Projecte ASIX 2k22

Escola Del Treball

2HISX 2021-2022

Aaron Andal & Cristian Condolo

CryptoSEC: "*Careful where you step in*"

> **Img Source**: *@Aaron & @Cristian 's GitHub*

Index

- **Objectius**
  - **Proposta final (LAN CryptoSEC)**
- **DNS**
- **DNSSEC**
- **DHCP**
- **FIREWALL (IPTABLES)**
- **APACHE2**
  - **OPENSSL**
- **OPENVAS**
- **HACKING & PENTESTING**

  - **BRUTE FORCE ATTACK - PASSWORD CRACKING (JOHN)**
  - **MITM - ARP POISONING / SPOOFING**
  - **MITM - ARP SPOOFING + SNIFFING**
  - **MITM - DNS POISONING / SPOOFING**
  - **MAIL PHISING**
- **KALI LINUX**
  - **ETTERCAP**
  - **SETOOLKIT**
  - **BETTERCAP**
- **CONCLUSIÓ**

MULTIMEDIA:

En el repositori podeu trobar tota l'informació en PDF en el repositori https://github.com/KeshiKiD03/asixproject2k22/tree/main/PDFOfficialDoc

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.

> **Img Source**: *https://www.infodefensa.com/images/showid2/5311974?w=900&mh=700*

Milions de dades, viatgen per la "*xarxa*" anomenada "*Internet*", que bàsicament són un conjunt de dispositius interconnectats entre si.

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

Tota aquesta informació viatja en una xarxa on hi ha "**de tot**".

> **Img Source**: *https://elordenmundial.com/wp-content/uploads/2019/03/800px-Deepweb_graphical_representation.svg.png*

Molta de la informació que viatja per Internet, pot ser que sigui confidencial i delicada, n'hi ha que viatja *segur* i d'altre *insegur*, si viatja insegur... és un problema **greu...**.

Un dels principals problemes de l'ús de les tecnologies de la informació, és la *incapacitat* de prevenir aquests *atacs* quan ja es produeixen. És a dir, el desconeixement de la seguretat d'avant d'aquestes tecnologies d'ús quotidià.

Com ja diu el refrany: "**Millor prevenir que lamentar**", la solució davant d'aquests problemes a usuaris inexperts, és la 'ciberseguretat'.

> **Img Source**: *https://www.lasrozas.es/sites/default/files/inline-images/Ciber.jpg*

Que és 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 electrònica**.

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 a 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, sinó que també **afecta** el nivell de **productivitat i rendibilitat**, portant com a conseqüència la pèrdua del capital, de la confiança per part dels clients i de la competitivitat davant del mercat legal.

> **Img Source**: *https://static.vecteezy.com/system/resources/previews/001/406/100/non_2x/types-of-cyber-security-to-keep-in-mind-free-vector.jpg*

La **ciberseguretat** s'ha tornat un assumpte de vital importància per a tota mena d'empreses, sense importar la mida.

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

La ciberseguretat es dedica a complir tres objectius la prevenció, la detecció i la recuperació.

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

- **Seguretat informàtica en àmbit de xarxa**: és la pràctica de protegir una xarxa informàtica dels intrusos, siguin atacants dirigits o codi maliciós oportunista.
- **Seguretat informàtica en àmbit de software**: s'enfoca a mantenir el programari i els dispositius d'amenaces 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 ciberse-

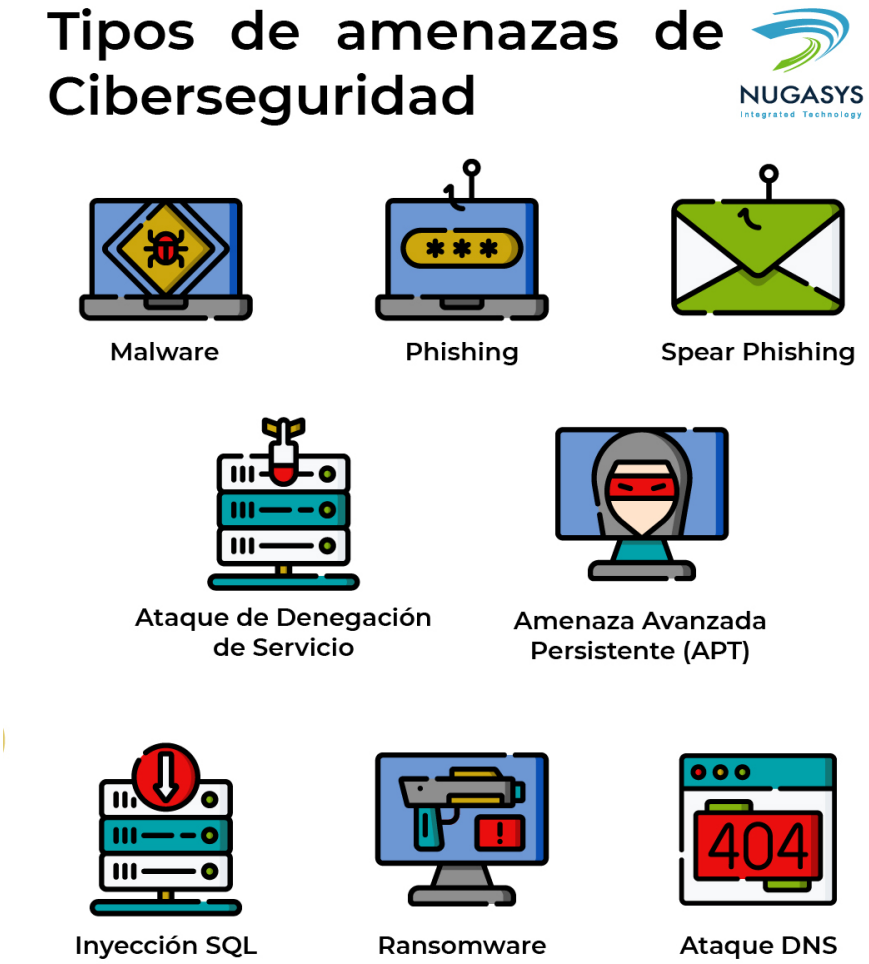
guretat de qualsevol altre esdeveniment que causi que s'aturin les seves operacions o es perdin dades.

La capacitació de l'usuari final és fonamental en el factor de més impredictible: **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 crucial per a la seguretat de qualsevol **organització**.

Tipus d'amenaces davant la "Ciberseguretat"



Fuente: StealthLabs

> **Img Source**: *https://pbs.twimg.com/media/E3nXigSXwAANyGi.jpg:large*

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/