chapitre (03): Henales informatique

· Introduction!

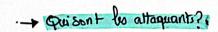
les menares informatiques représentent les risques -

cad:

- -> c'est but a qui pout nuire à un système informatique:
 - · ala peut détruire, voler, bloquer des dannées
 - · menales accidentelles (erreur, panne) intentionelle (attaque, vol met)

- Attaque informatique:

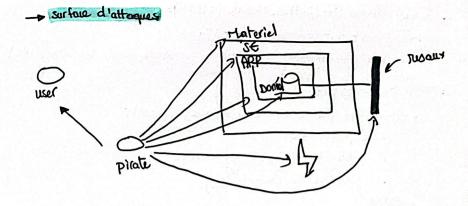
- · une action pour profiter d'une vulnérabilité
- · elle peuvent venir de l'interieur (employé) ou l'exterieur (pirate in connu)
- · Objectifi
 - Voler des données, bloqué un service, Paire du chantage ~



BlockHat White Hat: Gray Hat: experts qui biate entre aident a malveillants Les obex amélioner LOSI

script kiddles Hacktivisite piratesavec jeunes qui un nussage utilisent des politique utiles sans fout Comprendou

> cy bemoristes: Visent à crée La panique



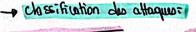
- Phases d'une altaque:

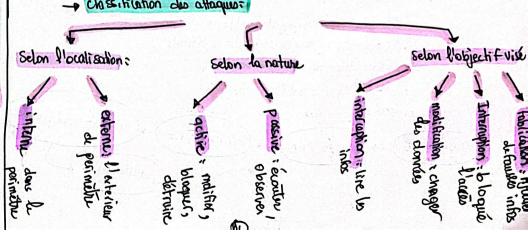
active; sans interroger directement O- Reconnaissance: collecte d'infos interrogun directement - passive; >

Scanning: reperer les failles

le système

- · étape (01): phase préattaque: analyse (néseau, ...)
- · étape(oz) · s camig de ports (analyze les ports ourents)
- . etape (03): Extraction de l'information (collecte l'info)
- O- Gain d'acces : Entres le système
- 1). Mainti en acces : ruster cacher dans le système
- O. Effaux les traver vider le vache et les cookies







· le sont des programmes créce pour nuire (o i'll)

· peuvent être classés selon :

brobadayou s con mentils se répandent (resear, email.)

Déclanchement Quand ils se activent (date, execution

charge while a 6 quill But apris in fection

types de mal ubres Ver (Worm) Bombe logique Backdoor porte dévotes Ransomeuble Adware Jaggarly Church de Troie spyuba (logicial espion)

winas =

- · Se cache dans un programme et se propage en l'exécutant
- · néwsite un fichier hôte (virus de fichier, de macro m)

worm).

- . Se propage tout sell sans intervention humain
- · pout conser des dégâts comme ou seur un seur un seur veur ou oursic use porte aux pirates

Bomb logique:

- · caché dans le système, elle s'active à un moment précès (excurse dote)
- . truo discrete (بتعلقه), difficile à delecter.

cheval de Trois;

- . Semble à être logiciel normal, mais cache une fonction dangeureuse
- . Ne se propage pas but seul

spy wate (logiciel espion).

- · Espionne l'uliliateur à son insu (dati)
- · peut enregistrus les fraftes, captures d'écrans...

Advale :

- . Affiche de la publicité sons votre accord
- . Souvent install avec d'autre logiciels.

key logger =

- . Enrugistre that a que vous tapper son clavier (MDP, msg.)
- . Utilisé à des fins malveillantes

Backdoor,

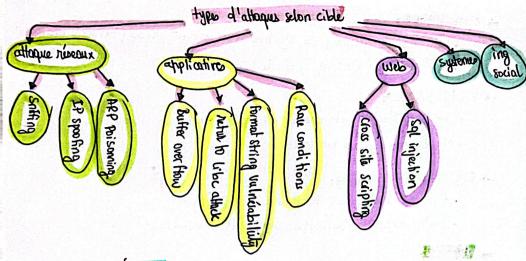
- · donne un accès caché au pirate
- · il peut contrôler l'ordinateur à distance sans que l'utilisateur le sache

Ransome Walue

- · chiffre (Bloque) vos fichiers, puis demande une raçon pour le
- · Se propage par email piege ou cle USB infected

Rookit:

- . Se cache pronfonde munt dans le système
- · masque la prissence d'autre malulale
- · permet au pirate de garder le contrôle et d'échapper à la détection



- Altques neverus:

- -> smiffing: Espionne les données qui circulent sur le néceau
- مرقب علام المرتب على المرتب ا
- ARP poisoning:

ARP: protocole de communication pour découvrire la couche de de la laison.

lequest: Appareil demmande @ HARE et'une IP

ex: who has 192. 168.1.2?

Reply: l'appareil cible ripond avec sa MAC

ex: 198. 168. 1.2 is at bblob; bblob; bblob

- ARP Gratitous = (Reporte gratuite) .

C'est un ARP reply envoyé sans qu'on l'ait demmande utilisé pour ?

. Heltre a jour les tables ARP des autres machines

· rerifier s'il ya conflit d'@IP

· partis auti dans des attaques ARP poisoning

principe Aff poisonning,

· trompe les machines d'un néseau local (LAN) pour rédiger les données vers l'attouquent

. l'attaquant envoie de foux mutages ARP pour associér sa propre @ MAR à une @IP d'une autre mochine

. Il interupte alors les données ou modifie la communication (altaque de type homme du milien) Mr

Altoque Web:

- 8QL injection =

- · le pirate insere du code soit malveillant dans un champ (formulaire, upl ...)
- . Who permet de consulter, modifier, ou supprimer des données de la base

- xss (cross site soriping)=

- . l'attaquant injecte du code Js dons un site Web
- · le code s'exéculte chez les visiteurs et permet de voler des cookies, des identifiants

128X

néfléchi (non permanent)

le code n'est pas sauvegander, il est exécuté immédiatement ctocké (permanent) le vode ont enregistré et activour affecte tout les visiteurs de la page.