Packet Tracer – Configuration d'un VPN en mode transport

Table d'adressage

Appareil	Adresse IP privée	Adresse IP publique	Masque de sous-réseau	Site	
Serveur Private_FTP	10.44.2.254	S/O	255.255.255.0	Gotham Healthcare Branch	
Serveur Public_FTP	10.44.2.253	209.165.201.20	255.255.255.0	Gotham Healthcare Branch	
Branch_Router	S/O	209.165.201.19	255.255.255.248	Gotham Healthcare Branch	
Ordinateur de Phil	10.44.0.2	S/O	255.255.255.0	Metropolis Bank HQ	

Objectifs

Partie 1 : Envoyer du trafic FTP non chiffré

Partie 2 : Configurer le client VPN dans Metropolis

Partie 3 : Envoyer du trafic FTP chiffré

Contexte

Au cours de cette activité, vous observerez le transfert d'un trafic FTP non chiffré entre un client et un site distant. Puis, vous configurerez un client VPN afin qu'il se connecte avec le site de la succursale de Gotham Healthcare et lui envoie un trafic FTP chiffré. L'adresse IP, le réseau et le service ont déjà été configurés. Vous utiliserez un terminal client du siège social de la Metropolis Bank pour transférer des données FTP chiffrées et non chiffrées.

Partie 1 : Envoyer du trafic FTP non chiffré

Étape 1 : Accédez au Détecteur d'intrusion.

- a. Cliquez sur Détecteur d'intrusion et sur l'onglet IU.
- b. Cliquez sur le bouton Effacer pour supprimer tous les mouvements détectés.
- c. Réduisez le Détecteur d'intrusion.

Étape 2 : Connectez-vous au serveur Public_FTP via une connexion FTP non sécurisée.

- a. Cliquez sur le site du siège social de la Metropolis Bank et cliquez sur l'ordinateur portable de Phil.
- b. Cliquez sur l'onglet Bureau et sur Invite de commandes.
- c. Utilisez la commande ipconfig pour afficher l'adresse IP actuelle de l'ordinateur de Phil.
- d. Saisissez **ftp 209.165.201.20** dans l'invite de commandes et connectez-vous au serveur **Public_FTP** de la **succursale de la Gotham Healthcare**.
- e. Saisissez le nom d'utilisateur **cisco** et le mot de passe **publickey** pour vous connecter au serveur **Public_FTP**.
- f. Utilisez la commande put pour transférer le fichier PublicInfo.txt sur le serveur Public_FTP.

Étape 3 : Affichez le trafic sur le Détecteur d'intrusion.

- a. Agrandissez le **Détecteur d'intrusion** qui avait été réduit.
- b. Cliquez sur les messages **FTP** affichés sur le détecteur, puis faites défiler l'écran jusqu'à la fin de chaque message.

Quelles sont les informations affichées en texte clair ?

c. Saisissez quit pour quitter le serveur Public_FTP.

Partie 2 : Configurer le client VPN sur l'ordinateur de Phil.

- a. Depuis l'ordinateur de Phil, utilisez la commande ping et ciblez l'adresse IP du routeur Branch_Router. Il est possible que les premiers pings arrivent à expiration. Saisissez la commande ping jusqu'à obtenir quatre réponses à la requête.
- b. Sur l'onglet **Bureau**, cliquez sur **VPN**.
- c. Dans la fenêtre Configuration VPN, saisissez les paramètres suivants :

Nom du groupe :..... VPNGROUP

Clé du groupe : 123

Adresse IP de l'hôte (IP du serveur) :.... 209.165.201.19

Nom d'utilisateur : phil

Mot de passe : cisco123

d. Dans la fenêtre suivante, cliquez sur **Se connecter**, puis sur **OK**.

Quelle est l'adresse IP du client pour la connexion VPN client-à-site ?

Partie 3 : Envoyer du trafic FTP chiffré

Étape 1 : Affichez l'adressage IP actuel sur l'ordinateur de Phil.

- a. Sur le site du siège social de la Metropolis Bank, cliquez sur l'ordinateur de Phil.
- b. Cliquez sur l'onglet **Bureau** et sur **Invite de commandes**.
- c. Utilisez la commande ipconfig pour afficher l'adresse IP de l'ordinateur de Phil.
 Quelle est l'adresse IP affichée qui n'apparaissait pas précédemment à l'étape 2c de la partie 1 ?

Étape 2 : Envoyez du trafic FTP chiffré de l'ordinateur de Phil au serveur Private_FTP.

- a. Saisissez ftp 10.44.2.254 dans l'invite de commandes et connectez-vous au serveur Private_FTP de la succursale de Gotham Healthcare.
- b. Saisissez le nom d'utilisateur **cisco** et le mot de passe **secretkey** pour vous connecter au serveur **Private_FTP**.
- c. Transférez le fichier PrivateInfo.txt au serveur Private_FTP.

Étape 3 : Affichez le trafic sur le détecteur d'intrusion.

- a. Agrandissez le **Détecteur d'intrusion** qui avait été réduit.
- b. Cliquez sur les messages **FTP** affichés sur le détecteur.

Y a-t-il des messages FTP indiquant le mot de passe du réseau interne ou affichant le chargement du fichier PrivateInfo.txt ? Expliquez votre réponse.

Suggestion de barème de notation

Section d'exercice	Emplacement de la question	Nombre maximum de points	Points obtenus
Partie 1 : Envoyer du trafic FTP non chiffré	Étape 3	20	
Partie 2 : Configurer le client VPN sur l'ordinateur de Phil	Étape 1	10	
Portio 2 : Envoyor du trofio ETD obiffró	Étape 1	10	
	Étape 3	20	
	Questions	60	
Score relati	40		
	100		