

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 _____

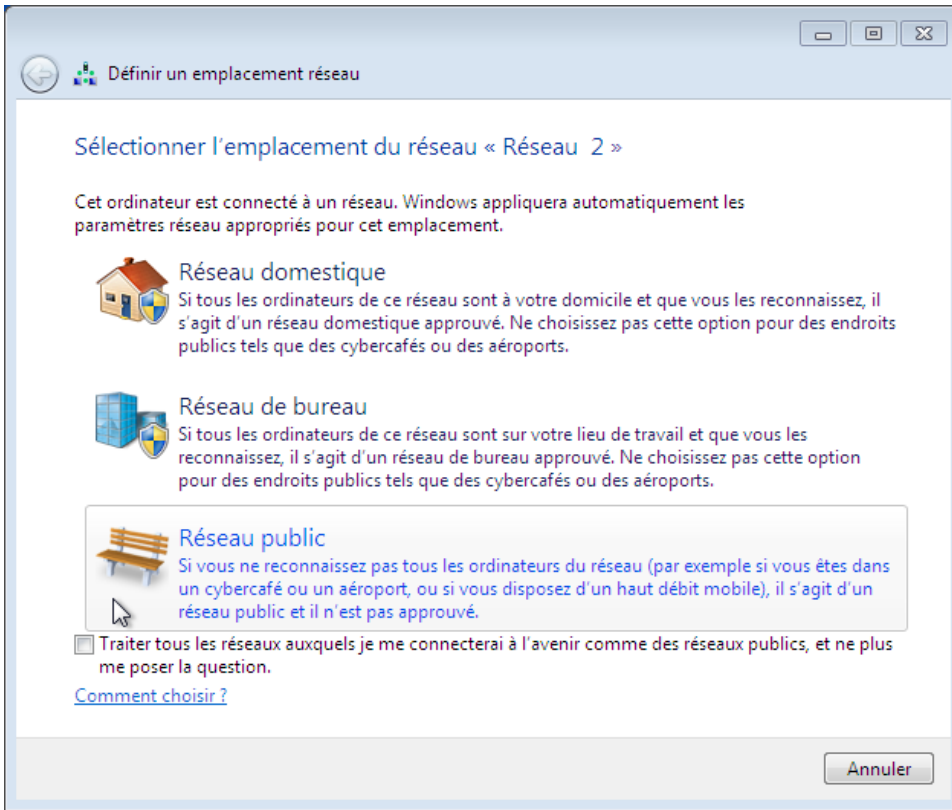
Important : utilisez uniquement les informations de configuration indiquées par l'instructeur.

Étape 2

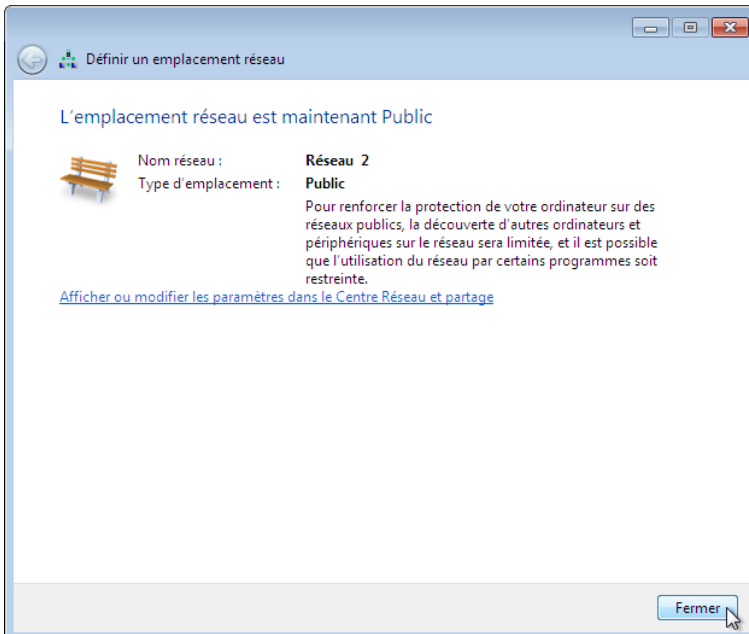
Branchez l'alimentation du routeur sans fil. Démarrez l'ordinateur et ouvrez une session en tant qu'Administrateur.

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.



Sélectionnez **Réseau public**.



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

Étape 3

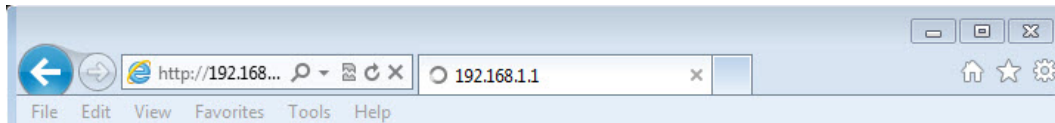
Ouvrez l'invite de commandes.

Tapez **ipconfig /renew**.

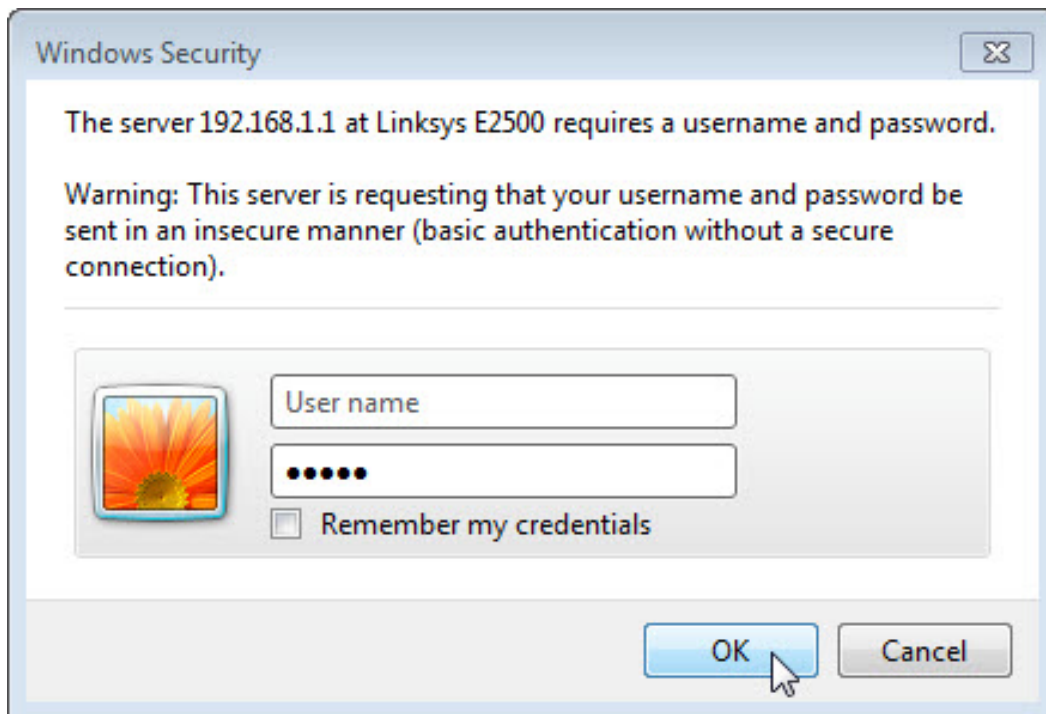
Quelle est la passerelle par défaut de l'ordinateur ?

Étape 4

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



La fenêtre de connexion s'affiche.



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

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

The screenshot shows the Cisco Linksys E2500 Setup interface. The top navigation bar includes 'Setup', 'Wireless', 'Security', 'Access Policy', 'Applications & Gaming', 'Administration', and 'Status'. The 'Setup' menu is expanded to show 'Basic Setup', 'IPv6 Setup', 'DDNS', 'MAC Address Clone', and 'Advanced Routing'. The 'Internet Setup' section is active, showing 'Internet Connection Type' set to 'Automatic Configuration - DHCP'. Below this, there are fields for 'Host Name', 'Domain Name', and 'MTU' (set to Auto, Size: 1500). The 'Network Setup' section is also active, showing 'Router Address' with 'IP Address' (192.168.1.1), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), and 'Router Name' (Cisco55842). The 'DHCP Server Setting' section is expanded, showing 'DHCP Server' set to 'Enabled', 'Start IP Address' (192.168.1.100), 'Maximum Number of Users' (50), 'IP Address Range' (192.168.1.100 to 149), 'Client Lease Time' (0 minutes), and three 'Static DNS' fields (all 0.0.0.0) and 'WINS' fields (all 0.0.0.0). The 'Time Settings' section is also visible, showing 'Time Zone' set to '(GMT-08:00) Pacific Time (USA & Canada)' and a checked box for 'Automatically adjust clock for daylight saving changes'. A 'Reboot' button is located at the bottom of the page. The 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons are at the bottom right.

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

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.

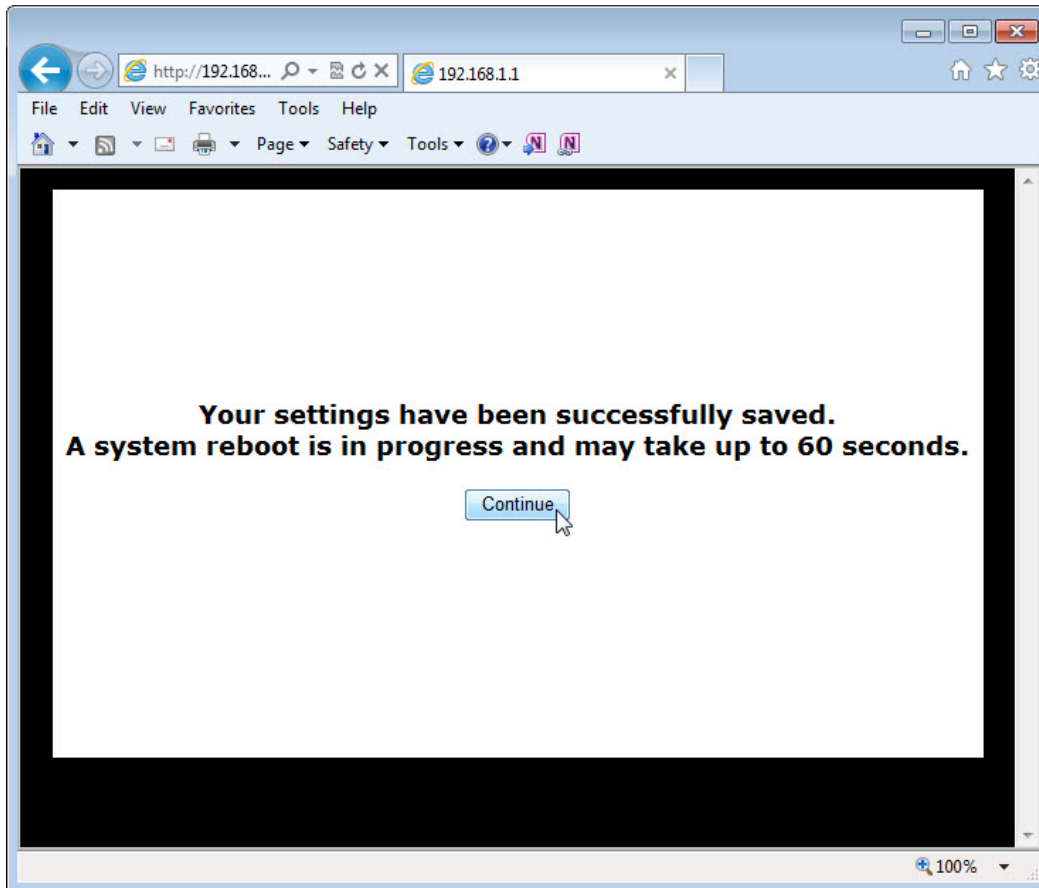
The screenshot shows a web browser window displaying the 'Basic Setup' configuration page. The browser's address bar shows 'http://192.168...' and the page title is 'Basic Setup'. The interface is divided into several sections:

- Network Setup**
 - Router Address**
 - IP Address: 192 . 168 . 1 . 254
 - Subnet Mask: 255.255.255.0
 - Router Name: ITE5
 - DHCP Server Setting**
 - DHCP Server: Enabled Disabled
 - Start IP Address: 192 . 168 . 1 . 25
 - Maximum Number of Users: 10
 - IP Address Range: 192 . 168 . 1 . 25 to 34
 - Client Lease Time: 0 minutes (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**
 - Time Zone**: (GMT-08:00) Pacific Time (USA & Canada)
 - Automatically adjust clock for daylight saving changes.
- Reboot**
 -

At the bottom of the page, there are two buttons: and . The status bar at the bottom of the browser window shows 'javascript:to_submit(document.forms[0])' and a zoom level of 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 _____

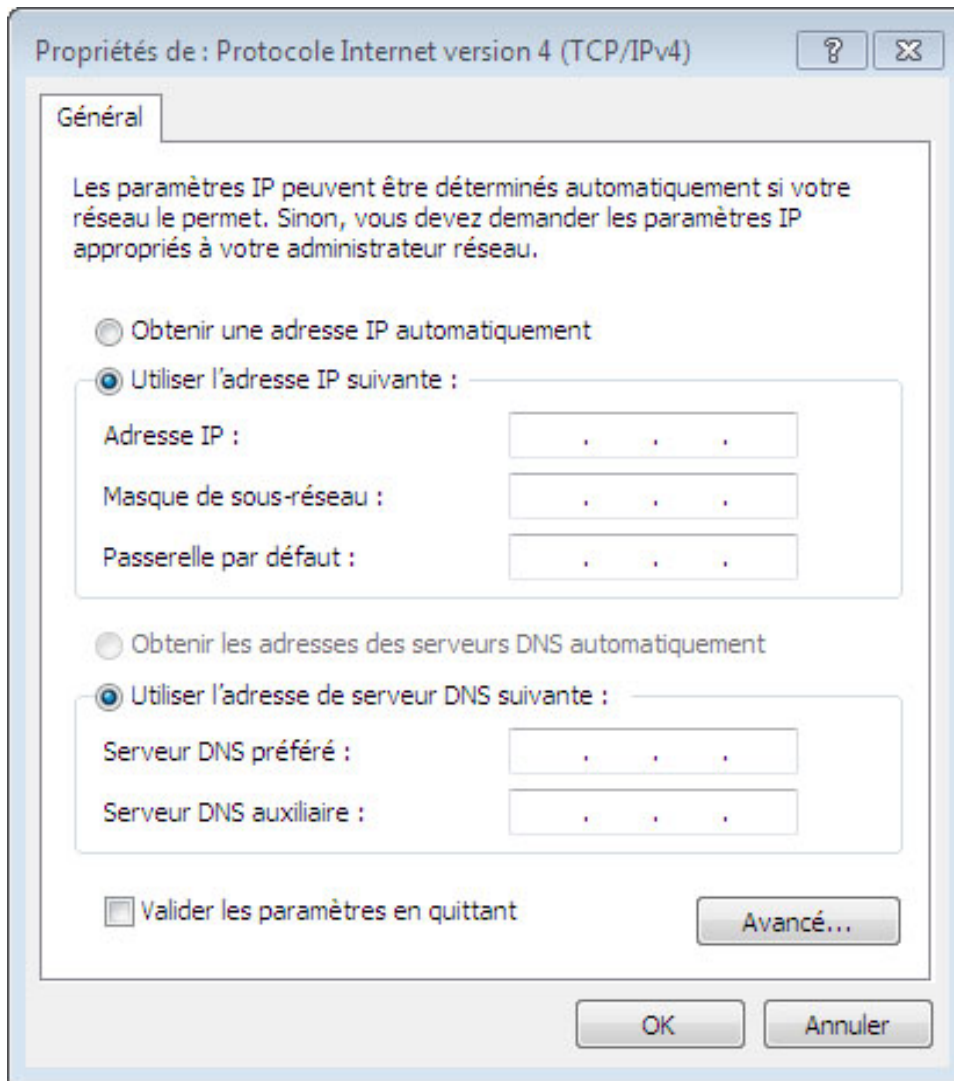
Masque de sous-réseau _____

Passerelle _____

DNS (facultatif) _____

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

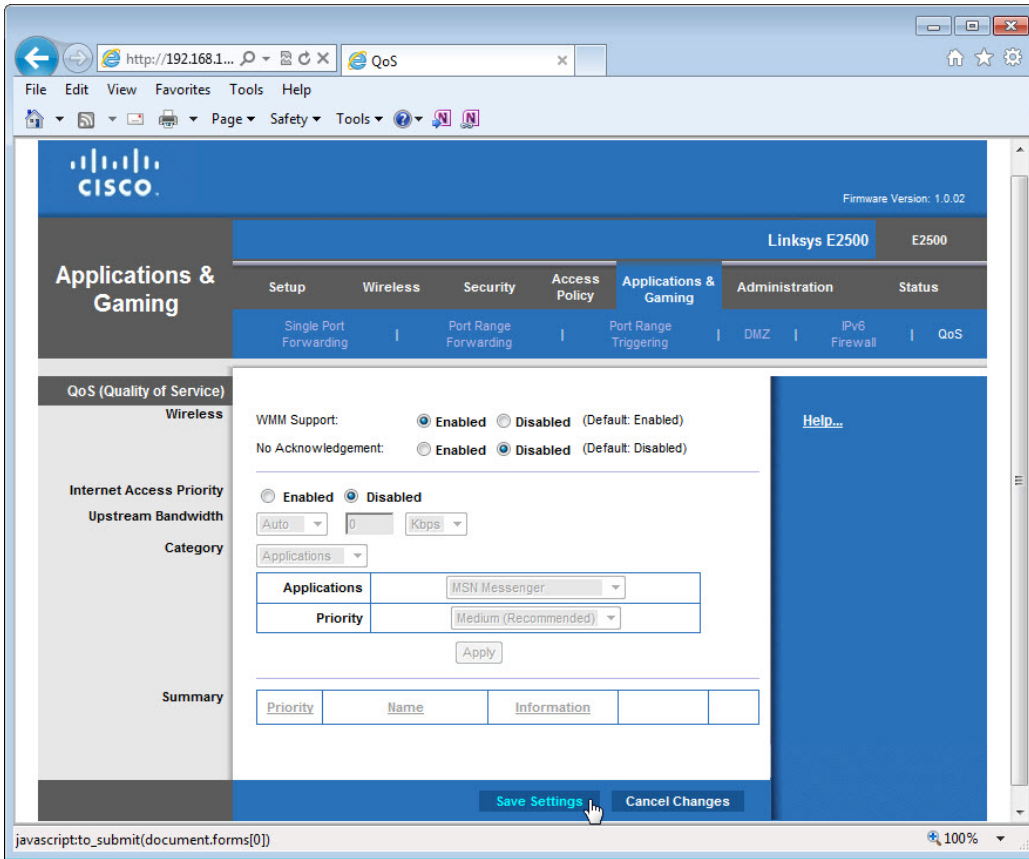
Utilisez ce que vous avez noté pour configurer la carte réseau avec les paramètres IP statiques.



Cliquez sur **OK** > **OK**.

Étape 7

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

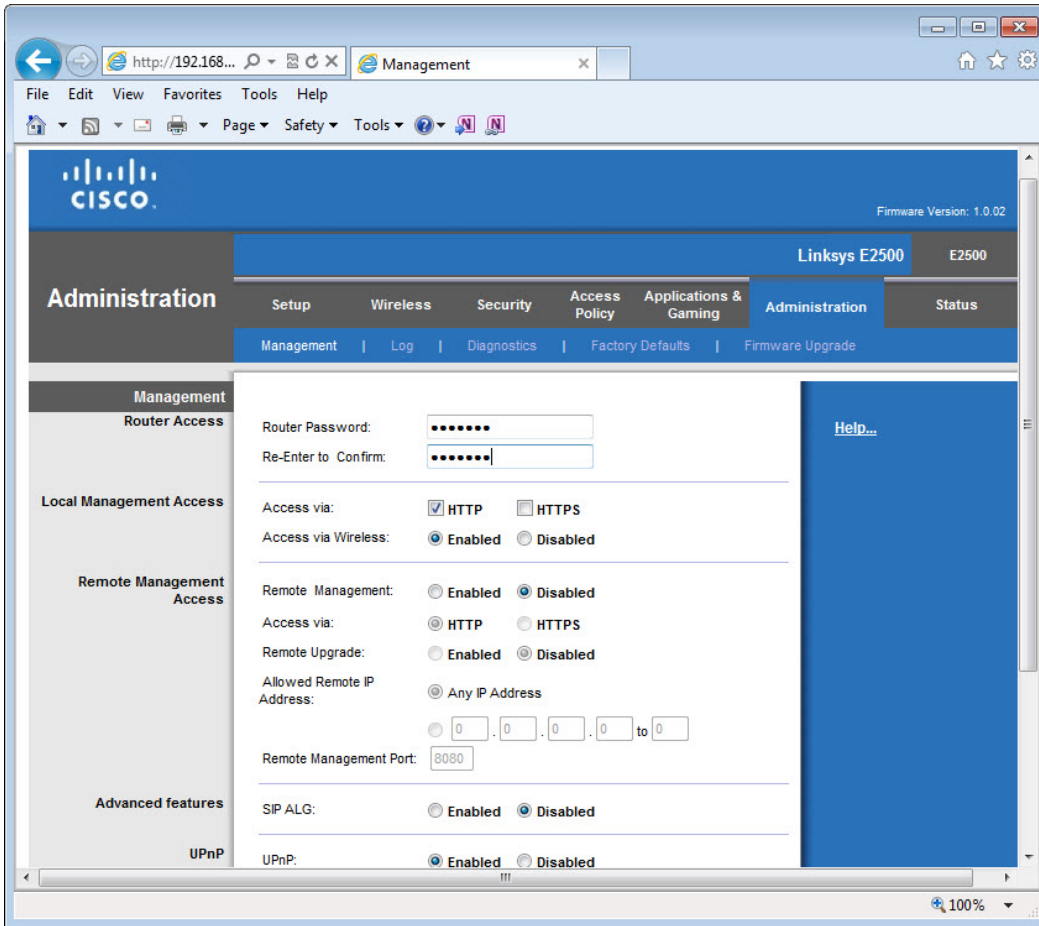


Assurez-vous que **WMM Support** est activé (Enabled). Cliquez sur **Help...** pour plus d'informations sur les paramètres QoS (qualité de service).

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

Étape 8

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 ?

Étape 9

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.

Informations sur l'adresse du routeur :

Adresse IP _____ 192.168.1.1 _____

Masque de sous-réseau _____ 255.255.255.0 _____

Nom du routeur _____ Linksys _____

Paramètres du serveur DHCP :

Adresse IP de début _____ 192.168.1.100 _____

Nombre maximal d'utilisateurs _____ 50 _____

DNS 1 statique (facultatif) _____ vierge _____

Accès au routeur :

Mot de passe du routeur _____ Admin _____

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