IT Essentials 5.0

6.8.3.16 Travaux pratiques – Test d'une carte réseau sans fil sous Windows XP

Introduction

Imprimez et faites ces travaux pratiques.

Au cours de ces travaux pratiques, vous allez contrôler l'état de votre connexion sans fil, rechercher les réseaux sans fil disponibles et tester la connectivité.

Matériel conseillé

- Un ordinateur avec Windows XP installé
- Une carte réseau sans fil installée
- Une carte réseau Ethernet installée
- Un routeur sans fil Linksys E2500
- Une connexion Internet

Étape 1

Débranchez le câble de raccordement Ethernet de votre ordinateur.

Une croix rouge apparaît sur l'icône « Connexion au réseau local » (Local Area Connection).



Amenez le pointeur sur l'icône « Connexion réseau sans fil » (Local Area Connection) dans la barre d'état système.

Quelles sont la vitesse et la force du signal ?



Ouvrez une fenêtre de commande.

Tapez ping 127.0.0.1.

Combien de réponses avez-vous reçues ?



Utilisez la commande ipconfig.

Quelle est l'adresse IP de la passerelle par défaut ?



Envoyez une requête ping à la passerelle par défaut.



Une requête ping qui aboutit indique qu'une connexion existe entre l'ordinateur et la passerelle par défaut.



Tapez net view.

Répertoriez les noms d'ordinateurs qui s'affichent.

Si vous disposez d'une connexion externe, essayez les commandes suivantes.

Utilisez la commande **tracert** avec le site Web de votre école ou le site Web Cisco Networking Academy. Exemple : tapez **tracert www.netacad.com**.

es C:V	WIND	ows\	system	132\	cmd.ex	e		×
C:∖>t	race	rt w	w.net	taca	d.con			*
Traci 124] over	ng ro a max	oute ximur	to land to the second s	ifer 30 }	ay-pro	od–1	009279580.us-east-1.elb.amazonaws.com [107.21.30.	
1 2 3	37 37 37	NS NS NS	36 36 36	MS MS MS	5 37 36	NS NS NS	rcdn—dmzbb:-891.cisco.com [10.99.57.17] rcdn-access-hub-tun10.cisco.com [10.88.208.1] rcdn9-sdfd-access-gw1-gig3-2.cisco.com [10.101.9	
.891	37	ns	37	ms	36	ns	rcdn9-cd2-sbb-gw2-eth7-25.cisco.com [72.163.16.1	
5	37	ns	37	ms	38	ms	rcdn9-cd1-corp-gw1-ten0-1-0.cisco.com [72.163.16	
.541	37	ns	37	ms	38	ms	rcdn9-cd1-dmzbb-gw1-vla777.cisco.com [72.163.0.7	
21	37	ns	38	ms	38	ns	rcdn9-cd1-isp-gw1-ten0-0-0.cisco.com [72.163.0.6	
18	38	ns	38	ms	37	ns	rcdn9-sdfc-isp-ssw2-ten1-1.cisco.com [72.163.0.8	
рј 9	40	ns	37	ms	38	ms	rcdn9-sdfa-isp-ssw1-vla851.cisco.com [72.163.0.9	
10	38	ns	36	ms	38	ns	rcdn9-cd1-isp-gw1-ten0-1-0.cisco.com [72.163.0.8	
11	38	ns	39	ms	39	ns	xe-10-0-3.edge9.Dallas1.Level3.net [4.30.74.45]	
$^{12}_{13}$	48 38	ns ns	48 38	ms ms	49 38	MS MS	vlan60.csw1.Dallas1.Level3.net [4.69.145.62] ac-63-63.ebr3.Dallas1.Level3.net [4.69.151.134]	
14 15	57 71	ns ns	58 71	ms ms	58 71	ns ns	ae-7-7.ebr3.Atlanta2.Level3.net [4.69.134.22] ae-2-2.ebr1.Washington1.Level3.net [4.69.132.86]	
16	72	ns	85	ms	77	ns	ae-91-91.csw4.Washington1.Level3.net [4.69.134.1	
17	166	ns	150	ms	71	ns	ae-4-90.edge2.Washington1.Level3.net [4.69.149.2	
18	164	ns	75	ms	140	ms	AMAZON.COM.edge2.Washington1.Level3.net [4.79.22	
19	134	ns	76	ms	75	ms	72.21.220.157	-

Quelle adresse IP a été renvoyée ?

Utilisez la commande nslookup avec l'adresse IP que vous venez juste de découvrir.



Tapez nslookup 72.163.6.233.

Quel nom a été renvoyé ?

Étape 2

Ouvrez un navigateur Web.

Tapez www.cisco.com dans la zone « Adresse », puis appuyez sur Retour.



Étape 3

Ouvrez la fenêtre Connexions réseau (Network Connections).



Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Connexion réseau sans fil (Wireless Network Connection) et sélectionnez État (Status).

⁽⁽ ? ⁾⁾ Wireles	s Netwo	rk Connecti	on 2 Status	? 🗙
General	Support			
Connec	tion			
Status	:			Connected
Netwo	ork:			Cisco2
Durati	on:			00:06:57
Speed	ł:			72.0 Mbps
Signal	Strength:			Dite
- Activity		Sent —	<u></u>	Received
Packe	ets:	250	_ (q))	6
Proper	ties	Disable	View Wirele:	ss Networks
				Close

La fenêtre d'état de la connexion au réseau sans fil s'affiche.

Cliquez sur Fermer (Close).

Cliquez avec le bouton droit sur la connexion sans fil, puis sélectionnez Propriétés (Properties).

Cliquez sur l'onglet Réseaux sans fil (Wireless Networks).

Wireless Network Connection Properties
General Wireless Networks Advanced
Ise Windows to configure my wireless network settings
lose windows to conligue my wireless network settings
Available <u>n</u> etworks:
To connect to, disconnect from, or find out more information about wireless networks in range, click the button below.
View Wireless Networks
Ereferred networks:
Automatically connect to available networks in the order listed
Delaw.
Моче цр
Move <u>d</u> own
Add <u>R</u> emove Properties
Lease allow the time of index and under
configuration.
OK Cancel

Cliquez sur le bouton Afficher les réseaux sans fil (View Wireless Networks).

Quels sont les noms des réseaux sans fil disponibles ?