BUT R&T 1ère année	SAE 21 : TP – TCP UDP Scapy	
	SAE 21	
Durée : 3 heures		
TP2 – TCP UDP Scapy		
	101 021 20 <b>1</b>	
Nom:		
Groupe:		
Date:		
	Ohio etifo du TD	
	Objectifs du TP	
→ Observer les connexions TCP		
Créer un paquet TCP de demande		
→ Réaliser un outil de scan de ports	<b>S</b>	
Vous disposez de deux PC avec un dua	al boot Windows / Linux Debian. Nous utiliserons	
Linux Debian pour ce TP		
I – Connexion TCP et analyse		
1 – Connexion 1C1 et analyse		
Rappeler les étapes de l'établissement d'	une connexion TCP en précisant les éléments	
principaux (échanges, adresses, drapeaux, numéros de séquences, ports)		
Sur una das machinas Linux installaz la	serveur FTP vsftpd et créez un compte utilisateur, sur	
1'autre machine installez le client FTP Fi		
Etablir une connexion FTP à partir du cli	ient vers le serveur, en s'authentifiant avec le compte	
créé précédemment. Capturez cette phase	e de connexion avec Wireshark et donnez les détails	
	e question (attention aux numéros de séquence relatifs	
ou raw).		

Question bonus : en observant les données échangées lors de la phase d'authentification de l'utilisateur, quelle remarque pouvez-vous faire sur la sécurité de votre serveur FTP ?
Interrompre la connexion au serveur et relever sur Wireshark les échanges relatifs à cette déconnexion.
II – Création d'un paquet de connexion TCP avec Scapy
Installez Scapy sur le PC client.
Créer un paquet de demande de connexion FTP vers le PC serveur. Remplissez le maximum de champs (adresses MAC, adresse IP, protocoles, ports, drapeaux). Le port source sera généré aléatoirement.
Lancez une capture Wireshark et envoyez ce paquet sur le réseau. Commentez le résultat capturé.

SAE 21: TP – TCP UDP Scapy

III – Scan de ports avec Scapy

BUT R&T 1ère année

Sur le PC client, créez un deuxième paquet de connexion TCP vers le serveur mais cette fois en utilisant en port destination le port du service http.

BUT R&T 1 <sup>ère</sup> année	SAE 21 : TP – TCP UDP Scapy
Lancez une capture Wireshark et envoyez ce capturé.	paquet sur le réseau. Commentez le résultat
En comparant les résultats obtenus à la quest découvrir si un service est ouvert sur une ma	
Créer un script avec Scapy pour tester un ens	semble de ports et afficher leur état.
IV – Attaque SYN Flood	

BUT R&T 1ère année	SAE 21 : TP – TCP UDP Scapy
Exécutez le script, qu'observez-vous avec W paquets TCP ?	7ireshark (sur la machine cible) au niveau des
1 1	s à votre serveur FTP. Ceci est dû à des éléments
configurés par défaut sur le système d'exploi votre machine Debian qui permettent d'empé	tation. Cherchez quels sont les paramètres sur ècher le déni de service par SYNFlood?