Travaux pratiques - Première connexion à un routeur

Introduction

Au cours de ces travaux pratiques, vous allez configurer les paramètres de base d'un routeur sans fil.

Équipements recommandés

- Un ordinateur avec Windows installé
- Une carte réseau Ethernet installée
- Routeur sans fil
- Un câble de raccordement Ethernet

Étape 1 : Reliez l'ordinateur au routeur.

a. Demandez à l'instructeur de vous fournir les informations suivantes. Vous en aurez besoin pour ces travaux pratiques.

Informations sur l'adresse du routeur :

	Adresse IP :				
I	Masque de sous-réseau :				
1	Nom du routeur :				
Para	aramètres du serveur DHCP :				
/	Adresse IP de début :				
1	Nombre maximal d'utilisateurs :				
[DNS 1 statique (facultatif) :				
Acc	ès au routeur :				

Router Password (Mot de passe du routeur) : ____

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

- b. Mettez le routeur sans fil sous tension. Démarrez l'ordinateur et ouvrez une session en tant qu'administrateur.
- c. 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 pour définir un emplacement réseau. Ce point sera traité plus loin dans ce cours.

d. Sur la fenêtre Définir un emplacement réseau, sélectionnez Réseau public.

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

e. Cliquez sur Fermer pour accepter l'emplacement réseau Public.



f. Ouvrez une fenêtre d'invite de commandes et entrez **ipconfig /renew**.

Quelle est la passerelle par défaut de l'ordinateur ?

Étape 2 : Connectez-vous au routeur.

a. Ouvrez Internet Explorer. Tapez l'adresse IP de la passerelle par défaut dans le champ Adresse, puis appuyez sur Entrée.

(←) (←	☆ 🔅
<u>Fichier</u> <u>Edition</u> Affic <u>h</u> age Fa <u>v</u> oris O <u>u</u> tils <u>?</u>	

b. Dans la fenêtre **Sécurité de Windows**, tapez **admin** dans le champ **Mot de passe :**, puis cliquez sur **OK**.

Remarque : si la combinaison nom d'utilisateur/mot de passe ne fonctionne pas, demandez à votre instructeur ou référez-vous à la documentation de votre routeur.

Le serveur 192.168.1.1 à l'adresse WRT160Nv2 requiert un nom d'utilisateur et un mot de passe.								
Avertissement mot de passe s	: ce serveur requiert que votre nom d'utilisateur et votre coient envoyés de façon non sécurisée (authentification de							
base sans conr	iexion sécurisée).							
	Nom d'utilisateur							
	Mot de passe							
	Mémoriser ces informations							

c. L'écran de configuration s'affiche.

Setup	Setup	Wirele	ss !	Security	A Res	ccess trictions	Applicat & Gamir	ions 1g	Administration	Status
	Basic Setu	ıp	l i	DDNS	1	MAC Address	Clone	I.	Advanced Routing	
Internet Setup										
Internet Connection Type	Auton	natic Cor	nfiguratior	n - DHCP	•				<u>Help</u>	
Optional Settings (required by some ISPs)	Router N	lame:								
	Host Nar	me:								
	Domain I	Name:								
	MTU:		Auto	~						
	Size:		1500							

Dans la section Configuration d'Internet, quel type de connexion Internet est affecté au routeur ?

- d. Vérifiez que le type de connexion Internet est défini sur Configuration automatique DHCP.
- e. Recherchez la section de configuration réseau. Vérifiez que le Serveur DHCP est activé.

Network Setup		
Router IP	Local IP Address: 192 . 168 . 1 . 1	
	Subnet Mask: 255.255.0 V	
Network Address Server Settings (DHCP)	DHCP Server:	
	Starting IP Address: 192.168.1. 100	
	Maximum Number of 50 DHCP Users:	
	Client Lease Time: 0 minutes (0 means one day)	
	Static DNS 1: 0 . 0 . 0	

Quels sont l'adresse IP et le masque de sous-réseau du routeur ?

Notez les paramètres du serveur DHCP :

Adresse IP de début :	
Nombre maximal :	
Plage d'adresses IP : _	

- f. Entrez l'adresse du routeur et les paramètres du serveur DHCP fournis par l'instructeur : adresse IP, masque de sous-réseau, adresse IP de début et nombre maximal d'utilisateurs.
- g. Cliquez sur le bouton Save Settings (Enregistrer les paramètres).
 - Save Settings Cancel Changes
- h. Le routeur peut nécessiter un redémarrage à ce stade. Si nécessaire, redémarrez le routeur et reconnectez-vous.

Étape 3 : Recherchez l'adresse IP de l'ordinateur.

- a. Ouvrez une invite de commande.
- b. Tapez ipconfig /all et enregistrez les informations suivantes :

Configuration IP de l'ordinateur :

Adresse IP :
Masque de sous-réseau :
Passerelle :

- DNS (facultatif) : _____
- c. Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Centre Réseau et partage > Modifier les paramètres de la carte.

Remarque : sous Windows Vista, cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Centre Réseau** et partage > Gérer les connexions réseau.

d. Dans la fenêtre **Connexions réseau**, cliquez avec le bouton droit sur la carte Ethernet appropriée et sélectionnez **Propriétés**. Choisissez **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) > Propriétés**.

e. Utilisez vos notes pour configurer la carte réseau avec les paramètres IP statiques. Cliquez sur **OK**, puis sur **Fermer**.

es paramètres IP peuvent être déte réseau le permet. Sinon, vous devez appropriés à votre administrateur rés	erminés auto demander le seau.	matiqu es para	ement si amètres I	votre P
🔘 Obtenir une adresse IP automa	tiquement			
- O Utiliser l'adresse IP suivante : -				
Adresse IP :	•	0.10]
Masque de sous-réseau :	•]
Passerelle par défaut :		140	14]
Obtenir les adresses des servei	urs DNS auto	matiqu	Jement	
O Utiliser l'adresse de serveur DNS	S suivante :			
Serveur DNS préféré :]
Serveur DNS auxiliaire :	•	3.0	0]
🔲 Valider les paramètres en quitt	ant		Ava	ncé

Étape 4 : Modifiez les paramètres de qualité de service (QoS).

- a. Sélectionnez l'onglet Applications & Gaming (applications et jeu), puis cliquez sur QoS.
- b. Assurez-vous que **WMM Support** (prise en charge extension multimédia sans fil) est activé. Cliquez sur **Save Settings (enregistrer les paramètres) > Continue** si vous avez effectué des modifications.

Wireless QoS		
	WMM Support: Enable V (Default : Disa	ble)
	No Acknowledgement: Disable 🗸 (Default : Disa	ble)
	Save Set	ings Cancel Changes

Étape 5 : Modifiez le mot de passe du routeur.

a. Sélectionnez l'onglet Administration, puis cliquez sur Management (gestion).

b. Tapez **Network** dans les champs **Password :** (mot de passe) et **Re-enter to confirm :** (confirmation du mot de passe).

Administration	Setup Wirele:	s Security A	ccess Applications trictions & Gaming	Administration	Status
	Management	Log Diagnostics F	actory Defaults Firmware U	ipgrade Config N	lanagement
Pouter Dansword					
Router Password			_	Uala	
Local Router Access	Password:	•••••		Help	
	confirm:	•••••			
Web Access	Access Server:	HTTP HTTPS			
	Wireless Access Web:	Enable Disable			
Remote Router Access	Remote Management:	O Enable			
	Management Port:	8080			
	Use https:				
liDnD					
	UPnP:	Enable Disable			
		Save Sett	ngs Cancel Changes		

- c. Cliquez sur Save Settings (enregistrer les paramètres) > Continue.
- Reconnectez-vous au routeur en utilisant la nouvelle adresse IP et le nouveau mot de passe.
 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 ?

Étape 6 : Rétablissez la configuration d'origine du routeur.

a. Sauf indication contraire de l'instructeur, rétablissez la configuration d'origine du routeur, si l'option est disponible.

Administration	Setup	Wireless	Security	Access Restrictions	Applications & Gaming	Administration	Status
	Management	Log	Diagnostics	Factory Defaults	s Firmware U	lpgrade Config M	anagement
Factory Defaults	Restore F Defaults:	actory 💿	Yes 🔿 N	ō		<u>Help</u>	
			Save	e Settings Ca	ncel Changes		

Si la restauration par défaut n'est pas disponible, rétablissez la configuration selon les paramètres suivants, ou selon ceux fournis par l'instructeur.

Informations sur l'adresse du routeur :

- Adresse IP : 192.168.1.1
- o Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- Nom du routeur : Router

Paramètres du serveur DHCP :

- o Adresse IP de début : 192.168.1.100
- Nombre maximal d'utilisateurs : 50
- o DNS 1 statique (facultatif) : .. 0.0.0.0 ou laissez vide

Accès au routeur :

- Mot de passe du routeur : Admin
- Accédez à la fenêtre Propriétés du protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) sur l'ordinateur. Sélectionnez Obtenir une adresse IP automatiquement et Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement. Cliquez sur OK, puis sur Fermer.
- c. Fermez le navigateur, fermez la session sur l'ordinateur et mettez le routeur hors tension.