Plate-forme d'entrainement de gestion de crise

Brandon Alves, Antoine Boutet

INSA Lyon INRIA

14 Juin 2021

- Architecture du SI
- 2 Attaques
- Informations
- Sujet summer school

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

Architecture du SI

Clients

- debian-client1 (Debian 10)
- debian-client2 (Debian 10) : machine du patron

Serveurs

- debian-web (Debian 9)
 - dans DMZ
 - LAMP
- debian-mail (Debian 9)
 - Poste.io
- debian-dns (Debian 9)
 - BIND9
- debian-file (Debian 9)

Architecture du SI

Routeur

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

Attaquant

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

Administrateur

• debian-admin (Debian 10) : machine de l'administrateur

Architecture du SI

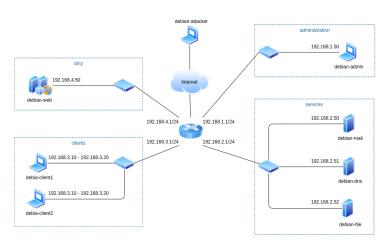


Figure - Architecture du SI

- 1 Architecture du Sl
- 2 Attaques
- Informations
- Sujet summer school

Attaques

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

- Architecture du SI
- 2 Attaques
- Informations
- Sujet summer school

Comptes utilisateurs

Sur debian-web, debian-dns, debian-mail, debian-file, debian-admin, debian-client1:

login admin

password password

Sur debian-client1:

login mcurie

login lpasteur password 12345

login hpoincare
password motdepasse

Sur debian-client2:

password fleur

login pdupont

password argent

Mails utilisateurs

admin:

login admin@frenchleather.com
password password

pdupont:

login pierre.dupont@frenchleather.com

password argent

Mails utilisateurs

mcurie:

login marie.curie@frenchleather.com password fleur

lpasteur:

login louis.pasteur@frenchleather.com password 12345

hpoincare:

login henri.poincare@frenchleather.com password motdepasse

SSH

Toutes les machines sont accessible par le protocole SSH.

Web

Le site internet de l'entreprise est accessible à l'url : www.frenchleather.com

Messagerie

Une interface web de messagerie est disponnible à l'url : mail.frenchleather.com

NAT

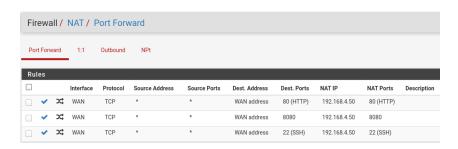


Figure - NAT

Règles

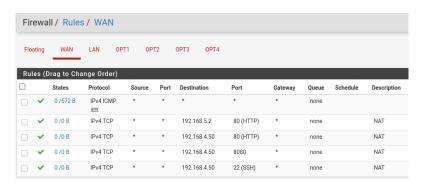


Figure -

Règles

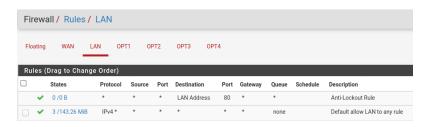


Figure -

Règles



Figure -

- 1 Architecture du Sl
- 2 Attaques
- 3 Informations
- 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
- • adresses de messagerie professionnel → piratage du compte du patron - 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/