

### Atelier 3: Test de pénétration

#### Objectif :

L'objectif de cet atelier est d'apprendre à tester la sécurité d'un système d'information contre les stratégies d'attaques courantes.

#### Remarque :

Il est important de noter que l'utilisation de ces outils de test sans autorisation est illégale et peut entraîner des conséquences graves. Il est fortement recommandé d'utiliser ces outils uniquement à des fins éducatives et de test dans un environnement contrôlé.

---

Afin d'améliorer le niveau de sécurité, une société a décidé de réaliser un test de pénétration pour son système d'information, afin de se prémunir contre les stratégies d'attaques courantes selon le cahier de charge suivant :

- a. Tester la sécurité des systèmes d'exploitation et des routeurs contre les attaques par mots de passe,
- b. Tester la sécurité de l'ensemble du système contre les attaques de type "homme du milieu".
- c. Tester le niveau de sécurité du site web de la société.

1. Citez les fameuses stratégies d'attaques qui peuvent menacer:

- ✓ Les systèmes d'exploitation
- ✓ Les routeurs
- ✓ Les sites web

2. Donner quelques outils de test de pénétration qui peuvent être utilisés pour répondre aux exigences du cahier des charges ci-dessus ?

Si l'on considère que la société utilise deux systèmes d'exploitation, Linux et Windows, et que vous souhaitez effectuer un test de pénétration préparatoire sur un laboratoire virtuel sur votre machine.

- a. Tester la solidité des mots de passe des systèmes d'exploitation utilisés supposons que les hachages sont :
  - ✓ Unix : « 2DC69A0B846B3ABC779AD5AA4728AC120A7C056A »
  - ✓ Windows : « 445CD2FD3273962BDF09425109A2D09F7170E837 »
- b. Tester la sécurité du réseau virtuel contre les stratégies d'attaques suivantes :
  - ✓ **Ping of death**
  - ✓ **Attaque par dictionnaire**
  - ✓ **ARP poisoning**
  - ✓ **Déni de service (Dos)**