

Packet Tracer – Configuration des paramètres du pare-feu

Objectifs

- Configurer le filtrage MAC sur un routeur sans fil.
- Configurer la DMZ sur un routeur sans fil.
- Configurer le transfert de port unique sur un routeur sans fil.

Introduction

Dans cet exercice, vous configurerez un routeur sans fil pour qu'il :

- s'appuie sur le filtrage MAC pour renforcer la sécurité ;
- autorise l'accès à un serveur dans la zone DMZ ;
- désactive la zone DMZ et configure la prise en charge du transfert de port unique.

Instructions

Étape 1 : Connectez-vous au routeur sans fil.

- a. Connectez-vous à la page web de configuration du routeur sans fil à l'adresse **192.168.0.1** depuis **PC0**.
- b. Utilisez **admin** comme nom d'utilisateur et comme mot de passe.
- c. Accédez aux paramètres sans fil pour déterminer le SSID et la phrase secrète pour la connexion à WRS1. Notez le SSID et la phrase secrète ci-dessous.

Questions :

SSID:

Saisissez vos réponses ici

Phrase secrète :

Saisissez vos réponses ici

Étape 2 : Configurer l'ordinateur portable en tant que client sans fil

- a. Connectez **Laptop0** au réseau sans fil **WRS1** en utilisant les paramètres de sécurité que vous avez configurés sur le routeur sans fil. Cliquez sur **Bureau > Ordinateur sans fil**. Cliquez sur l'onglet **Connexion**. Appuyez sur **Actualiser**. Sélectionnez le SSID de votre choix, puis cliquez sur **Se connecter**. Spécifiez la phrase secrète et sélectionnez **Se connecter**.
- b. Fermez la fenêtre **Ordinateur sans fil** et cliquez sur **Invite de commandes**.
- c. À l'invite, saisissez **ipconfig /all** et notez les adresses IP et MAC de **Laptop0** ci-dessous.

Questions :

Adresse IP de Laptop0 :

Saisissez vos réponses ici

Adresse MAC :

Saisissez vos réponses ici

- d. Répétez les étapes ci-dessus pour connecter **Laptop1** à **WRS1**.

Étape 3 : Configurez WRS1 pour qu'il prenne en charge le filtrage MAC.

- Sur **PC0**, accédez à la page de configuration du routeur sans fil à l'adresse 192.168.0.1.
- Naviguez jusqu'à **Wireless > Wireless MAC Filter**.
- Sélectionnez les options **Enabled** et **Permit PCs listed below to access wireless network**.
- Entrez l'adresse MAC de **Laptop0** dans le champ **MAC 01**. Notez que l'adresse MAC doit être au format **XX:XX:XX:XX:XX:XX**. Cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres**.
- Pour vérifier la connectivité, ouvrez une invite de commandes. Exécutez la commande ping sur la passerelle par défaut 192.168.0.1 à partir de **Laptop0** et **Laptop1**.

```
C:\> ping 192.168.0.1
```

Question :

Les deux ordinateurs portables peuvent-ils se connecter au réseau WRS1 ? Pourquoi ne pouvez-vous pas vous associer au point d'accès ?

Saisissez vos réponses ici

Étape 4 : Testez la connectivité au cloud Telco.

- Ouvrez une **invite de commande** sur **Laptop0**.
- Dans **Laptop0**, testez la connectivité à l'**Ordinateur distant** en exécutant la commande ping **209.165.201.29**. Les premières commandes ping peuvent échouer dans l'attente de la convergence du réseau. Relancez la commande si vous ne recevez pas de réponse positive.
- Ouvrez **Ordinateur distant**, puis accédez à l'adresse de la page web interne hébergée sur **Server0**, c'est-à-dire **www.acompany.com**. Un message **Request Timeout** (Expiration de la demande) doit s'afficher. Une demande de page web de l'**ordinateur distant** à **Server0** échoue, car **WRS1** ne sait pas quel périphérique interne doit la recevoir. Le transfert de port doit être configuré sur **WRS1**.

Étape 5 : Configurer la zone DMZ

Une zone démilitarisée (DMZ) est une partie du réseau de l'entreprise qui est exposée à un réseau externe non fiable, tel qu'Internet.

- Sur **PC0**, reconnectez-vous à la page de configuration du routeur sans fil.
- Accédez à **Application et jeux > DMZ**.
- Cliquez sur **Activé**.
- Dans le champ Destination :, saisissez **20** pour l'adresse IP **192.168.0.20**.
- Faites défiler l'écran jusqu'au bas de la page, puis enregistrez les paramètres.
- Accédez à **www.acompany.com** sur l'**ordinateur distant**. Vous devriez maintenant voir la page web hébergée par **Server0**.
- Après avoir vérifié que vous avez pu accéder à la page web, désactivez la **DMZ** et enregistrez les paramètres.

Étape 6 : Configurez WRS1 pour gérer la translation de port vers Server0.

Selon le modèle de routeur, les ports ouverts d'un serveur de la zone DMZ peuvent être exposés à un réseau externe non fiable. Pour limiter le nombre de ports exposés, vous pouvez configurer un transfert de port unique sur le routeur.

- Sur **PC0**, reconnectez-vous à la page de configuration du routeur sans fil. Accédez à **Application et jeux > Transfert de port unique**.

- b. Dans le menu de gauche, choisissez **HTTP** dans le premier menu déroulant. Changez la valeur du champ **Adresse IP de destination** pour qu'elle corresponde à l'adresse IP de **Server0**, à savoir **192.168.0.20**. En outre, cochez la case **Activé** à la fin de la ligne.
- c. Faites défiler la fenêtre jusqu'en bas et cliquez sur **Save Settings** (enregistrer les paramètres).
- d. Vous devriez maintenant pouvoir accéder à la page web hébergée sur **Server0**. Accédez à **www.acompany.com** sur l'**ordinateur distant**. Vous devriez maintenant voir la page web hébergée par **Server0**.