

<i>Auteur: P. Petit</i>	<i>Titre: TD DHCP</i>	<i>Version: 1.1</i>
Date: 05/11/2009	Licence: Gnu Free Documentation Licence	Durée: 1h30

DHCP1

Objectifs

- installation et gestion d'un serveur dhcp

Configuration initiale

Ce TD est à réaliser avec une station de travail windows 2000 pro nommées **station1** et un serveur windows 2000 server nommés **serveur2**. **station1** aura une carte réseau sur vmnet5, **serveur2** aura une carte réseau sur vmnet5.

Prérequis

- configuration IP sous w2k
- routage IP
- protocole DHCP

Exercice 1: configuration initiale

Vous travaillerez avec deux machines virtuelles vmware: une machine virtuelle windows 2000 server **serveur2** et une machine windows 2000 pro **station1**. **serveur2** aura l'adresse IP 192.168.2.2 (vmnet5).

Exercice 2: installation du serveur dhcp

Installez le serveur dhcp de windows. Pour cela, vous lancerez panneau de configuration/Ajout de programmes puis composants windows puis services de mise en réseau puis détail et sélectionnez le serveur dhcp (note: ne cochez pas « service de mises en réseau » car cela installerait tous les outils de « service de mise en réseau »).

Exercice 3: création d'une étendue

Créez une étendue ayant les caractéristiques suivantes :

plage: 192.168.2.100 à 192.168.2.200

Exclusion: 192.168.2.110

Bail: 1 jour

Pour l'instant, pas de configuration des options dhcp.

Lorsque l'étendue est créée, vérifier que son icône est vert. S'il est rouge, c'est que l'étendue n'est pas activée. Activez là.

Exercice 4: configuration des options DHCP

On vous demande de définir les options DHCP suivantes :

- serveur DNS (indiquez une adresse ip bidon car on n'a pas de dns dans ce TD)

<i>Auteur: P. Petit</i>	<i>Titre: TD DHCP</i>	<i>Version: 1.1</i>
Date: 05/11/2009	Licence: Gnu Free Documentation Licence	Durée: 1h30

- passerelle (indiquez l'adresse de **serveur2**)

Exercice 5: test

Démarrez station1 et configurez la pour qu'elle récupère automatiquement son adresse ip et son serveur dns. Vérifiez ensuite sa configuration IP avec la commande « ipconfig /all ».

Libérez l'adresse obtenue avec la commande « ipconfig /release ». Demandez une nouvelle adresse avec la commande « ipconfig /renew ». Vérifiez ensuite avec ipconfig /all que vous avez bien obtenu une configuration IP de votre serveur DHCP.

Forcez le renouvellement de l'adresse avec un ipconfig /renew

Exercice 6: réservation DHCP

Rappelez ce qu'est une réservation DHCP. déterminez l'adresse MAC de la station de travail à l'aide de la commande « ipconfig /all ».

Muni de cette adresse MAC, vous placerez une réservation DHCP pour votre station de travail sur l'adresse IP 192.168.2.51.

Vérifiez la prise en compte de cette réservation (ipconfig /release, ipconfig /renew, ipconfig /all).