IT Essentials 5.0

6.8.3.5 Travaux pratiques – Première connexion à un routeur

Introduction

Imprimez et faites ces travaux pratiques.

Au cours de ce TP, vous allez configurer les paramètres de base du routeur Linksys E2500.

Matériel conseillé

- Un ordinateur avec Windows 7, Windows Vista ou Windows XP Professionnel
- Une carte réseau Ethernet installée
- Un routeur sans fil Linksys E2500
- Un câble de raccordement Ethernet

Étape 1

Demandez à l'instructeur de vous fournir les informations suivantes. Vous en aurez besoin pour ce TP.

Informations sur l'adresse du routeur : Adresse IP _____

Masque de sous-réseau

Nom du routeur

Paramètres du serveur DHCP : Adresse IP de début _____

Nombre maximal d'utilisateurs _____

DNS 1 statique (facultatif)

Accès au routeur : Mot de passe du routeur

Important : utilisez uniquement les informations de configuration indiquées par l'instructeur.

Étape 2

Branchez l'alimentation du routeur sans fil. Démarrez l'ordinateur et ouvrez une session en tant qu'Administrateur.

Connectez l'ordinateur sur l'un des ports **Ethernet** du routeur sans fil à l'aide d'un câble de raccordement Ethernet.

Remarque : s'il s'agit de la première connexion au routeur de la salle de classe, procédez comme suit. Suivez ces instructions pour définir un emplacement réseau. Ce point sera traité plus loin dans ce cours. La fenêtre « Définir un emplacement réseau » s'affiche.

🕞 🏥 Définir un emplacement réseau
Sélectionner l'emplacement du réseau « Réseau 2 »
Cet ordinateur est connecté à un réseau. Windows appliquera automatiquement les paramètres réseau appropriés pour cet emplacement.
Réseau domestique Si tous les ordinateurs de ce réseau sont à votre domicile et que vous les reconnaissez, il s'agit d'un réseau domestique approuvé. Ne choisissez pas cette option pour des endroits publics tels que des cybercafés ou des aéroports.
Réseau de bureau Si tous les ordinateurs de ce réseau sont sur votre lieu de travail et que vous les reconnaissez, il s'agit d'un réseau de bureau approuvé. Ne choisissez pas cette option pour des endroits publics tels que des cybercafés ou des aéroports.
Réseau public Si vous ne reconnaissez pas tous les ordinateurs du réseau (par exemple si vous êtes dans un cybercafé ou un aéroport, ou si vous disposez d'un haut débit mobile), il s'agit d'un réseau public et il n'est pas approuvé.
Traiter tous les réseaux auxquels je me connecterai à l'avenir comme des réseaux publics, et ne plus me poser la question.
Comment choisir ?
Annuler

Sélectionnez **Réseau public**.

			• 💌
🌀 🛔 Défini	r un emplacement réseau		
L'empla	icement réseau est n	naintenant Public	
Afficher of	Nom réseau : Type d'emplacement : u modifier les paramètres :	Réseau 2 Public Pour renforcer la protection de votre ordinateur sur des réseaux publics, la découverte d'autres ordinateurs et périphériques sur le réseau sera limitée, et il est possible que l'utilisation du réseau par certains programmes soit restreinte. dans le Centre Réseau et partage	
			Fermer

Cliquez sur Fermer pour accepter l'emplacement réseau Public.

Ouvrez l'invite de commandes.

Tapez ipconfig /renew.

Quelle est la passerelle par défaut de l'ordinateur ?

Étape 4

Ouvrez Internet Explorer. Tapez l'adresse IP de votre passerelle par défaut dans le champ « Adresse », puis appuyez sur la touche **Entrée**.



La fenêtre de connexion s'affiche.

Windows Security				
The server 192.168.1.1 at Linksys E2500 requires a username and password.				
Warning: This server is requesting that your username and password be sent in an insecure manner (basic authentication without a secure connection).				
User name				
Remember my credentials				
OK Cancel				

Tapez admin dans le champ du mot de passe, puis cliquez sur OK.

L'écran de configuration « Setup » s'affiche.

cisco.						Firmwar	e Version: 1.0.02
						Linksys E2500	E2500
Setup	Setup	Wireless	Security	Access Policy	Applications & Gaming	Administration	Status
	Basic Setup	IPv6 Setup	I DDNS	MAC	Address Clone	Advanced Routing	
Language Select your language	English	•				<u>Help</u>	
Internet Setup Internet Connection Type	Automatic Con	figuration - DHCP	•				
Optional Settings (required by some Internet Service Providers)	Host Name: Domain Name:						
	MTU:	Auto	▼ Size:	1500		_	
Network Setup Router Address	IP Address: Subnet Mask:	192 255.2	. 168 55.255.0 -	.1[1		
DHCP Server Setting	Router Name : DHCP Server:	Ciscos	abled 🔘 Dis	abled	DHCP Reservation		
	Start IP Addres Maximum Numb Users:	s: 192.1 ber of 50	168 . 1. 100				
	IP Address Rar Client Lease Ti	nge: 192.1 me: 0	68 . 1. 100 to 1	49) means one	dav)		
	Static DNS 1:	0	. 0	. 0 .	0		
	Static DNS 2:	0	. 0	. 0 .	0		
	Static DNS 3: WINS:	0	. 0	. 0 . . 0 .	0		
Time Settings Time Zone	(GMT-08:00) F	Pacific Time (USA &	Canada) daylight saving	▼ changes.			
Reboot	Reboot		2,151 0				
			Save	Settings	Cancel Change	25	

Internet Setup

Quel type de connexion Internet est affecté au routeur ?

Assurez-vous que le type de connexion Internet est Automatic Configuration - DHCP.

Network Setup

Notez les paramètres suivants concernant l'adresse du routeur et son nom « Router Address » : IP Address

Subnet Mask

Router Name

Notez les paramètres suivants du serveur DHCP (« DHCP Server Setting ») :

Start IP Address

Maximum Number of Users

IP Address Range

Assurez-vous que le serveur DHCP est activé.

Étape 5

Saisissez les informations relatives à l'adresse du routeur et les paramètres du serveur DHCP que vous a fournis l'instructeur (étape 1) : adresse IP, masque de sous-réseau, nom du routeur, adresse IP de début, et nombre maximal d'utilisateurs.

C (http://192.168		ic Setup		×		C	- ● (☆ ☆	XX {
File Edit View Favorites	Tools Help	•						
Network Setup	ge ♥ Sarety ♥ Tools ♥	0 • 3	, W					
Router Address	IP Address:	192	. 168	. 1	. 254			
	Subnet Mask:	255.25	5.255.0	-				
	Router Name :	ITE5						
DHCP Server Setting	DHCP Server:	Ena	bled 🔘	Disabled	DHCP Reserve	ation		
	Start IP Address:	192.10	68 . 1. 25					
	Maximum Number of Users:	10						
	IP Address Range:	192.16	8 . 1. 25 t	o 34				
	Client Lease Time:	0	minute	s (0 means	one day)			
	Static DNS 1:	0	. 0	. 0	. 0			
	Static DNS 2:	0	. 0	. 0	. 0			
	Static DNS 3:	0	. 0	. 0	. 0			
	WINS:	0	. 0	. 0	. 0			
Time Settings						25		
Time Zone	(GMT-08:00) Pacific Tir	me (USA &	Canada)	•				=
	Automatically adjust	clock for d	aylight sa	ing changes	s.			
Debest	94 <u>-</u>							
Rebool	Report							
	Report							
			Sa	ve Settings	L. Cancel C	hanges		Ш
<					<u> </u>		l +	Ŧ
javascript:to_submit(document.for	ms[0])					(100% -	

Cliquez sur Save Settings pour valider.

L'écran « Your Settings have been successfully saved. A system reboot is in progress and may take up to 60 seconds » s'affiche.



Cliquez sur Continue.

Une fois que le routeur a redémarré, vous devrez peut-être rétablir la connexion avec celui-ci.

Étape 6

Ouvrez l'invite de commandes.

Tapez ipconfig /all, et consignez les informations suivantes.

Configuration IP de l'ordinateur :

Adresse IP _____

Masque de sous-réseau _____

Passerelle _____

DNS (facultatif)

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

Utilisez ce que vous avez noté pour configurer la carte réseau avec les paramètres IP statiques.

oprietes de : Protocole Internet ver	rsion 4 (TCP	/IP∨4)		8 23
Les paramètres IP peuvent être déte réseau le permet. Sinon, vous devez appropriés à votre administrateur ré	erminés auto z demander le seau.	matiqu es para	ement si amètres i	votre IP
🔘 Obtenir une adresse IP automa	tiquement			
- OUtiliser l'adresse IP suivante :				
Adresse IP :	•2	21	2	
Masque de sous-réseau :		201	0	
Passerelle par défaut :		86	7	
Obtenir les adresses des serve	urs DNS auto	matiqu	uement	
🔘 Utiliser l'adresse de serveur DN	S suivante :	-		
Serveur DNS préféré :	a	24	10	
Serveur DNS auxiliaire :		12	(a.	
🔲 Valider les paramètres en quitt	ant		Ava	incé
		20		

Cliquez sur OK > OK.

Cliquez sur l'onglet **Application & Gaming** et sélectionnez **QoS**.

http://192.168.1	Ω - 2 2 × 2 2 QoS ×	6 文 (2)
File Edit View Favorites T	ools Help	
😭 🔻 🔝 👻 🚍 🕈 Pag	s Safety V Tools V 🕲 V 🔊	
cisco.		Firmware Version: 1.0.02
	Linksys	E2500 E2500
Applications & Gaming	Setup Wireless Security Access Applications & Administratio	on Status
Culling	Single Port I Port Range Port Range I DMZ Forwarding I Forwarding I Triggering I DMZ	IPv6 QoS Firewall
QoS (Quality of Service) Wireless Internet Access Priority Upstream Bandwidth Category	WMM Support: © Enabled © Disabled (Default: Enabled) No Acknowledgement: © Enabled © Disabled (Default: Disabled) © Enabled © Disabled Auto	2 <u>0</u> E
	Applications MSN Messenger Priority Medium (Recommended) Acopy	
Summary	Priority Name Information	
	Save Settings Cancel Changes	-
javascript:to_submit(document.form	ns[0])	€ 100% ▼

Assurez-vous que **WMM Support** est activé (Enabled). Cliquez sur **Help...** pour plus d'informations sur les paramètres QoS (qualité de service).

Cliquez sur **Save Settings > Continue** si des modifications ont été effectuées.

Cliquez sur l'onglet Administration et sélectionnez Management.



Tapez Network dans les champs « Router Password: » et « Re-Enter to Confirm: ».

Cliquez sur Save Settings > Continue.

Fermez Internet Explorer.

Ouvrez de nouveau le navigateur et reconnectez-vous au routeur.

Quelle adresse IP avez-vous saisie dans le champ d'URL du navigateur ?

Quel mot de passe avez-vous utilisé pour accéder à l'interface graphique (GUI) du routeur ?

Revenez aux paramètres de configuration suivants, sauf avis contraire de l'instructeur.

Connectez l'ordinateur sur l'un des ports **Ethernet** du routeur sans fil à l'aide d'un câble de raccordement Ethernet.

Informa	ations sur l'adresse du routeur :	102 169 1 1
		_ 192.100.1.1
	Masque de sous-réseau	_ 255.255.255.0
	Nom du routeur Links	sys
Paramé	ètres du serveur DHCP : Adresse IP de début	192.168.1.100
	Nombre maximal d'utilisateurs	50
	DNS 1 statique (facultatif)	vierge
Accès a	au routeur : Mot de passe du routeur	Admin

Fermez le navigateur ainsi que la session sur l'ordinateur.