

Atelier No4 :

- ☞ **Installation du rôle DHCP**
- ☞ **Configuration du serveur DHCP**
- ☞ **Configuration d'un client DHCP**

1. Installation du serveur DHCP (durée approximative 30 minutes)

Dans cet exercice vous allez installer et configurer un serveur DHCP.

Pour installer un serveur DHCP, vous devez d'abord ajouter ce rôle à votre serveur.

A. Affectation d'une adresse statique

- 1- Sur votre station XP, ouvrez une session sur votre domaine en tant qu'administrateur
- 2- Vérifier l'adresse IP statique de votre serveur
- 3- Vérifier qu'elle est sur le même sous-réseau que votre serveur. Vous pouvez lui attribuer l'adresse IP comme suit

192.168.3.25
255.255.255.0

- 4- Vérifier aussi que votre serveur DNS a la même adresse IP que votre serveur. Vous pouvez lui attribuer
192.168.3.25
- 5- Exécuter **ipconfig/all**, après l'invite de commande. Remarquez que le serveur **DHCP n'est pas activé**

B. Ajout du rôle

Avant de commencer, prenez en note votre nom de domaine. Faites les vérifications suivantes:

- 1- Sur votre serveur, connectez-vous comme administrateur
- 2- Vérifier que votre serveur a une adresse statique, que l'adresse IP de votre serveur DNS est la même que celle de votre serveur, vous pouvez attribuer l'adresse suivante
192.168.3.25

- 3- Dans le menu Démarrer/Outils d'administration, choisir Gérer votre serveur
- 4- Cliquez sur l'option Ajouter ou supprimer un rôle. La page Étapes préliminaires de l'assistant Configurer votre serveur apparaît
- 5- Cliquez sur suivant. La page Rôle du serveur apparaît
- 6- Dans la liste des rôles du serveur, sélectionnez serveur DHCP puis cliquez sur suivant
- 7- Cliquez sur suivant.

La page configuration des composants apparaît pendant l'installation du serveur DHCP. Une fois terminée, la page de bienvenue de l'Assistant **Nouvelle étendue** apparaît

- 8- Sur cette page, cliquez sur suivant, la page Nom de l'étendue apparaît
- 9- Dans la zone texte Nom, tapez **Etendue essai**

- 10- Laissez vide la zone description ou inscrivez nouvelle étendue et Cliquez sur suivant. La page Plage d'adresses IP apparaît

Configuration des plages d'adresses

- 11- Dans la zone texte d'adresse IP de début, tapez **192.168.3.1**
- 12- Dans la zone texte d'adresse IP de fin, tapez **192.168.3.254**
- 13- vérifiez que la valeur du masque de sous-réseau est bien **255.255.255.0** puis cliquez sur suivant. La page ajout **d'exclusions apparaît**

Ici, il faut prévoir les adresses IP à exclure. Comme par exemple l'adresse de votre serveur DNS.

- 14- Dans la zone texte adresse IP de début, tapez **192.168.3.25**, (c'est l'adresse IP de votre serveur) puis cliquez sur Ajouter. L'adresse se déplace dans la fenêtre Plages d'adresses exclue
- 15- Dans la zone texte d'adresse IP de début, tapez **192.168.3.200**
- 16- Dans la zone texte d'adresse IP de fin, tapez **192.168.3.205**.
- 17- Cliquez sur Ajouter. La nouvelle plage d'adresses IP est ajoutée dans la fenêtre Plage d'adresses exclue.
- 18- Cliquez sur Suivant. La page durée de bail apparaît.
- 19- Lisez tout le texte figurant sur cette page.

La configuration de la durée du bail

- 20- Cliquez sur Suivant pour accepter le réglage par défaut **de 8 jours**. La page Configuration des paramètres DHCP apparaît.
- 21- Cliquez sur Suivant pour accepter la sélection par défaut de OUI. La page Router (passerelle par défaut) apparaît
- 22- Dans la zone de texte adresse IP, tapez **192.168.3.25**, puis cliquez sur Ajouter. L'adresse se déplace vers la fenêtre du bas.
- 23- Cliquez sur suivant, la page Nom de domaine et serveur DNS apparaît
- 24- Dans la zone de texte de Domaine parent tapez votre nom de domaine (keglg.net)
- 25- Dans la zone de texte adresse IP, tapez **192.168.3.25**, puis cliquez sur Ajouter
- 26- Cliquez sur suivant, la page Serveur WINS apparaît
- 27- Cliquez sur suivant. La page Activer l'étendue apparaît
- 28- Cliquez sur suivant pour accepter la sélection par défaut et activer l'étendue. La page fin de l'assistant Nouvelle étendue apparaît
- 29- Cliquez sur Terminer. L'assistant Configurer votre serveur vous indique que votre serveur est désormais un serveur DHCP
- 30- Dans l'assistant Configurer votre serveur, cliquez sur terminer

Autorisation du serveur DHCP

- 31- Ouvrez la console DHCP (par le menu Démarrer/Outils d'administration puis en cliquant sur DHCP).
- 32- Dans l'arborescence, de la console DHCP, développez le nœud NomServeur.nomdomaine. Le dossier Étendue et le dossier Options apparaissent sous le nœud du serveur. À côté du nœud du serveur, une flèche rouge pointant vers le bas indique que le serveur DHCP n'est pas encore autorisé.

- 33- Effectuez un clic droit sur l'icône du serveur et sélectionnez **Autoriser**
- 34- Appuyer sur F5 pour actualiser la console. **La flèche rouge pointant vers le bas** devient **verte pointant vers le haut**, indiquant que le serveur est maintenant autorisé. Répéter si nécessaire la rafraîchissement de la console jusqu'à ce que la flèche devienne verte.
- 35- Fermez la console DHCP

C. Configuration d'un client DHCP

- 1- Ouvrez une session sur votre domaine en utilisant votre station XP(en tant qu'administrateur)
- 2- Ouvrez la boîte de dialogue Propriétés de connexion au réseau local
- 3- Sur l'onglet Général, sélectionnez Obtenir automatiquement une adresse IP
- 4- Sélectionner l'option Obtenir automatiquement une adresse de serveur DNS
- 5- Cliquez sur OK
- 6- Dans la boîte de dialogue Propriétés de connexion au réseau local, cliquez sur Fermer

D. Test de la configuration.

- 1- Sur votre station XP, ouvrez une session sur votre domaine en tant qu'administrateur
- 7- À l'invite de commande, tapez **ipconfig/all**, puis appuyer sur entrée.
- 2- Notez les adresses et remarquez que le serveur DHCP est activé
- 3- Sur votre serveur, exécutez la même commande **ipconfig/all**.
- 4- Notez les adresses.
- 5- Sur votre serveur, ouvrez la console DHCP
- 6- Dans l'arborescence de la console, développez le nœud Étendue, puis sélectionner le nœud Baux d'adresses et sélectionnez Actualiser
- 7- Répondez à la question suivante:

2. Réponses aux questions (10 minutes)

Question 1

En laboratoire, combien de baux d'adresses actifs paraissent-ils dans le volet de détail de la console DHCP lors de la sélection du dossier Baux d'adresses? A quels ordinateurs ces baux d'adresses sont-ils affectés?

Question2

Vous avez configuré une étendue avec une plage d'adresse de 192.168.0.11 à 192.168.0.254. Le serveur DNS situé su le même sous-réseau a toute fois déjà reçu une adresse statique de 192.168.0.200. Avec un minimum d'effort administratif, comment pouvez-vous autoriser la compatibilité entre l'adresse du serveur DNS et le service DHCP sur le sous-réseau?

Question3

Vous voulez faire migrer un sous-réseau vers une nouvelle étendue. Vous créer une nouvelle étendue puis vous désactivez l'ancienne étendue. Quelle est l'étape suivante adéquate?

- Exécuter la commande ipconfig/release puis ipconfig/renew sur chaque ordinateur client
- Redémarrer le service serveur DHCP
- Supprimer l'ancienne étendue
- Autoriser le serveur DHCP

Question4

La direction veut réserver 20 ordinateurs dans un sous réseau spécial dans la plage 192.168.0.0/24 Pour ce faire vous déployer un nouveau serveur DHCP devant émettre des baux d'adresses dans la plage d'adresses 192.168.0.0/24 et vous créez 20 réservations de bail pour le nouvel ensemble d'ordinateurs. Après le déploiement de ce nouveau serveur DHCP, l'étendue ne délivre aucun nouveau bail, bien qu'elle soit activée. Quelle est la cause probable de ce problème?

- Vous n'avez pas rapproché les étendues sur le nouveau serveur DHCP
- Vous n'avez pas exclue la plage d'adresses louées par le nouveau serveur DHCP
- Vous n'avez pas affecté au nouveau serveur DHCP une adresse dans la plage 192.168.0.0/24

Question5

Pourquoi est-il nécessaire de prévoir des exclusions d'adresses lors de la configuration d'un serveur DHCP?

Question6 (attention, il ne faut pas donner les 35 points de la page2)

Dans vos propres mots, quelles sont les étapes importantes pour l'installation et la configuration d'un serveur DHCP
