IT Essentials 5.0

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

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 Vista
- 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 > Centre Réseau et partage.

La fenêtre « Centre Réseau et partage » s'affiche.

						x
🚱 🔾 🗢 🔛 🕨 Panneau de conf	guration 🕨 Centre Réseau et part	tage 👻	47	Rechercher		م
Tâches Afficher les ordinateurs et les périphériques réseau	Centre Réseau et parta	ge		Afficher l'in	tégralité du mappage	•
Connexion à un réseau Configurer une connexion ou un réseau Gérer les connexions réseau	LH-JVM7X4TMUN (cet ordinateur	NUY Résea	u 2		Internet	E
Diagnostiquer et réparer	💐 Réseau 2 (réseau public))			Personnaliser	
	Accès Connexion	Réseau local et Intern Connexion au réseau	local	I.	Voir le statut	
Voir aussi Options Internet Pare-feu Windows	Partage et découverte					
	Partage protégé par mot de passe	 Activé 			\odot	Ŧ

Étape 2

Cliquez sur Voir le statut, puis sélectionnez Propriétés > Continuer si vous y êtes invité.

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

Propriétés de Connexion au réseau local
Gestion de réseau
Connexion en utilisant :
Connexion réseau Intel(R) PRO/1000 MT
Configurer
Cette connexion utilise les éléments suivants :
 Planticateur de paquets QoS Partage de fichiers et d'imprimantes pour les réseaux Mi Protocole Internet version 6 (TCP/IPv6) Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) Pilote d'E/S du mappage de découverte de topologie d Répondeur de découverte de topologie de la couche d
Installer Désinstaller Propriétés
Description
Protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Le protocole de réseau étendu par défaut qui permet la communication entre différents réseaux
OK Annuler

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

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

Étape 3

Sélectionnez Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4).

Cliquez sur **Propriétés**.

La fenêtre « Propriétés de Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) » s'affiche.

Propriétés de Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)							
Général Configuration alternative							
Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.							
Obtenir une adresse IP automatiquement							
- Utiliser l'adresse IP suivante :							
Adresse IP :	and the second second						
Masque de sous-réseau :	and the second second						
Passerelle par défaut :							
Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement							
O Utiliser l'adresse de serveur DNS	suivante :						
Serveur DNS préféré :	· · · · · ·						
Serveur DNS auxiliaire :							
	Avancé						
	OK Annuler						

Dans le champ « 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 des propriétés du protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) se referme.



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.

Cliquez sur Démarrer.



Dans Démarrer la recherche, tapez cmd et appuyez sur la touche Entrée.

La fenêtre « cmd.exe » s'affiche.

es C:\Windows\system32\cmd.exe	
Microsoft Windows Eversion 6.0.6000] Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.	
C:\Users\FR>ipconfig /all	
Configuration IP de Windows	
Nom de l'hôte : LH-JUM7X4TMUNUY Suffixe DNS principal : Type de noeud : Hybride Routage IP activé : Non Proxy WINS activé : Non Liste de recherche du suffixe DNS.: localdomain	
Carte Ethernet Connexion au réseau local :	
Suffixe DNS propre à la connexion : localdomain Description : Connexion réseau Intel(R) PRO/100	0 M
Adresse physique : 00-0C-29-8A-94-85 DHCP activé : Oui Configuration automatique activée : Oui Adresse IPv6 de liaison locale : fe80::9090:3e80:c744:7%8(préféré) Adresse IPv4 : 192.168.113.136(préféré) Masque de sous-réseau : 255.255.25.0	
Bail obtenu	
INID DHCP06 Increasion Increasion	

Tapez ipconfig /all, puis appuyez sur 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 ?

Étape 5

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 dans la fenêtre de commande.

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 ?

Étape 7

Revenez à la fenêtre des propriétés du Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4).

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

Saisissez les informations d'adresse IP pour la carte réseau.

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**.