



Présentation :

HackBox. Réf. SHACKBOX

Nous confions à nos outils numériques de plus en plus de données sans même nous en rendre compte.

Pour autant l'actualité nous relaie de plus en plus fréquemment des fraudes informatiques, des atteintes aux systèmes traitant les données ou des violations des données à caractère personnel. Ce dernier phénomène est accentué par la croissance exponentielle des objets connectés.

Un système de gestion de l'information numérique doit être à la fois : simple, efficace et sûr.

Sa fiabilité est évaluée sur le maintien de la confidentialité, de l'intégrité des données tout en restant disponible.

La discipline qui assure la sécurité informatique est nommée la Cybersécurité elle repose sur 3 piliers :

- La sécurité des données,
- la sécurité des systèmes informatiques,
- la sensibilisation des utilisateurs.

La Hackbox permet de mettre en œuvre les opérations courantes de piratage (hack) et de tester la fiabilité de son système d'information.

L'évaluation se fait aussi bien sur la vérification de l'intégrité des données que sur la disponibilité du service.



Mise en œuvre :

Le kit SET Hackbox est constitué d'un système de gestion de l'information autour d'une caméra de sécurité IP placé dans un contexte d'utilisation industriel et livrée avec un switch et un routeur.

Le principal outil de hacking est constitué d'une tour avec plusieurs nano-ordinateurs dont l'objectif est d'identifier les potentiels points faibles.

Ainsi il est possible de décoder des mots de passe, décoder des chiffrements ou les corrompre, supprimer des fichiers, modifier une configuration, récupérer des fichiers supprimés, ajouter un utilisateur sur un réseau ou étendre les droits d'un utilisateur existant, bloquer l'accès à un service...

La pédagogie fournie explique le principe de fonctionnement de ces attaques et comment les identifier, les empêcher ou les contenir pour ne pas qu'elles s'étendent tout en maintenant un niveau de service acceptable.

Si toutes les attaques ne peuvent pas être anticipées, la solution HackBox donne aussi les clés sur comment remettre en place un système fiable après une attaque.

La solution HackBox peut être testée sur un serveur plus conséquent tel que **CyberSécubox (Réf : SECDMR-BOX)**.



Pédagogie :

CIEL :

Les apprenants de la formation CIEL pourront valider en totalité ou partiellement les compétences suivantes :

- C01 : Communiquer en situation professionnelle (Français/Anglais)
- C02 : Organiser
- C03 : Participer à un projet
- C04 : Analyser une structure matérielle et logicielle
- C05 : Concevoir
- C06 : Valider la conformité d'une installation
- C07 : Réaliser des maquettes et prototypes
- C08 : Coder
- C09 : Installer les éléments d'un système électronique ou informatique
- C10 : Exploiter un réseau informatique
- C11 : Maintenir un système électronique ou informatique



Matériel fourni :

Le système Hackbox (Réf : SHACKBOX) comprend :

- Nano ordinateurs dans une mini tour,
- 1 switch manageable,
- 1 routeur,
- 1 Injecteur PoE,
- Ecran HDMI 22 pouces,
- Support pour écran,
- 1 caméra IP PoE,
- Documentations techniques et pédagogiques.



En complément :

CyberSécubox (Réf : SECDMR-BOX) : Mini datacenter monorack

