15.5.2 TP : configuration d'un routeur sans fil

Introduction

Imprimez et effectuez ces travaux pratiques.

Au cours de ces travaux pratiques, vous allez configurer et tester les paramètres sans fil du Linksys WRT300N.

Configuration matérielle requise

- Ordinateur équipé de Windows XP Professionnel ou Windows Vista
- Une carte réseau sans fil installée
- Une carte réseau Ethernet installée
- Un routeur sans fil Linksys WRT300N
- Un câble de raccordement Ethernet

Étape 1

Demandez au formateur les informations suivantes qui seront utilisées au cours des travaux pratiques.

Informations IP statiques d'un routeur :

Adresse IP _____

Masque de sous-réseau _____

Passerelle _____

DNS_____

Valeurs SSID : Nouveau SSID _____

Sécurité sans fil : Clé pré-partagée

Important : utilisez uniquement les configurations qui vous ont été assignées par le formateur.

Étape 2

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

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

Étape 3

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**.

🕙 Google - Microsoft Internet Explorer	
Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?	
🕞 Précédente 🝷 💿 - 💌 😰 🏠 🔎 Rechercher 👷 Favoris	🛛 🖉 🖓
Adresse http://192.168.1.1	*

La fenêtre de connexion apparaît.

Connecter à CN-S	Server, jonckers, be	? 🛛
Connexion à cn-serv Nom d'utilisateur :	ver 1	~
mut de passe ;	Mémoriser mon mot de p	asse
-	ок] [Annuler

Tapez « admin » dans la zone « Mot de passe ».

L'écran de paramétrage s'affiche.

Étape 5

Quel est le type de connexion Internet affecté au routeur ?

Pour configurer le routeur avec une adresse IP statique, cliquez sur le menu déroulant **Internet Connection Type** et sélectionnez **Static IP**.

						Wireless-N B	roadband Router
Setup	Setup	Wireless	Secu	rity	Access Restrictions	Applications 8 Gaming	Administration
	Basic Setu	ip	DDNS	1	MAC Address Clor	ne Ad	vanced Routing
Internet Setup							
Internet Connection Type	Autiomatic	Configuration	- DHCP V				<u>Help</u>
Optional Settings (required by some Internet Service Providers)	Static IP PPPoE Telstra Cab PPTP L2TP	k le	Dici				
	MTU :		Auto 🗸	Size	e: 1500		

Entrez les informations IP statiques suivantes fournies par le formateur à l'étape 1 : Adresse IP Internet, masque de sous-réseau, passerelle par défaut et DNS 1

						Wireless-N Br	oadband Router
Setup	Setup	Wireless	s Secur	ity	Access Restrictions	Applications & Gaming	Administration
	Basic Setup	Ŀ	DDNS	1	MAC Address Clone	Adva	inced Routing
Internet Setup							
Internet Connection Type	Static IP		*				<u>Help</u>
	Internet IP Ad	ddress:	0.0	. 0	. 0		
	Subnet Mask		0.0	. 0	. 0		
	Default Gate	way:	0.0	. 0	. 0		
	DNS 1:		0.0	. 0	. 0		
	DNS 2 (Option	nal):	0.0	. 0	. 0		
	DNS 3 (Option	nal):	0.0	. 0	. 0		

Cliquez sur Save Settings.

L'écran « Les paramètres sont corrects » s'affiche.



Cliquez sur **Continuer**. Laissez la page de configuration du routeur ouverte.

Étape 6

Ouvrez à nouveau l'invite de commandes.

Tapez ipconfig /all et enregistrez les informations suivantes.

Informations IP de l'ordinateur :

Adresse IP

Masque de sous-réseau _____

Passerelle _____

DNS _____

Utilisez ces informations pour configurer la carte réseau sans fil avec les informations IP statiques.

Propriétés de Protocole Internet	(TCP/IP)			? 🔀
Général				
Les paramètres IP peuvent être détern réseau le permet. Sinon, vous devez d appropriés à votre administrateur résea	ninés autom Iemander les au.	atique s parar	ment si vot mètres IP	re
🔿 Obtenir une adresse IP automatic	quement			
💿 Utiliser l'adresse IP suivante : —				
Adresse IP :		-	•	
Masque de sous-réseau :		30		
Passerelle par défaut :		10	10	
Obtenir les adresses des serveur	s DNS autor	natiqu	ement	
💿 Utiliser l'adresse de serveur DNS	suivante :			
Serveur DNS préféré :			•	
Serveur DNS auxiliaire :			•55	
			Avan	cé
		OK		Annuler

Enregistrez ces paramètres.

Étape 7

Cliquez sur l'onglet « Wireless ».

Cliquez sur le menu déroulant Mode réseau.

			Wireless-N Bro	oadband Router
Wireless	Setup Wireless	Security Access Restrictions	Applications & Gaming	Administration
	Basic Wireless Settings	Wireless Security Wire	eless MAC Filter	Advanced Wireless
Basic Wireless Settings				
	Network Mode :	Mixed		Help
	Network Name (SSID) :	Mixed SG-Mixed		
	Radio Band :	Wireless-G Only Wireless-B Only		
	Wide Channel :	Wireless-N Only		
	Standard Channel :	1 - 2.412GHZ ¥		
	SSID Broadcast :	Enabled O Disabled		
		Save Settings	Cancel Changes	

Quelles sont les technologies 802.11 prises en charge ?

Choisissez « Mixed » dans la liste déroulante « Network Mode: ».

Quel est le SSID par défaut du routeur sans fil ?

Tapez « cisco# » dans le champ « Network Name (SSID): », où # représente le numéro attribué par le formateur.

Cliquez sur Save Settings > Continue.

Fermez Internet Explorer.

Étape 8

Débranchez le câble Ethernet de l'ordinateur.

Affichez les réseaux sans fil associés à la carte sans fil configurée pour l'ordinateur.

Quel est ou quels sont les réseaux sans fil disponibles ?

Choisissez cisco#, puis cliquez sur le bouton Connecter.

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 apparaît.

Connecter à CN-S	ierver. jonckers. be	? 🛛
	E C	K
Connexion à cn-serv Nom d'utilisateur : Mot de passe :	er	×
	Mémoriser mon mot de p	Annuler

Tapez « admin » dans la zone « Mot de passe ».

L'écran de paramétrage s'affiche.

Désactivez la diffusion SSID.

Cliquez sur Save Settings > Continue.

			Wireless-N Broadband Router
Wireless	Setup Wireless	Security Access Restrictions	Applications & Administration Gaming
	Basic Wireless Settings	Wireless Security Wirele	ess MAC Filter Advanced Wireless
Basic Wireless Settings			
	Network Mode :	Mixed 💌	Help
	Network Name (SSID) :	Cisco	
	Radio Band :	Auto	
	Wide Channel :	Auto 🛩	
	Standard Channel :	Auto 💙	
	SSID Broadcast :	O Enabled O Disabled	
		Save Settings 📐 Ca	incel Changes

Pourquoi désactiver la diffusion SSID ?

Affichez les réseaux sans fil associés à la carte sans fil configurée pour l'ordinateur.

Quel est ou quels sont les réseaux sans fil disponibles ?

Cliquez sur la page de configuration du routeur afin d'activer ce dernier.

Activez la diffusion SSID.

Cliquez sur **Save Settings > Continue**.