Unix / linux

Ethical hacking - Sys/linux

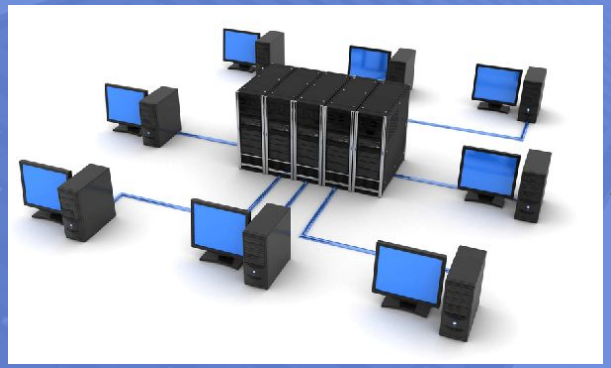
ISEN AP4
Julien Hochart – jul@hochart.fr

“

Kevin Mitnick: Why am I here and you are not?
Tsutomu Shimomura: I mean, how lame are you?
Takedown (2000)

Scénario

- Scénario du **test interne en boite noire**
  - Connexion au LAN
  - Intrusion en utilisant les briques d'infra
  - 1 login employé connu



Scénario

1. Connexion au LAN (ici au hotspot)
2. Découverte des hosts up sur le réseau
3. Identification d'un service SSH
4. Bruteforce (dict) d'un compte connu → shell unprivileged
5. Elévation de privilèges (linux) → local root
6. Capture des hashs du serveur
7. Bruteforce (dict) des hash → "domain" admin

Remarques

- Merci de ne pas casser (reboot, rm, …) la VM quand vous êtes root :)

1 - Connexion au LAN / WLAN

- SSID + WPA PSK sur l'AP
- Check IP DHCP OK, ping GW (vérifier qu'on est bien connecté sur le réseau du TP)

2-3 - Découverte des services

- Scanner le subnet en TCP ou ICMP pour trouver les hosts UP **[ping, hping, ...]**
- Scanner les hosts UP pour trouver un service ssh sur un port 1007X (10070-100-9) **[nmap, nc, hping, ...]**, ou tout faire en 1 fois.
  - Check: La VM à une MAC finissant par C3:09
- Objectif: 1 host, 1 port

4 - Bruteforce SSH online

- 1 user employé connu: “jho”
- La phase de reconnaissance à permis d’apprendre que “jho” utilise des passwords à 3 chiffres (ex: 666)
- Construire un dico contenant les MDP possibles **[bash]**
- Bruteforcer le service ssh **[hydra, medusa, …]**

- Objectif: shell (unprivileged)

5 - PrivEsc

- 2 pistes ici
  - **“Badly configured sudo”**
  - **“Bad perms on root owned executables / cronjobs”**
- Objectif: Shell root

6 - Hashes et rebond

- Récupérer les hashes système
- Les casser en local (offline) sur votre kali avec un bruteforcer **[john, hashcat, ...]**

- Objectif: 2 comptes du master d'install, admincorp et adminoracle
- → **Rebond sur le SI**

7 - Bonus

Le compte root a un password numérique (quelques chiffres).

Comparer l'efficacité d'un password cracker offline et du bruteforce d'un service en ligne

[john // incremental]