Plate-forme d'entrainement de gestion de crise

Brandon Alves

INSA Lyon INRIA

14 Juin 2021

- Architecture du SI existante
- 2 Attaques existantes
- Informations
- 4 Sujet summer school

- Architecture du SI existante
- 2 Attaques existantes
- Informations
- 4 Sujet summer school

Architecture du SI existante

Clients

- client1 (Debian 10)
- admin (Debian 10)

Serveurs

- web (Debian 9)
 - dans DMZ
 - LAMP
- mail (Debian 9)
 - Poste.io
- dns (Debian 9)
 - BIND

Architecture du SI existante

Routeur

- pfsense (Freebsd)
- 5 interfaces (internet, administration, dmz, clients, services)
- Firewall pfSense
- DHCP

Attaquant

- attacker (Debian 9)
- dans l'internet
- dispose de scripts permettant de lancer différentes attaques

Architecture du SI existante

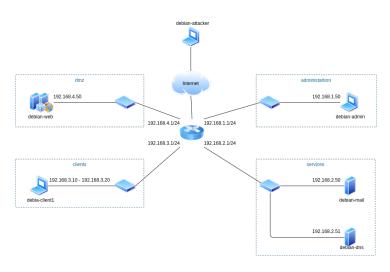


Figure – Architecture du SI

- Architecture du SI existante
- 2 Attaques existantes
- Informations
- 4 Sujet summer school

Attaques existantes

- Attaque SSH par force brute
- Attaque par déni de service (x2 dont *Slowloris*)

- Architecture du SI existante
- 2 Attaques existantes
- Informations
- 4 Sujet summer school

Comptes utilisateurs

Sur chaque machine : 1 compte

- login = <nom de la machine>
- password = password

NAT

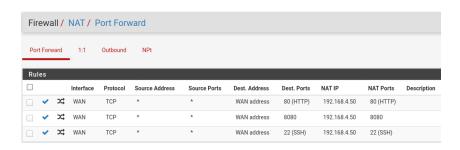


Figure - NAT

Règles

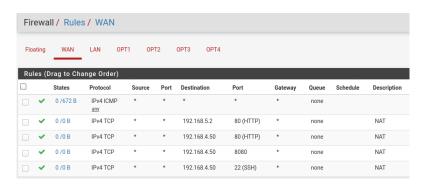


Figure -

Règles

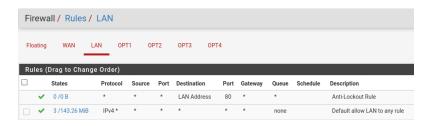


Figure -

Règles



Figure -

- Architecture du SI existante
- 2 Attaques existantes
- Informations
- 4 Sujet summer school

Sujet summer school

Description

- FrenchLeather SA
- tannerie
- région Lyonnaise
- travail comporte des risques pour les employés
- conditions de travail difficiles
- produits toxiques plus aventageux économiquement que produits bios

Sujet summer school

On peut imaginer . . .

- ullet vente en ligne o seveur web o DoS
- \bullet adresses de messagerie professionnel \to piratage du compte du patron \to chantage
- serveur de fichier? des photos du patron avec sa maitresse? \to l'attaquant arrive à s'y introduire récupère les images et fait chanter
- \bullet serveur de base de données \to contient : CA, nb de bléssés, salaire, employés non déclarés, . . .

Sujet summer school

Autres attaques

- injection SQL sur le site web de l'entreprise
- phishing par mail
- ransomeware sur des données sensibles
- spyware

- https://www.oodrive.com/fr/blog/securite/ top-10-differents-types-cyberattaques/
- https://zeltser.com/malware-sample-sources/