Université Ferhat Abbas. Sétif -1
Faculté des Sciences – Département D'informatique

17 Mai 2017

Nom : .....
Prénom : Corrigé type.
Groupe : .....
Note : ...../20

Examen de sécurité informatique - LA3

Durée : 01H:30min

Enseignant : BOULDJADJ Samir

Exercice 1 : Répondre brièvement aux questions suivantes :

1. **Les antivirus à base de signature ne permettent pas de détecter les nouveaux virus, Expliquer?**

Car ils ne peuvent pas reconnaître les signatures de ces nouveaux virus n'existent pas dans la base virale)
Il existe des virus qui changent de signature à chaque réplication (Virus polymorphes)

2. **Citer les deux différences principales entre le pare-feu et l'IDS ?**

	Pare-feu	IDS
1. mode d'opération	Actif	passif
2. Principe de fonctionnement	A base des règles	A base de scénarios ou comportement.

3. **La première étape appelée « *dresser la cartographie* » d'une attaque réseau détermine le succès de l'attaque, expliquez ?**

Car c'est dans cette étape que l'attaquant détermine les failles, les points faibles et les vulnérabilités dans la cible et les logiciels installés

4. **Citez deux raisons pour envisager une attaque indirecte par rebond ?**

1. Masquer la source de l'attaque
2. Profiter des ressources de(s) machine(s) intermédiaire(s) (CPU, bande passante, ...)

Exercice 2 : Cocher la bonne réponse.

1- **La force d'un système de sécurité repose sur :**
☒ La confidentialité de la clé ☐ Le secret de l'algorithme ☐ Le secret des deux ☐ Aucune réponse

2- **Ils utilisent des programmes trouvés sur internet de façon maladroite pour vandaliser des systèmes informatiques afin de s'amuser, on parle des:**
☒ Script kiddies ☐ Black hat hackers ☐ Phreakers ☐ Crackers

3- **L'objectif est de rediriger, à leur insu, des internautes vers des sites pirates, on parle de l'attaque:**
☐ Mail Bombing ☐ L'attaque Boink ☒ DNS Spoofing ☐ L'IP Spoofing

4- **C'est une technique utilisée pour pister la navigation des utilisateurs, on parle de :**
☒ Web bug ☐ Spam ☐ Warm ☐ Le phising

5- **La signature électronique est utilisée pour garantir :**
☐ L'intégrité des données ☐ L'authenticité ☒ La non-répudiation ☐ Aucune réponse

6- **Pour créer une porte dérobée, l'attaquant utilise :**
☐ Virus ☐ Web bug ☒ Cheval de troie ☐ Ver

7- **C'est un logiciel capable de s'installer sur un ordinateur à l'insu de son utilisateur légitime, on parle de:**
☐ Virus ☒ Un ver ☐ Sql injection ☐ Un cheval de troie

8- **C'est une routine cachée dans un programme en apparence honnête, utile ou agréable, qui se déclenchera lorsque un certain événement surviendra, on parle de :**
☒ Bombe logique ☐ Botnet ☐ Porte dérobée ☐ Cheval de Troie

9- **L'une des étapes importantes pour réussir une attaque IP Spoofing consiste à mettre hors service la machine de confiance, pour ce faire l'attaquant utilise:**
☒ SYN Flooding ☐ DNS Poisoning ☐ XSS (Cross site scripting) ☐ Des paquets UDP corrompus

10- **Pour accéder à des informations confidentielles d'une victime, quelle est la meilleure attaque à effectuer:**
☐ Attaque directe ☐ Attaque indirecte par rebond ☒ Attaque indirecte par réponse ☐ Phishing

11- **Pour contrer les espions, on recommande d'utiliser :**
☐ Un Antivirus ☐ Un pare-feu ☐ Un IDS ☒ Aucune réponse

12- **Elle cherche à détecter la présence d'un virus en analysant le code d'un programme inconnu, c'est le principe de :**
☐ Détection de la signature ☒ L'analyse heuristique ☐ Le contrôle d'intégrité ☐ détection par le comportement

Bon courage