of the window, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

Le « domaine parent » correspond au domaine qui va utiliser le service DHCP, nous avons mis « M2L-LL.local » et pour « l'adresse IPv4 du serveur DNS » il faut mettre l'adresse de votre DNS.

L'adresse IPv4 du serveur DNS secondaire n'est à remplir que si vous avez un serveur DNS supplémentaire.



The screenshot shows the DHCP configuration window. At the top, there is a 'Domaine parent :' label and a text box containing 'M2L-LL.local'. Below this, there is a paragraph of text: '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.'

There are two sections for DNS server IP addresses:

1. 'Adresse IPv4 du serveur DNS préféré :' with a text box containing '172.16.105.202' and a 'Valider' button.

2. 'Adresse IPv4 du serveur DNS secondaire :' with an empty text box and a 'Valider' button.

At the bottom left, there is a blue link: [En savoir plus sur les paramètres du serveur DNS](#).

At the bottom of the window, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

Le service WINS doit rester coché sur « WINS n'est pas requis pour les applications sur ce réseau ».

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

WINS est 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 :

Adresse IP du serveur WINS secondaire :

[En savoir plus sur les paramètres du serveur WINS](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Cette page permet la création d'étendu. Par défaut nous le laisserons vide.

Étendues :

Nom	Plage d'adresses IP	
-----	---------------------	--

Ajouter...
Modifier...
Supprimer

Propriétés

Ajoutez ou sélectionnez une étendue pour afficher ses propriétés.

[En savoir plus sur l'ajout d'étendues](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Cette nouvelle page permet d'activer ou non le mode DHCPv6, pour notre exemple, le service est coché sur « Désactivé le mode sans état DHCPv6 pour ce serveur ».

Sélectionnez la configuration en mode sans état DHCPv6 pour ce serveur.

Activer le mode sans état DHCPv6 pour ce serveur
Les clients IPv6 sont automatiquement configurés sans utiliser ce serveur DHCP.


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.

Ceci permet de choisir les informations d'authentification. Par défaut il est représenté comme sur l'image ci-dessous.

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 AD DS.
Nom d'utilisateur :

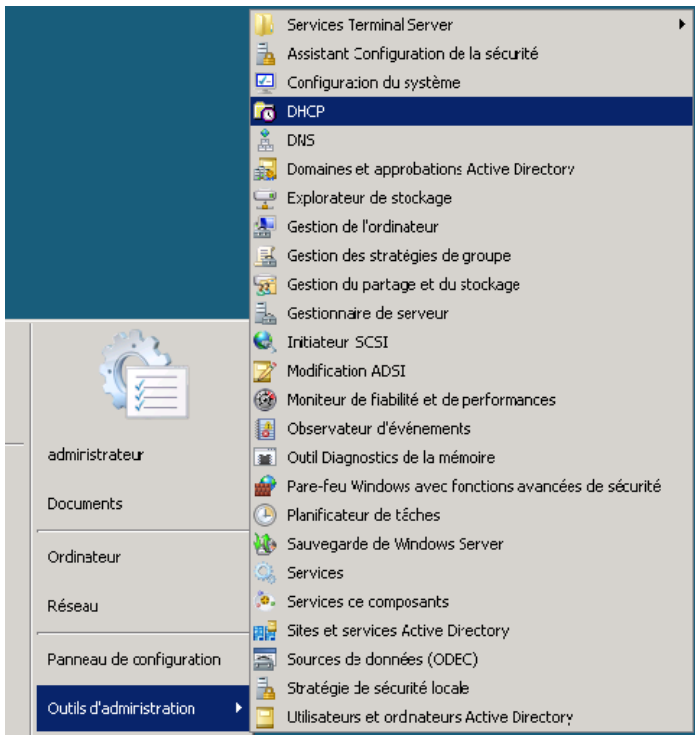
Utiliser d'autres informations d'identification
Spécifier des informations d'identification d'administrateur de domaine pour autoriser ce serveur DHCP dans les services de domaine Active Directory.
Nom d'utilisateur :

Ignorer l'autorisation de ce serveur DHCP dans les services de domaine Active Directory
 Ce serveur DHCP doit être autorisé dans AD DS avant de pouvoir traiter des clients.
[En savoir plus sur l'autorisation des serveurs DHCP dans AD DS](#)

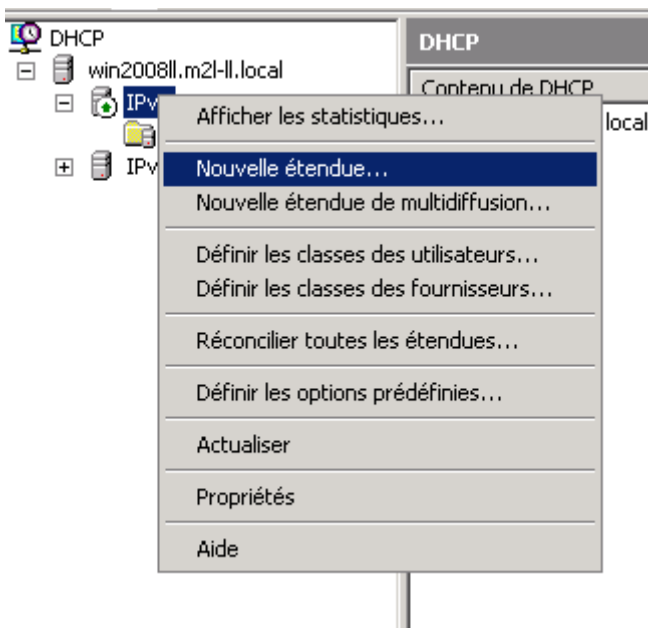
Configuration du service DHCP :

Maintenant nous allons configurer le service DHCP pour permettre au client d'avoir une adresse IP, un masque par défaut, et un bail.

Il suffit de cliquer sur « Démarrer », « Outils d'administration » et sur « DHCP ».



Dans le menu sur la gauche de la nouvelle fenêtre, il suffit de dérouler à l'aide du petit + à côté de votre serveur de domaine, faire clic droit sur « IPv4 » et de cliquer sur « nouvelle étendue ».



Un assistant de configuration est apparu, il suffit de faire suivant, puis d'entrer un nom et une description de votre nouvelle étendue.

Entrez 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 :

Description :

Maintenant il faut entrer une plage d'adresse distribuable par le serveur DHCP, en commençant par la plage IP de début et de finir par la plage IP de fin. Le masque par défaut va apparaître mais celui reste modifiable selon vos désirs.

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

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Un masque de sous-réseau définit le nombre de bits d'une adresse IP à utiliser pour les ID de réseau/sous-réseau, ainsi que le nombre de bits à utiliser pour l'ID d'hôte. Vous pouvez spécifier le masque de sous-réseau en terme de longueur ou comme une adresse IP.

Longueur :

Masque de sous-réseau :

La page suivant concerne les adresses IP que vous voulez exclure dans votre plage d'adresse (réservé pour les serveurs, imprimantes, etc...).

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 :

Plage d'adresses exclue :

La prochaine page concerne la durée du bail que vous voulez attribuer à votre client. Par défaut le bail est configuré sur 8 jours.

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 :

8	0	0
---	---	---

La prochaine page concerne le service WINS. Il faut cocher « Non, je configurerai ces options ultérieurement ».

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

La configuration du service DHCP est terminée.

Maintenant nous allons voir comment configurer une réservation, et une étendue d'option.

Il suffit de dérouler votre étendue à l'aide du petit + à côté, et de faire clic droit sur réservation, et de faire « nouvelle réservation ».

Nouvelle réservation

Fournissez les informations pour un client réservé.

Nom de réservation :

Adresse IP :

Adresse MAC :

Description :

Types pris en charge

Les deux

DHCP seulement

BOOTP seulement

Ajouter Fermer

Comme sur l'image ci-dessus, nous pouvons donner un nom, choisir quelle adresse IP sera choisie, et il faut bien sur entrée l'adresse MAC de votre machine cliente qui aura une adresse IP réservée. Pour le test, le type pris en charge est « DHCP seulement ».

Maintenant pour configurer une option d'étendue, il suffit de faire clic droit sur « option d'étendue » et de faire « configurer les options ». pour le test nous allons configurer le routeur (passerelle par défaut) de notre étendue.

