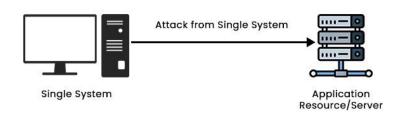
Pen Testing

ESSAYER DE TROUVER ET D'EXPLOITER LES VULNÉRABILITÉS D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE

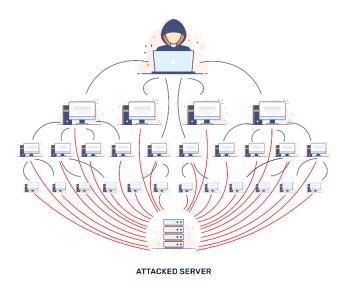
DoS/DDoS

DoS Attack



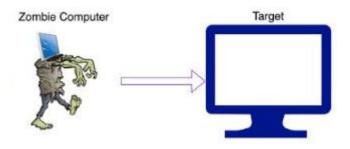
Facile à détecter





très difficile à détecter





Test

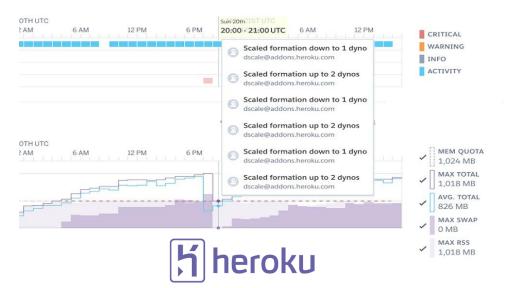
de nombreux outils











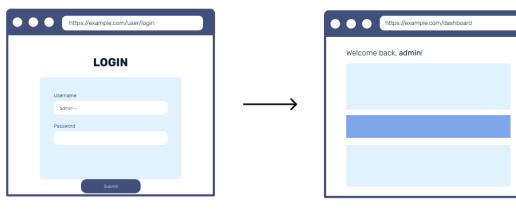


SQL injection

Running an SQL Injection Attack – Computerphile

https://www.youtube.com/watch?
v=ciNHn38EyRc

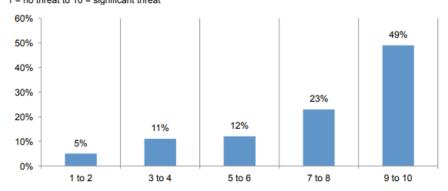
query= "SELECT * FROM Users WHERE Username = " + username + " AND Password = " + password + ";"





Is SQL injection still a thing?





The SQL Injection Threat Study

https://www.ponemon.org/local/upload/file/DB%20Networks%20Research%20Report%20FINAL5.pdf

Tests

manually testing





MITM (man-in-the-middle)



Indicateurs d'une attaque MITM :

Connexions non chiffrées :

Trafic HTTP au lieu de HTTPS, en particulier sur des réseaux publics ou inconnus.

Ponts intermédiaires :

Le trafic semble passer par des intermédiaires inattendus (comme un proxy ou une passerelle inconnue).

Changements dans les adresses ARP:

La table ARP montre que plusieurs IP sont associées à la même adresse MAC (indication de spoofing).

Latence anormale:

Des retards inattendus dans le trafic peuvent être un symptôme de redirection ou d'inspection.

Tests

Validation des certificats

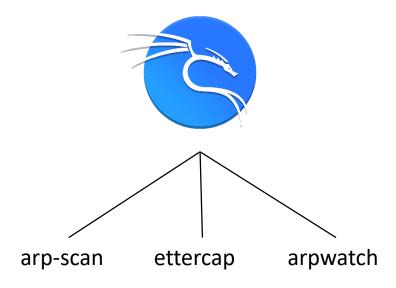
Inspecter le certificat délivré par un serveur HTTPS pour vérifier sa validité et sa correspondance avec le domaine.

Analyse du réseau Détection du spoofing ARP :

Détecter les changements dans la table ARP.

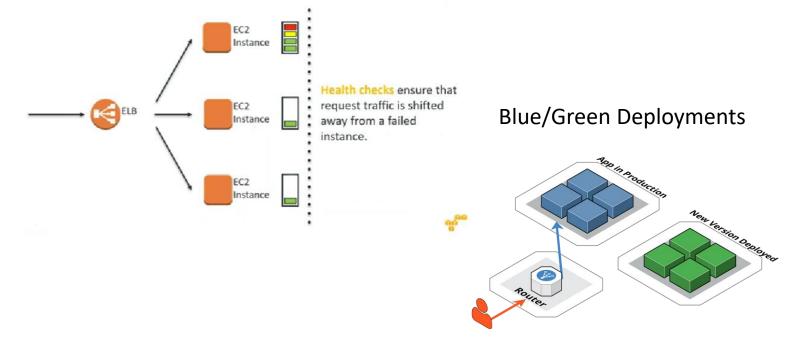
Tests de proxy

Analyser si un proxy intermédiaire altère le trafic : Faux proxy pour analyser si les applications autorisent des connexions non sécurisées.



Isolement

Load Balancers with Isolated Traffic AWS Elastic Load Balancer



Canary Deployments

