

Travaux pratiques 7.2.6 Configuration d'un client sans fil

Objectifs

- Installer et configurer le pilote d'une carte réseau USB sans fil d'un ordinateur client sans fil
- Déterminer la version du pilote installé et vérifier les mises à jour sur Internet

Contexte / Préparation

Au cours de ces travaux pratiques, vous allez installer le pilote d'une carte réseau USB sans fil sur un ordinateur. Le pilote est une sorte de logiciel qui contrôle la carte réseau sans fil. Le pilote est fourni sur un CD avec la carte réseau ou il peut être téléchargé sur Internet. De nombreux fabricants exigent l'installation du pilote avant la connexion de l'adaptateur. La procédure décrite dans ces travaux pratiques concerne la carte réseau sans fil Linksys USB 802.11g mais elle s'applique aux autres cartes réseau sans fil. Vous devez toujours suivre la procédure recommandée par le fabricant de la carte réseau sans fil.

Ressources requises :

- Ordinateur fonctionnant sous Windows XP avec port USB disponible
- Carte réseau sans fil USB et son pilote
- Droits d'utilisateur pour installer le pilote
- Appareil Linksys WRT300N avec accès sans fil configuré dans les travaux pratiques précédents

Étape 1 : installation du pilote de la carte réseau sans fil

- Insérez le CD qui contient le pilote de la carte réseau sans fil dans le lecteur CD/DVD et installez le pilote selon les recommandations du fabricant. La plupart des périphériques USB requièrent l'installation du pilote avant le branchement physique du périphérique. Remarquez que vous pouvez exécuter une partie de la procédure d'installation maintenant et une autre partie après l'installation de la carte réseau sans fil.



- Qui est le fabricant de la carte réseau sans fil ? _____

- c. Décrivez comment vous avez installé le pilote de la carte réseau sans fil.

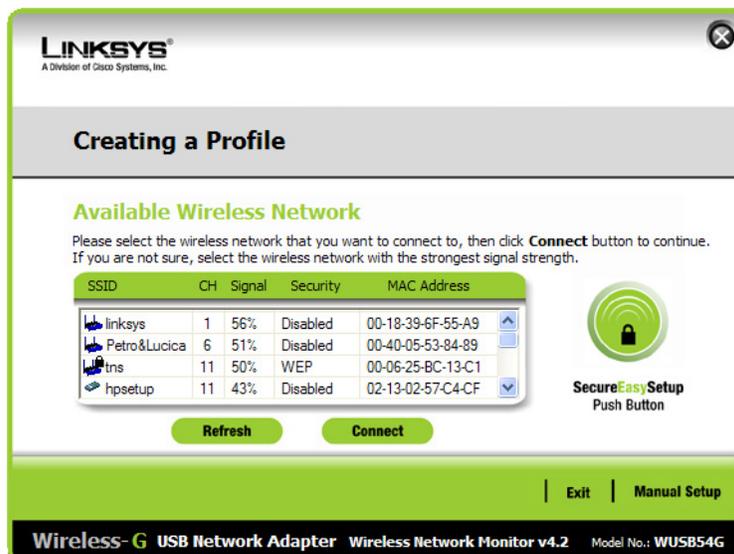
Étape 2 : installation de la carte réseau sans fil

- a. Lorsqu'une invite apparaît, reliez le câble de la carte réseau USB à un port USB disponible. Cliquez sur **Next** pour continuer.



Étape 3 : branchement au réseau sans fil

- a. La plupart des adaptateurs de réseau sans fil disposent d'un logiciel client qui contrôle la carte réseau. Le logiciel affiche tous les réseaux sans fil découverts. Sélectionnez le SSID du réseau sans fil que vous avez configuré sur le point d'accès dans la séance de travaux pratiques précédente.



- b. Quel SSID utilisez-vous ? _____

- c. Si la carte réseau sans fil ne se connecte pas au réseau sans fil, suivez les étapes de dépannage appropriées.
- d. Quelle est la force du signal de la carte réseau sans fil ? _____
- e. Est-ce que la carte réseau sans fil a vu d'autres réseaux sans fil dans la zone ? _____ Justifiez votre réponse.

- f. Montrez votre connexion sans fil active à un participant ou à l'assistant des travaux pratiques.
- g. Quel est l'autre nom d'un hôte sans fil ? _____
- h. Est-il préférable d'utiliser le logiciel client du fabricant de la carte réseau sans fil ou de laisser Windows XP contrôler la carte réseau sans fil ?

Étape 4 : détermination de la version du pilote de la carte réseau

- a. Les fabricants de matériel mettent à jour leurs pilotes de façon continue. Le pilote fourni avec une carte réseau ou un autre élément matériel n'est souvent pas le plus récent.
- b. Pour vérifier la version du pilote de la carte réseau que vous avez installée, cliquez sur **Démarrer**, sélectionnez **Panneau de configuration** puis **Connexions réseau**. Cliquez avec le bouton droit sur la connexion sans fil et sélectionnez **Propriétés**. Cliquez sur le bouton **Configurer** de la carte réseau puis sur l'onglet **Pilote**. Quel est le nom et quelle est la version du pilote que vous avez installé ?



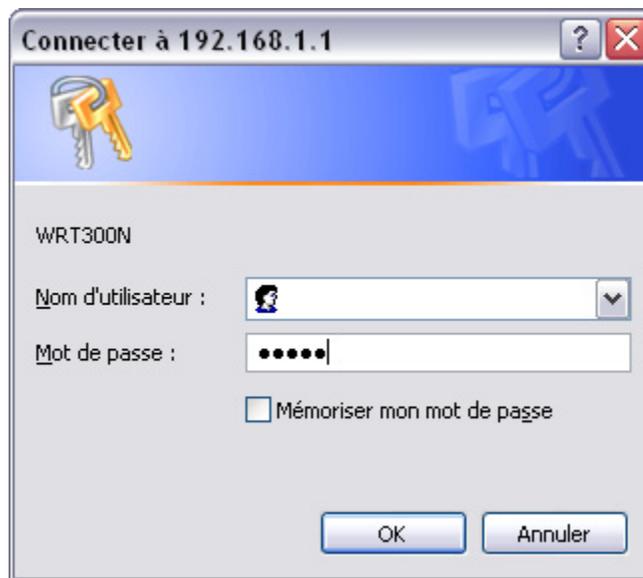
Étape 5 : détermination de la version la plus récente du pilote de la carte réseau

- Recherchez sur le site Web du fabricant de la carte réseau les pilotes qui prennent en charge la carte réseau sans fil que vous avez installée. En existe-t-il de plus récents ?

- Quel est le pilote le plus récent sur la liste ? _____
- S'il existe un pilote plus récent, comment allez-vous l'appliquer ? _____

Étape 6 : vérification de la connectivité

- Après avoir installé la carte réseau, vous devez vérifier sa connectivité avec le Linksys WRT300N.
- Ouvrez un navigateur Web comme Windows Internet Explorer ou Mozilla Firefox.
- Dans la zone d'adresse, tapez <http://192.168.1.1>, qui est le paramètre par défaut sur le point d'accès.
- Dans la boîte de dialogue Se connecter à 192.168.1.1, ne remplissez pas la zone de texte du nom d'utilisateur et tapez **admin** dans la zone de texte du mot de passe. Laissez la case à cocher Mémoriser le mot de passe désactivée. Cliquez sur **OK**.



- Si vous voyez l'écran Configuration Linksys, vous avez établi la connexion avec le point d'accès. Si aucune connexion n'est établie, vous devez résoudre le problème en vérifiant que les périphériques sont allumés et que les adresses IP des périphériques sont correctes. Quelle adresse IP doit être configurée sur la carte réseau sans fil ?

Étape 7 : remarques générales

- a. Pensez-vous que le processus de configuration d'un réseau sans fil dans un magasin d'alimentation ou dans une librairie est différent de la configuration que vous venez d'établir ? _____
Justifiez votre réponse.

- b. Pensez-vous que le modèle du point d'accès que vous utilisez suffirait au magasin d'alimentation de votre quartier ? Justifiez votre réponse. _____
