

TP2 : Installation et configuration d'un RSF en mode BSS avec Packet Tracer

Objectifs

1re partie : Se connecter au routeur Linksys

2e partie : Activer la connectivité sans fil

3e partie : Configurer et vérifier l'accès client sans fil.

Contexte

Dans cet exercice, vous allez configurer un routeur sans fil Linksys qui permet d'accéder à distance aux clients sans fil et d'activer la sécurité WPA.

Equipements



1re partie : Se connecter au routeur Linksys

Étape 1 : Établissez et vérifiez la connectivité avec le routeur Linksys.

- Branchez le câble approprié entre l'hôte A et le port Ethernet 1 du routeur **Linksys**.
- Attendez que le voyant de liaison devienne vert. Ouvrez ensuite l'invite de commandes de l'hôte A. Utilisez la commande **ipconfig** afin de vérifier les informations d'adressage IP reçues par l'hôte.

- Exécutez la commande **ping 192.168.0.1** afin de vous assurer que l'hôte A peut accéder à la passerelle par défaut.

Étape 2 : Accédez à l'interface graphique utilisateur de Linksys à l'aide d'un navigateur Web.

- Pour configurer le routeur **Linksys** à l'aide de l'interface graphique utilisateur, vous devrez y accéder en utilisant le navigateur Web de l'hôte A. Ouvrez le navigateur Web et accédez à **Linksys** en entrant l'adresse de la passerelle par défaut dans le champ URL.
- Entrez **admin** en tant que nom d'utilisateur et mot de passe par défaut pour accéder au routeur **admin**.

Remarque : lors de la configuration du routeur Linksys, vous ne verrez votre score changer que lorsque vous cliquerez sur Save Settings.

2e partie : Activer la connectivité sans fil

Étape 1 : Configurez le routeur **Linksys** pour la connectivité Internet.

Il n'y a pas de connectivité Internet dans ce scénario, mais vous allez malgré tout configurer les paramètres de l'interface exposée à Internet. Pour Internet Connection Type, choisissez **Static IP** dans la liste déroulante. Entrez ensuite les informations IP statiques suivantes :

Adresse IP Internet : 198.133.219.1
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
Passerelle par défaut : 198.133.219.254
DNS 1 : 8.8.8.8

Étape 2 : Configurez les paramètres réseau internes.

Faites défiler l'affichage jusqu'à la section Network Setup et configurez les informations suivantes :

Adresse IP : 172.31.1.1
Masque de sous-réseau : 255.255.255.224
Adresse IP de départ : Entrez la valeur 5 pour le dernier octet.
Nombre maximal d'utilisateurs : 25

Remarque : la plage d'adresses IP du pool DHCP ne tiendra compte de vos modifications que lorsque vous cliquerez sur Save Settings.

Étape 3 : Enregistrez les paramètres et reconnectez-vous au routeur Linksys.

- Faites défiler l'affichage jusqu'au bas de la page et cliquez sur Save Settings. Si vous passez d'un onglet à un autre sans enregistrer, vos configurations seront perdues.
- Vous perdez votre connexion si vous cliquez sur Save Settings. En effet, vous avez modifié l'adresse IP du routeur.
- Revenez à l'invite de commandes de l'Hôte A. Exécutez la commande **ipconfig /renew** pour renouveler l'adresse IP.
- Utilisez le navigateur Web de l'Hôte A pour vous reconnecter à **Linksys**. Vous devrez utiliser la nouvelle adresse de passerelle par défaut.

Étape 4 : Configurez la connectivité sans fil pour les périphériques sans fil.

- Cliquez sur l'onglet Wireless et examinez les options de la liste déroulante pour Network Mode. Que représente cette liste?
- Sélectionnez le mode réseau **Wireless-G Only**.
- Remplacez le SSID par **RTIC-RSF**
- Choisissez le **canal de transmission 11** ensuite Cliquez sur Save Settings, puis sur Continue.

Étape 5 : Configurez la sécurité sans fil de telle sorte que les clients doivent s'authentifier pour se connecter au réseau sans fil.

- Cliquez sur l'option **Wireless Security** dans l'onglet **Wireless**.
- Réglez l'option Security Mode sur **WPA2Personal**.
- Conservez le mode de chiffrement **AES** et choisissez le mot de passe **rticpassword**.
- Cliquez sur Save Settings, puis sur Continue.

Étape 6 : Modifiez le mot de passe par défaut permettant d'accéder à **Linksys** pour la configuration.

- Vous devez toujours changer le mot de passe par défaut. Cliquez sur l'onglet Administration et changez le mot de passe Router Access en choisissant **rticadmin**.
- Cliquez sur Save Settings. Entrez le nom d'utilisateur **admin** ainsi que le nouveau mot de passe.

3e partie : Configurer et vérifier l'accès client sans fil

Étape 1 : Configurez l'ordinateur portable de telle sorte qu'il puisse accéder au réseau sans fil.

- Cliquez sur **Laptop**, puis sur **Desktop>PC Wireless**. La fenêtre s'ouvre dans l'interface graphique utilisateur de **Linksys** du client.
- Cliquez sur l'onglet **Connect**, puis sur **Refresh**, si nécessaire. Le nom **RTIC-**

RSF doit apparaître sous Wireless Network Name.

- c. Cliquez sur **RTIC-RSF**, puis sur Connect.
- d. Le nom **RTIC-RSF** doit maintenant apparaître. Cliquez dessus, puis sur Connect.
- e. La valeur Pre-shared Key est le mot de passe configuré dans la Partie 2, étape 5c. Entrez le mot de passe, puis cliquez sur Connect.
- f. Fermez l'interface graphique utilisateur de **Linksys**, puis cliquez sur **Command Prompt**. Exécutez la commande **ipconfig** afin de vous assurer que l'ordinateur portable (Laptop) a reçu l'adressage IP.

Étape 2 : Vérifiez la connectivité entre l'ordinateur portable et l'hôte A.

- a. Envoyez une requête **ping** au routeur **Linksys** à partir de l'ordinateur portable (Laptop).
- b. Envoyez une requête **ping** à l'hôte A à partir de l'ordinateur portable (Laptop).