

Projecte ASIX 2k22

Escola Del Treball

2HISX 2021-2022

Aaron Andal & Cristian Condolo

CryptoSEC: “*Careful where you step in*”



Index

- **Objectius:** -> readME <-
- **Proposta final (LAN CryptoSEC):** -> readME <-
- **DNS:** -> readME <-
 - **DNSSEC:** -> readME <-
- **DHCP:** -> readME <-
- **FIREWALL (IPTABLES):** -> readME <-
- **APACHE2:** -> readME <-
 - **OPENSSL (CA Veritat Absoluta) - (CryptoSEC Cert):** -> readME <-
- **OPENVAS:** -> readME <-
- **HACKING & PENTESTING:** -> readME <-

- **BRUTE FORCE ATTACK - PASSWORD CRACKING (JOHN):** -> readME <-
- **MITM - ARP POISONING / SPOOFING:** -> readME <-
- **MITM - DNS POISONING / SPOOFING:** -> readME <-
- **MITM - ARP SPOOFING + SNIFFING:** -> readME <-
- **EMAIL PHISHING:** -> readME <-
- **KALI LINUX:** -> readME <-
 - **ETTERCAP:** -> readME <-
 - **SETTOOLKIT:** -> readME <-
 - **BETTERCAP:** -> readME <-
 - **WIRESHARK:** -> readME <-
- **PREVENCIÓ I PROTECCIÓ:** -> readME <-
- **CONCLUSIÓ:** -> readME <-

La ciberseguretat

En la societat d'avui en dia, l'ús de les tecnologies de la informació, ens faciliten intercanviar informació des de qualsevol part del món.



Millons de dades, viatgen per la “xarxa” anomenada “Internet”, que bàsicament son un conjunt de dispositius interconnectats entre sí.

Internet, abarca una rutina cotidiana d'ús de *xarxes socials*, *entreteniment*, *educació*, *formació*, *medis de comunicació*, *televisió*... etc.

Tota aquesta informació viatja en un xarxa on hi hà “**de tot**”.

Qu   es la ciberseguretat?

La ciberseguretat és la pràctica d'establir “*zones de defensa*” a diferents dispositius com ordinadors, servidors, dispositius mòbils, xarxes ...etc, d'atacs maliciosos (Com virus o exploits) o de denegació de servei (DoS).

També es coneix com a **seguretat de tecnologia de la informació** o **seguretat de la informació electr  nica**.

El terme s'aplica en diferents contextos, des dels negocis fins a la **informàtica mòbil**, i es pot dividir en algunes categories comunes.

El seu funcionament es basa en implantar tècniques i eines de **maquinari / programari** perquè elaborin **barreres** que impedeixin l'accés desconegut a la informació delicada. La protegeix i treu a l'enemic si es tracta d'una **vulneració**.

Un ciberatac no només consisteix en la **pèrdua i destrucció de dades** confidencials, si no que també **afecta** el nivell de **productivit  t i rentabilit  t**, portant com a conseq  ncia la pèrdua del capital, de la confiança per part dels clients y de la competitivitat davant del mercat legal.



La **ciberseguretat** s'ha tornat un assumpte de vital importància per a tot tipus d'empreses, sense importar el tamany.

Gràcies a les diferents eines que disposa aquesta matèria, el teu sistema pot estar protegit de **atacs**, d'**hackers** o qualsevol tipus de **delicte informàtic**.

La ciberseguretat es dedica a cumplir tres objectius: la prevenció, la detecc  i i la recuperació.

Entre els principals **tipus de ciberseguretat** es troben els següents:

- **Seguretat informatica en àmbit de xarxa:** és la pràctica de protegir una xarxa informàtica dels intrusos, ja siguin atacants dirigits o codi maliciós oportunista.
- **Seguretat informatica en àmbit de software:** s'enfoca a mantenir el programari i els dispositius d'amenaques lliures. Una aplicació afectada podria oferir accés a les dades que està destinada a protegir.
- **Assegurar la informació:** La seguretat de la informació protegeix la integritat i la privadesa de les dades, tant en l'emmagatzematge com en el trànsit.
- **Seguretat operativa:** inclou els processos i decisions per manejar i protegir els recursos de dades.
- La **recuperació davant de desastres** i la **continuïtat del negoci** defineixen la manera com una organització respon a un incident de ciberseguretat o a qualsevol altre esdeveniment que causi que s'aturin les seves operacions o es perdin dades.

La capacitat de l'usuari final és fonamental en el factor de més imprevisible: **les persones**.

Si s'incompleixen les bones pràctiques de seguretat, qualsevol persona pot introduir accidentalment un virus en un sistema que altament seria segur.

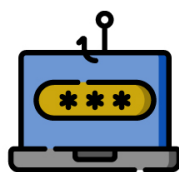
Ensenyar-los als usuaris a eliminar els **fitxers adjunts** de correus **electrònics sospitosos**, a no connectar unitats **USB no identificades** i altres lliçons importants és fonamental per a la seguretat de qualsevol **organització**.

Tipus d'amenaçes davant la “Ciberseguretat”

Tipos de amenazas de Ciberseguridad



Malware



Phishing



Spear Phishing



Ataque de Denegación de Servicio



Amenaza Avanzada Persistente (APT)



Inyección SQL



Ransomware



Ataque DNS

Fuente: StealthLabs

Bibliografia

Ciberseguretat

- <https://latam.kaspersky.com/resource-center/definitions/what-is-cyber-security>
- <https://www.santaluciaimpulsa.es/ciberseguridad-en-la-actualidad/>
- <https://madridpress.com/art/297262/la-ciberseguridad-en-la-actualidad>

- https://www.cisco.com/c/es_mx/products/security/what-is-cybersecurity.html
- <https://www.infosecuritymexico.com/es/ciberseguridad.html>
- <https://www.hiberus.com/crecemos-contigo/que-es-la-ciberseguridad/>