

IT Essentials 5.0

6.3.2.9 Travaux pratiques – Configuration d'une carte réseau pour qu'elle utilise DHCP dans Windows XP

Introduction

Imprimez et faites ces travaux pratiques.

Au cours de ce TP, vous allez configurer une carte réseau Ethernet afin qu'elle utilise DHCP pour obtenir une adresse IP et tester la connectivité entre deux ordinateurs.

Matériel conseillé

- Routeur Linksys E2500
- Deux ordinateurs exécutant Windows XP Professionnel
- Des câbles de raccordement Ethernet

Étape 1

Pour l'hôte A, branchez l'une des extrémités du câble de raccordement Ethernet sur le « Port 1 », à l'arrière du routeur.

Pour l'hôte A, branchez l'autre extrémité du câble de raccordement Ethernet sur le port réseau de la carte réseau de l'ordinateur.

Pour l'hôte B, branchez l'une des extrémités du câble de raccordement Ethernet sur le « Port 2 », à l'arrière du routeur.

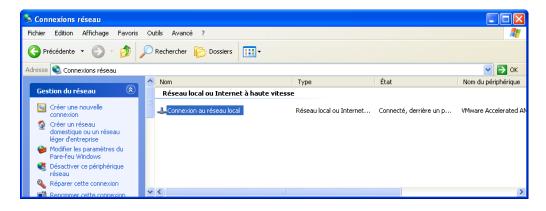
Pour l'hôte B, branchez l'autre extrémité du câble de raccordement Ethernet sur le port réseau de la carte réseau de l'ordinateur.

Si ce n'est pas déjà fait, branchez le câble d'alimentation du routeur.

Allumez les deux ordinateurs et ouvrez une session Windows sur l'hôte A en tant qu'Administrateur.

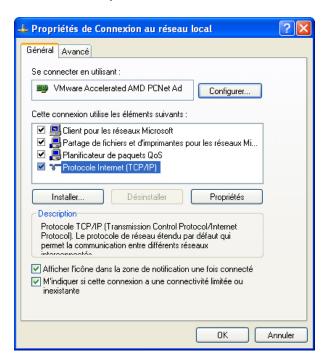
Cliquez sur Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau.

La fenêtre « Connexions réseau » s'affiche.



Cliquez avec le bouton droit sur Connexion au réseau local, puis sélectionnez Propriétés.

La fenêtre « Propriétés de Connexion au réseau local » s'affiche.



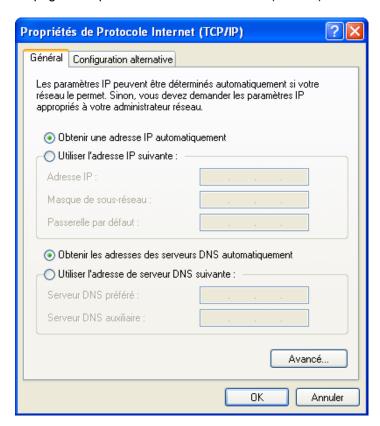
Quels sont le nom et le numéro de modèle de la carte réseau affichés dans le champ « Se connecter en utilisant » ?

Quels sont les éléments figurant dans le champ « Cette connexion utilise les éléments suivants » ?

Sélectionnez Protocole Internet (TCP/IP).

Cliquez sur Propriétés.

La page « Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP) » s'affiche.



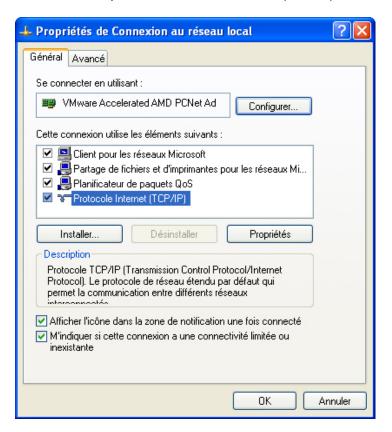
Dans la rubrique « Utiliser l'adresse IP suivante », quelles sont les valeurs des champs Adresse IP, Masque de sous-réseau et Passerelle par défaut ?

Sélectionnez l'option Obtenir une adresse IP automatiquement si ce n'est pas déjà fait.

Sélectionnez l'option **Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement** si ce n'est pas déjà fait.

Cliquez sur OK.

La fenêtre « Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP) » se ferme.



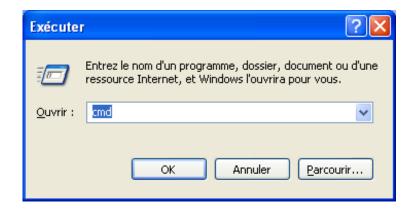
Cliquez sur OK.

Étape 4

Vérifiez les voyants situés à l'arrière de la carte réseau. Ces voyants clignotent quand une activité réseau est détectée.

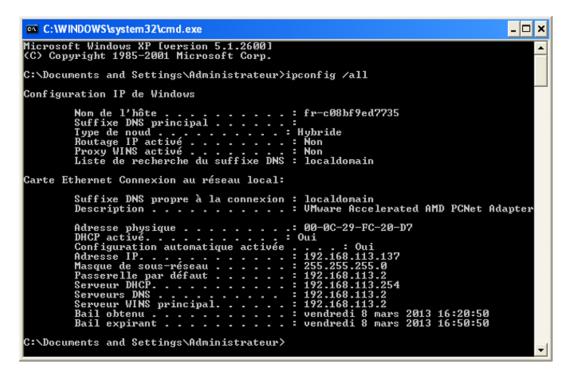
Sélectionnez **Démarrer > Exécuter**.

La fenêtre « Exécuter » s'affiche.



Tapez cmd, puis cliquez sur OK.

La fenêtre « cmd.exe » s'affiche.



Tapez ipconfig /all, puis appuyez sur la touche Entrée.

Quelle est l'adresse IP de l'ordinateur ?

Quel est le masque de sous-réseau de l'ordinateur?

Quelle est la passerelle par défaut de l'ordinateur?

Quels sont les serveurs DNS de l'ordinateur?

Quelle est l'adresse MAC de l'ordinateur ?

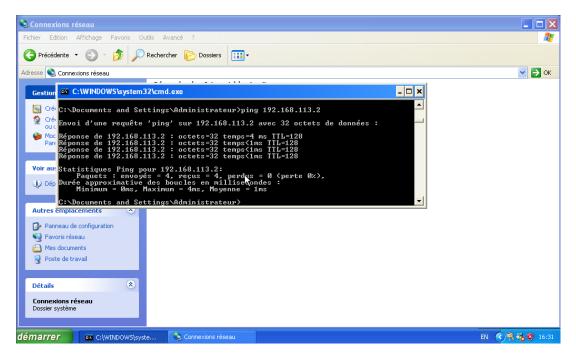
DHCP est-il activé?

Quelle est l'adresse IP du serveur DHCP ?

À quelle date le bail a-t-il été obtenu ?

À quelle date le bail arrive-t-il à expiration?

Tapez ping et votre adresse IP. Par exemple, ping 192.168.113.2



Notez une des réponses produites par votre commande ping.

Si la commande ping a échoué, demandez de l'aide à l'instructeur.

Étape 6

Ouvrez une session en tant qu'administrateur sur l'hôte B et assurez-vous que les options **Obtenir une adresse IP automatiquement** et **Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement** sont sélectionnées.

Cliquez sur OK > OK.

Ouvrez une fenêtre de commande.

Tapez ipconfig /all.

Quelle est l'adresse IP de l'ordinateur ?

Quel est le masque de sous-réseau de l'ordinateur?

Quelle est la passerelle par défaut de l'ordinateur ?

Quels sont les serveurs DNS de l'ordinateur?

Quelle est l'adresse IP du serveur DHCP?

Revenez à la fenêtre « Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP) ».

Sélectionnez les options Utiliser l'adresse IP suivante et Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante.

Saisissez les informations relatives à l'adresse IP de la carte réseau d'après les résultats de l'étape précédente.

Cliquez sur OK > OK.

Ouvrez la fenêtre de commande.

Tapez ping adresse IP de l'Hôte B.

Si la commande ping a échoué, demandez de l'aide à l'instructeur.

Étape 8

Sur l'Hôte B, tapez ping adresse IP de l'Hôte A.

La requête ping a-t-elle abouti?

Sur l'Hôte A, tapez ping adresse IP de l'Hôte B.

La requête ping a-t-elle abouti?

Étape 9

Rétablissez les paramètres tels qu'ils étaient au début du TP, sauf instruction contraire de l'instructeur.

Sélectionnez les options Obtenir une adresse IP automatiquement et Obtenir une adresse de serveur DNS automatiquement.

Cliquez sur OK > OK.