Travaux pratiques : configuration d'un routeur et d'un client sans fil

Topologie



Paramètres du routeur Linksys

Nom réseau (SSID)	CCNA-Net
Mot de passe réseau	cisconet
Mot de passe de routeur	cisco123

Objectifs

- Partie 1 : configuration des paramètres de base sur un routeur Linksys EA
- Partie 2 : sécurisation du réseau sans fil
- Partie 3 : examen des fonctionnalités supplémentaires sur un routeur Linksys EA
- Partie 4 : connexion à un client sans fil

Contexte/scénario

Surfer sur le Web depuis n'importe où, de la maison en passant par le bureau, est devenu monnaie courante. Sans connectivité sans fil, les utilisateurs seraient tenus de se connecter uniquement là où se trouve une connexion filaire. Les utilisateurs profitent de la flexibilité qu'offrent les routeurs sans fil pour accéder au réseau et à Internet.

Au cours de ces travaux pratiques, vous allez configurer un routeur Smart Wi-Fi Linksys, ce qui inclut l'application des paramètres de sécurité WPA2 et l'activation des services DHCP. Vous allez examiner de nouvelles fonctionnalités disponibles sur ces routeurs, telles que le stockage USB, le contrôle parental et les restrictions de temps. Vous allez également configurer un PC client sans fil.

Ressources requises

- 1 routeur Linksys EA (EA4500 avec version de micrologiciel 2.1.39.145204 ou similaire)
- 1 modem câble ou DSL (en option : nécessaire pour le service Internet et normalement fourni par le FAI)

- 1 PC équipé d'une carte réseau sans fil (Windows 7, Vista ou XP)
- Câbles Ethernet conformément à la topologie

Partie 1 : Configuration des paramètres de base sur un routeur Linksys EA

Le moyen le plus efficace de configurer des paramètres de base sur un routeur EA est d'exécuter le CD d'installation Linksys EA qui est fourni avec le routeur. Si le CD d'installation n'est pas fourni, téléchargez le programme d'installation sur <u>http://Linksys.com/support</u>.

Étape 1 : Insérez le CD d'installation Linksys EA dans le PC.

Lorsque vous y êtes invité, sélectionnez **Set up your Linksys Router** (Configurer votre routeur Linksys). Vous serez invité à lire et accepter le contrat de licence pour l'utilisation du logiciel. Cliquez sur **Next >** (Suivant >) après avoir accepté le contrat de licence.



Étape 2 : Câblez le réseau conformément à la topologie.

Suivez les instructions de la fenêtre qui s'affiche ensuite pour connecter le câble d'alimentation et le câble Ethernet de votre modem câble ou DSL. Vous pouvez connecter le PC à l'un des quatre ports Ethernet inutilisés à l'arrière du routeur. Une fois toutes les connexions établies, cliquez sur **Next >** (Suivant >).



Étape 3 : Configurez les paramètres du routeur Linksys.

a. Attendez que la fenêtre Linksys router settings (Paramètres du routeur Linksys) s'affiche. Utilisez le tableau Linksys Router Settings (Paramètres du routeur Linksys) au début de ces travaux pratiques pour remplir les champs de cette fenêtre. Cliquez sur Next (Suivant) pour afficher l'écran récapitulatif des paramètres du routeur. Cliquez sur Next.

cisco Linksys	s Smart Wi-Fi Router Setup		
Linksys rou Your wireless netw create a router pas	uter settings ork name (SSID) and wireless password a sword to prevent access to your router.	are shown below. You can change	these settings now or later on. Also
WIRELES	S		
	Wireless network name (SSID):	Wireless password:	
	CCNA-Net	cisconet	
Learn m			
Č¢ Learn m	Router password: cisco123		
Need help?			
Cancel			Back Next

b. La fenêtre Create your Linksys Smart Wi-Fi account (Créer votre compte Linksys Smart Wi-Fi) s'affiche. Un compte Linksys Smart Wi-Fi associe votre routeur au compte, ce qui vous permet de gérer le routeur à distance à partir d'un navigateur ou d'un périphérique mobile qui utilise l'application Smart Wi-Fi. Dans le cadre de ces travaux pratiques, ignorez la procédure de configuration du compte. Cochez la case No thanks (Non merci) et appuyez sur Continue (Continuer).

Remarque : il est possible de configurer un compte en accédant à la page www.linksyssmartwifi.com.

الالالالالالالالالالالالالالالالالالال
Create your Linksys Smart Wi-Fi account Create your free Smart Wi-Fi account to experience and access your connected home from anywhere at any time. The account is optional and takes only a few minutes to set up.
 Why a Linksys Smart Wi-Fi account? Get anytime, anywhere access to your home network Access new and exciting Apps Use intelligent media prioritization for HD video and gaming Control kids' content even when you're away from home
Continue

c. Une fenêtre **Sign In** (Se connecter) s'affiche. Dans le champ **Access Router** (Accéder au routeur), saisissez **cisco123**, puis cliquez sur **Sign In** (Se connecter).

Sign In Log in with your router password.	
Add mobile devices, tablets, and TV's to your network	Access Router
•••••	To login with your Linksys Smart Wi-Fi account, click here.
Use your Linksys Smart Wi-Fi account to access your home network from anywhere, at any time, even from your mobile device. Easily connect new devices, set parental controls, get access to Smart Wi-Fi mobile Apps, and more.	
For more information click here	

d. Sur la page d'accueil de Linksys Smart Wi-Fi, cliquez sur **Connectivity** (Connectivité) pour afficher et modifier les paramètres de base du routeur.



e. Sur l'onglet **Basic** (Base), vous pouvez modifier le nom et le mot de passe SSID, changer le mot de passe du routeur, effectuer les mises à jour du micrologiciel et définir le fuseau horaire pour votre routeur. (Les informations sur le SSID et le mot de passe du routeur ont été définis à l'Étape 3a.) Sélectionnez le fuseau horaire correct pour votre routeur dans la zone déroulante et cliquez sur **Apply** (Appliquer).



f. L'onglet Internet Settings (Paramètres Internet) fournit des informations sur la connexion Internet. Dans l'exemple, le routeur a automatiquement configuré la connexion pour DHCP. Les informations IPv4 et IPv6 peuvent être affichées dans cet écran.

Connectivity View and change router settings Basic Internet Settings Local Network Advanced	Routing Administration		E
Type of Internet Connection	Optional		
Connection Type: Automatic Configuration - DHCP	Domain name:	ph.cox.net	
	MTU:	Auto	
	Size:	0	
	Ok	Cancel	Apply

g. L'onglet Local Network (Réseau local) contrôle les paramètres du serveur DHCP local. Les paramètres du réseau local par défaut spécifient le réseau 192.168.1.0/24 et l'adresse IP locale du routeur par défaut est 192.168.1.1. Il est possible de modifier ces informations en cliquant sur Edit (Modifier) en regard de Router Details (Détails sur le routeur). Les paramètres du serveur DHCP peuvent être modifiés dans cet écran. Vous pouvez définir l'adresse de début DHCP, le nombre maximal d'utilisateurs DHCP, la durée de bail du client et les serveurs de noms de domaine (DNS) statiques. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour accepter toutes les modifications définies dans cet écran.

Remarque : si DHCP est utilisé pour obtenir des informations sur la connexion FAI, il est probable que ces adresses DNS seront renseignées avec les informations sur le serveur de nom de domaine (DNS) du FAI.

cisco	Linksys Smart	: Wi-Fi					App Center	He	elp	C	CCNA-	Net 👻	Si	ign Out	•
<															
- fa - 68	Connect View and change r	t ivity router settings													
	Basic Inte	met Settings	Local N	letwork	Advanced R	outing	Administration								
	Router Detail	s (Edit				DI	HCP Server	🖌 Enab	led						
83	Host name:	CCNA-Net				S	Start IP address:		192 .	. 168 .	1	. 100			
\odot	IP address:	192.168.1.1				1	laximum numbe	r of users:	50] 1 to	155			
-	Subnet mask	255.255.255.0				1	P address range	Ê	192 192	.168 .168	1 .100 1 .149) to			
						C	Client lease time		144	0	Minu	ites			
°o <						S	Static DNS 1:		68	105	28	16			
O						S	Static DNS 2:		68	105	29	16			
(1)						5	Static DNS 3:		0	0	0	0			
-0-						V	VINS:		0	0	0	0			
ę															
						C	HCP Reservatio	ons							
							OF	-		Cance	el		Apply		>

h. L'onglet **Advanced Routing** (Routage avancé) vous permet de désactiver la traduction d'adresses réseau (NAT), qui est activée par défaut. Cet écran vous permet également d'ajouter des routes statiques. Cliquez sur **Apply** pour accepter les modifications souhaitées et définies dans cet écran.

	c Internet Sel	ttings Local Network 🤇	Advanced Routing	Administration		
Routing Route name Destination IP address Subnet mask Gateway Interface	Enabled					
Route name Destination IP address Subnet mask Gateway Interface	Routing					
	Route name	Destination IP address	Subnet mask	Gateway	Interface	
						-
						Add static rol
						Add static for
						Add static ro
						Add stauc

i. L'onglet Administration fournit des commandes pour la gestion du logiciel Smart Wi-Fi. En cochant la case appropriée, vous pouvez activer l'accès à la gestion à distance du routeur. Vous pouvez également activer l'accès HTTPS et limiter la gestion sans fil. Les commandes Plug-and-Play universel (UPnP) et Passerelle de la couche Application sont également disponibles dans cet écran. Cliquez sur Apply pour accepter les modifications souhaitées et définies dans cet écran.

Basic Internet Settings Local Network Advanced Routing	Administration
ocal Management Access	Remote Access
HTTP I HTTPS	Allow remote access to Linksys Smart Wi-Fi Tools and Router Settings
Access via wireless	Note: Disabling this setting prevents you from accessing your network over the Internet
JPnP 🗹 Enabled	Application Layer Gateway
Allow users to configure Allow users to disable Internet access	SIP

Partie 2 : Sécurisation du réseau sans fil

Dans la Partie 2, vous allez sécuriser le réseau sans fil du routeur Linksys EA et examiner les options de redirection et de pare-feu sur un routeur Smart Wi-Fi Linksys.

Étape 1 : Ajoutez une sécurité WPA sur les routeurs sans fil.

a. À partir de la page d'accueil Linksys Smart Wi-Fi, cliquez sur Wireless (Sans fil).

LIN	KSYS [®] Smart Wi-Fi	
Sm	nart Wi-Fi Tools	Pret Net
<u>s</u>	Device List	
	Guest Access	
	Parental Controls	THIS DEVI
EB	Media Prioritization	
\odot	Speed Test	Parental
	USB Storage	Controlle
Ro	uter Settings	
*0	Connectivity	🖵 Dev
Ð	Troubleshooting	
	Wireless	
0	Security	

 b. La fenêtre Wireless (Sans fil) affiche les paramètres des radios 2,4 et 5 GHz. Utilisez le bouton Edit (Modifier) en regard de chaque colonne pour modifier le paramètre de sécurité sur chaque gamme de fréquences sans fil. (Le SSID et le mot de passe ont été précédemment configurés dans la Partie 1.) Cliquez sur la liste déroulante Security mode (Mode de sécurité) pour sélectionner l'option WPA2/WPA Mixed Personal (WPA2/WPA Mixte particulier) pour chaque gamme. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres, puis cliquez sur OK.

Wireless MAC F	Filtering Wi-Fi Protected Setup		
2.4 GHz network	(Edit	5 GHz network	Edit
Network:	Enabled	Network:	Enabled
Network name (SSID):	CCNA-Net	Network name (SSID):	CCNA-Net
Password:	cisconet	Password:	cisconet
Network mode:	Mixed	Network mode:	Mixed
Security mode:	WPA2/WPA Mixed Personal	Security mode:	WPA2/WPA Mixed Personal
Channel width:	Auto	Channel width:	None WEP
Channel:	Auto	Channel:	WPA Personal WPA Enterprise WPA2 Personal

Étape 2 : Appliquez les paramètres de redirection et de pare-feu.

à partir de la page d'accueil Linksys Smart Wi-Fi, cliquez sur Security (Sécurité). Dans les fenêtres Security (Sécurité), les onglets Firewall (Pare-feu), DMZ et Apps and Gaming (Applications et jeux) sont disponibles pour afficher et modifier les paramètres de sécurité du routeur.



b. L'onglet Firewall (Pare-feu) affiche les paramètres de pare-feu, où vous pouvez activer ou désactiver la protection de pare-feu de l'inspection dynamique de paquets (SPI) IPv4 et IPv6, les options de PassThrough du réseau privé virtuel, ainsi que les filtres Internet. Cliquez sur Apply pour accepter les modifications souhaitées et définies dans cet écran.

Firewall DMZ	Apps and Gaming				
irewall		Internet filte	rs		
IPv4 SPI firewall protection	Enabled	☑ Filter anon	ymous Internet requests	5	
IPv6 SPI firewall protection	Inabled	🔲 Filter multi	cast		
VPN Passthrough		🔲 Filter Inter	net NAT redirection		
IPSec Passthrough	Inabled	☑ Filter ident	(Port 113)		
PPTP Passthrough	I Enabled				
L2TP Passthrough	I Enabled				
Pv6 Port Services					
Description	Protocol	IPv6 Address	Allow	Enabled	
				Add IPv6 Fire	wall Settir

c. L'onglet Apps and Gaming (Applications et jeux) fournit des fonctionnalités de redirection. Dans l'exemple, les ports 5060 et 5061 ont été ouverts pour une application de téléphone logiciel VoIP exécutée sur un périphérique local à l'adresse IP 192.168.1.126. Cliquez sur Apply pour accepter les modifications souhaitées et définies dans cet écran.

IS Single Port Forwarding Port Range Triggering Application name Start ~ End Port Protocol Device IP# Enabled	
Application name Start ~ End Port Protocol Device IP# Enabled Ve/D 058thboss 5060, 5064 Deth 400 460 4406 Taxe	
ValD Callebrane E000 E004 Date 400 400 4 400 Taxa	
Voir Solphone 5060 - 5061 Both 192, 168, 1, 126 The	Edit/
Add a new Port Ran	ge Forwardi

Partie 3 : Examen des fonctionnalités supplémentaires sur un routeur Linksys EA

Dans la Partie 3, vous allez examiner certaines fonctionnalités supplémentaires disponibles sur le routeur Linksys EA.

Étape 1 : Examinez les outils Smart Wi-Fi.

a. À partir de la page d'accueil Linksys Smart Wi-Fi, cliquez sur Device List (Liste des périphériques).



La fenêtre **Device List** (Liste des périphériques) affiche la liste des clients sur le réseau local. Notez qu'il existe un onglet pour le **Guest Network** (Réseau d'invité). Si le réseau d'invité a été activé, les clients de ce réseau devraient apparaître sur l'onglet **Guest Network** (Réseau d'invité).

My Network Guest Network			+ Add
Apple TV	CS-2099		HP094B61
Online	Online		Online
iPad	Network Device		OfficeDesktop
Online	Online		Online
RES server (Samba, Linu	Rons-IPad	8	Rons-iPhone
Online	Offline		Online
Rosannes-iPhone Offline	CCNA-Net Online		

b. À partir de la page d'accueil Linksys Smart Wi-Fi, cliquez sur Guest Access (Accès invité). Les clients sur le réseau d'invité ont uniquement accès à Internet et ne peuvent pas accéder à d'autres clients sur le réseau local. Pour autoriser l'accès invité, cliquez sur le bouton bascule Allow guest access (Autoriser l'accès invité). Cliquez sur le lien Edit (Modifier), en regard du nom et du mot de passe du réseau d'invité, pour modifier le mot de passe du réseau d'invité et cliquez sur OK pour accepter les modifications.

		X
	Guest Access	Show widget on the homepage
	Guest access allows visitors to connect to your wireless guest network and access the Inte giving access to your other computers or personal data.	met, without
	Allow guest access	
85		Your guest should first connect to your guest network,
\odot	Guest network name and password Edit	open a web browser, and then enter the guest password.
-	Guest network name (SSID): CCNA-Net-guest	
	Guest network password: raspberry45	
	Total guests allowed	
~¢	5 guests 👻	
Ō		
((î		
0		
		Ok Cancel

c. À partir de la page d'accueil Linksys Smart Wi-Fi, cliquez sur **Parental Controls** (Contrôle parental).
 Utilisez ces paramètres pour limiter l'accès Internet sur certains périphériques et pour limiter le temps et les sites Web. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.

	Call Sec.
ofFF strict Internet access on	Block Internet access
iPad Rons-iPhone HP094861 OfficeDesktop Rons-iPad CS-2099 Rosannes-iPhone	Never Abways Specific Times Block specific sites

d. À partir de la page d'accueil Linksys Smart Wi-Fi, cliquez sur Media Prioritization (Hiérarchisation des médias). Ces paramètres vous permettent d'attribuer une hiérarchisation de bande passante réseau à certains périphériques sur le réseau local. Dans l'exemple, la priorité absolue a été accordée au périphérique appelé Apple TV pour les ressources réseau. Pour apporter des modifications à la hiérarchisation, il vous suffit de glisser et de déplacer les périphériques répertoriés, puis de cliquer sur OK pour enregistrer vos paramètres.

	14 UN 000	etPhonissilion Sellings			
High Prior	ity				
APPle T	v 💼				
RES ser	ver (Samba 🚥				
Rons-P	hone 🚥				
Normal Pr	iority	Drag and drag of	devices to prove	8	
Normal Pri Devices	lority	Drag and drag	devices to prove	Applications Edit / Devis	
Normal Pr Devices	iorîty	Drag ant dre t	dentes la produ	Applications Eat Deen	
Normal Pr Devices	iority	Drag and drag a		Applications Edt 1 Draws	-
Normal Pri Devices	iority Desktop	Drag and dree v Drag and dree v HP094861 Ron-Straws-IPad		Applications Edt Denn Select Application . Online Games Edt Den	

e. À partir de la page d'accueil Linksys Smart Wi-Fi, cliquez sur **Speed Test** (Test de vitesse). Utilisez cet utilitaire pour tester les vitesses d'accès Internet. L'exemple présente les résultats du test de vitesse. Le routeur enregistre les résultats de chaque test de vitesse et vous permet d'afficher cet historique.



f. À partir de la page d'accueil Linksys Smart Wi-Fi, cliquez sur USB Storage (Stockage USB). À l'aide de cet écran, examinez les paramètres de votre clé USB. À partir de cet écran, vous pouvez cliquer sur l'onglet approprié pour configurer des serveurs multimédias et FTP. Vous pouvez également configurer des comptes d'utilisateur individuels pour accéder à ces serveurs en cliquant sur les onglets en haut de cet écran. Un périphérique de stockage USB est branché à l'arrière du routeur pour utiliser cette option. Cliquez sur OK pour enregistrer les modifications souhaitées.

JSB Storage	Show widget on the homep
INNECT A USB STORAGE DEVICE TO YOUR NETWORK AND CONFIGURE	now users can access its contents.
Status Folder Access FTP Server Media	Server
SB Drive	Folder Access
	Access shared folders from a computer on your network.
USB volume name: TOSHIBA	
	MAC access (File explorer): \\192.168.1.1 MAC access (Finder): smb://192.168.1.1
Space used: 167 MB used of 7.45 GB total.	
Safely remove drive Ref	fresh Access shared folders remotely using FTP.
	FTP server: ftp:// 209.165.200.225:21
ecure Folder Access: On	Media Server (DLNA)
Content is accessible using a username and password.	Access media on your storage device.
	DLNA server: ICCNA-Net

Étape 2 : Dépannez le routeur.

À partir de la page d'accueil Linksys Smart Wi-Fi, cliquez sur **Troubleshooting** (Dépannage).

a. L'onglet Status (État) fournit une liste des clients sur le réseau local avec les adresses IP et MAC de leur carte réseau. Il précise également de quelle manière ils sont connectés au réseau. Cliquez sur OK pour enregistrer les modifications souhaitées.

Devi	tatus Diagnostics Log	S			
-	Name	MAC address	IPv4 address	Connection	Refresh
	iPad	20:AA:4B:65:AF:24	192.168.87.122	Wireless	Open in brows
	HP094B61	20:AA:4B:65:AF:24	192.168.87.9	Wireless	
-	OfficeDesktop	20:AA:4B:65:AF:24	192.168.87.138	LAN	Print
	CS-2099	20:AA:4B:65:AF:24	192.168.87.126	LAN	
	Apple TV	20:AA:4B:65:AF:24	192.168.87.125	Wireless	
F	RES server (Samba, LinuxMint)	20:AA:4B:65:AF:24	192.168.87.127	LAN	
	Network Device	20:AA:4B:65:AF:24	192.168.87.148	LAN	
	Name	MAC address	IPv6 address	Connection	DHCP client ta

b. L'onglet **Diagnostics** fournit les utilitaires ping et Traceroute. Il vous permet également de redémarrer le routeur, de sauvegarder et de restaurer la configuration du routeur, de restaurer une version précédente du micrologiciel, d'émettre et de renouveler des adresses Internet sur votre routeur, ainsi que de restaurer les paramètres d'usine par défaut. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications souhaitées.

□.	Troubleshooting		
	Status Diagnostics Logs Ping IPv4	Router configuration	
35	IP or host name:	Backup Restore	
\odot	Number to ping: 5	Router Firmware	
	Start to Ping	Restore previous firmware	
	Trace route	Internet Address:	
o	IP or host name: Start to Traceroute	IPv4: 209.165.200.225 IPv6:	Release and Renew Release and Renew
•	Reboot	Factory reset	
3	Reboot the router	Reset to factory default settings	
			Ok

c. L'onglet Logs (Journaux) fournit des journaux Incoming and Outgoing (Entrant et sortant), Security (Sécurité) et DHCP. Vous pouvez imprimer et effacer ces journaux à partir de cet écran. Cliquez sur OK pour enregistrer les modifications souhaitées.

- 6	Troubleshooting			
	Status Diagnostic Logs			
	Incoming log Source IP address Destination port number Outgoing log Image: Comparison of the state of t	Service or port number www domain imaps domain https domain pop3s domain ntp domain	A H	Refresh Open in browser Print Clear
0				Ok

Partie 4 : Connexion d'un client sans fil

Dans la Partie 4, vous allez configurer la carte réseau sans fil du PC pour le connecter au routeur Linksys EA.

Remarque : ces travaux pratiques ont été effectués avec un PC sous le système d'exploitation Windows 7. Vous devriez pouvoir effectuer les travaux pratiques avec les autres systèmes d'exploitation Windows indiqués. Toutefois, les options de menu et les écrans sont susceptibles de varier.

Étape 1 : Utilisez le Centre Réseau et partage.

- a. Ouvrez le Centre Réseau et partage en cliquant sur le bouton Démarrer de Windows >Panneau de configuration >Afficher l'état et la gestion du réseau sous l'en-tête Réseau et Internet dans l'affichage des catégories.
- b. Dans le volet de gauche, cliquez sur le lien Modifier les paramètres de la carte.

La fenêtre **Connexions réseau** s'affiche et présente la liste des cartes réseau disponibles sur ce PC. Recherchez votre **Connexion au réseau local** et les cartes de **Connexion réseau sans fil** dans cette fenêtre.



Remarque : les cartes de réseau privé virtuel et les autres types de connexions réseau peuvent également être disponibles dans cette fenêtre.

Étape 2 : Utilisez votre carte réseau sans fil.

a. Sélectionnez l'option **Connexion réseau sans fil** et cliquez dessus avec le bouton droit de la souris pour afficher une liste déroulante. Si votre carte réseau sans fil est désactivée, vous devez l'**activer**.



 b. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Connexion réseau sans fil, puis cliquez sur Connecter/Déconnecter. Cela affiche une liste des SSID à portée de votre carte réseau sans fil. Sélectionnez CCNA-Net, puis cliquez sur Connecter.

Currently connected to: Network 10 Internet access	* , ^
Wireless Network Connection	^
CCNA-Net	= الد
Connect automatically	onnect
Budworth2	.all
Budworth	all
youarebeingwatched	-11
Resolute	-11
Judy's Wi-Fi Network	-11
soop	
Open Network and Sharing	Center

c. Lorsque vous y êtes invité, saisissez cisconet pour fournir la clé de sécurité réseau, puis cliquez sur OK.

🔮 Connect to a Netwo	rk	— ×-
Type the network	security key	
Security key:	••••••	
	Hide characters	
G R	'ou can also connect by pushing the utton on the router.	
	ОК	Cancel

d. L'icône sans fil doit s'afficher dans votre barre des tâches lorsque vous disposez d'une connexion sans fil. Cliquez sur cette icône pour afficher la liste des SSID à portée de votre PC.



e. Le SSID CCNA-Net doit à présent indiquer que vous êtes connecté au réseau sans fil CCNA-Net.



Remarques générales

Pourquoi n'est-il pas souhaitable d'utiliser la sécurité WEP pour votre réseau sans fil ?