

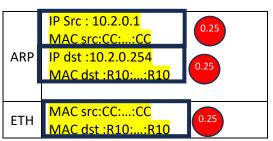
Apres installation du réseau, les machines A, B et D ont échangé des communications respectives.

1) Donner les tables ARP des machines A, B ,D et R1 après ces échanges.

Table ARP « A »		Table ARP « B »		Table ARP « D »		Table ARP « R1 »	
IP	MAC 0.25	IP	MAC	IP	MAC	IP	MAC
10.2.0.2	BB :: :BB	10.2.0.1	AA : :AA	172.16.0.254	R11 : :R11	10.2.0.1	AA : :AA
10.2.0.254	R10 : :R10	10.2.0.254	R10 : :R10			<mark>10.2.0.2</mark>	BB :: :BB
						172.16.0.1	DD : :DD

La machine C souhaite intercepter l'ensemble du trafic circulant sur le réseau connecté à l'interface eth0, en réalisant une attaque de type ARP spoofing à l'aide de paquets ARP Reply.

2) Donnez les paquets ARP Reply que la machine C doit envoyer pour intercepter le trafic échangé entre les machines A et R1, en précisant tous les champs ?



ARP	IP Src: 10.2.0.254 MAC src: CC::CC IP dst: 10.2.0.1 MAC dst: AA::AA
ETH	MAC src:CC::CC MAC dst :AA::AA

3) Citez deux contremesures pouvant être mises en œuvre pour se protéger contre cette attaque ?

a) Utiliser des entrées ARP statiques

1

b) Activer les Port Security sur les switches.

1

Exercice 03 (4.5 points)

Un site web propose un moteur de recherche permettant de trouver les différentes entreprises qui offrent des emplois. Lors de l'utilisation de ce formulaire de recherche, l'URL affichée dans le navigateur est la suivante : emploisjeunes.com/rechercher.php?search=numidex. La page de résultats reproduit l'affichage du nom de l'entreprise recherchée ainsi qu'une liste des offres d'emploi correspondantes.

1. Comment un attaquant doit procéder pour vérifier si le site web est vulnérable à une attaque XSS ? Justifiez.

I 'attaquant commence par écrire dans le champ de recherche (ou dans l'url dans le paramètre **search**) un script javascript de type <script> alert(1)</script>.

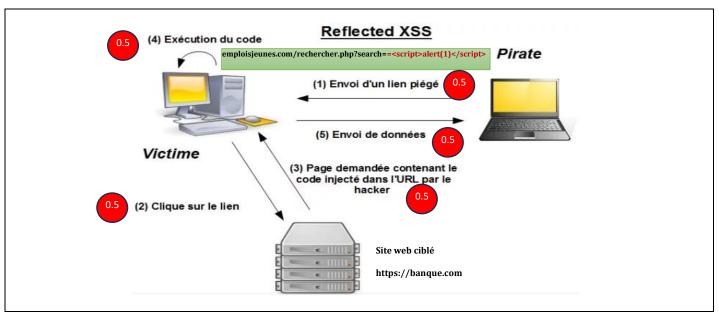
emploisjeunes.com/rechercher.php?search=<script> alert(1)</script>

Si à l'affichage de la page le navigateur exécute le code javascript et une alerte 1 est affichée alors le site est vulnérable

2. Si le site est vulnérable, quel est le type de cette attaque XSS ?

XSS réfléchi.

3. Donnez le schéma global qui représente les étapes de cette attaque. (Numérotez les étapes)



Question bonus:

Le pirate lance un ARPSpoof comme suit: [root@pirate -> ~]\$ arpspoof -t 10.15.2.171 10.0.0.1

0:0:86:35:c9:3f 0:60:8:de:64:f0 0806 42: arp reply 10.0.0.1 is-at 0:0:86:35:c9:3f

0:0:86:35:c9:3f 0:60:8:de:64:f0 0806 42: arp reply 10.0.0.1 is-at 0:0:86:35:c9:3f

0:0:86:35:c9:3f 0:60:8:de:64:f0 0806 42: arp reply 10.0.0.1 is-at 0:0:86:35:c9:3f

Analysez les lignes ci-dessus et associez chaque IP/MAC à l'une des machines suivantes : la machine pirate, la machine usurnée.

machine cible, la machine usurp	0.25
IP machine cible : 10.15.2.171	Mac cible : 0:60:8:de:64:f0
Mac machine pirate : 0:0:86:35:c9:3f 0.25	Ip machine usurpée : 10.0.0.1 0.25