Projecte ASIX 2k22

Escola Del Treball

2HISX 2021-2022

Aaron Andal & Cristian Condolo

CryptoSEC: "*Careful where you step in*"

Index

  - **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 <–
  - **SETOOLKIT**: –> 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**".

Molta de la informació que viatja per Internet, pot ser que sigui confidencial i delicada, n'hi hà 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, es la *incapacitat* de prevenir aquests *atacs* quant ja es produeixen. És a dir, el desconeixement de la seguretat d'avant d'aquestes tecnologies d'ús cotidià.

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

Qué 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 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 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 nomes consisteix en la **pèrdua i destruccio de dades** confidencials, si no que tambe **afecta** el nivell de **productivitat i rentabilitat**, portant com a conseqüencia la perdua del capital, de la confiança per part dels clients y de la competivitat davant del mercat legal.

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

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

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

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

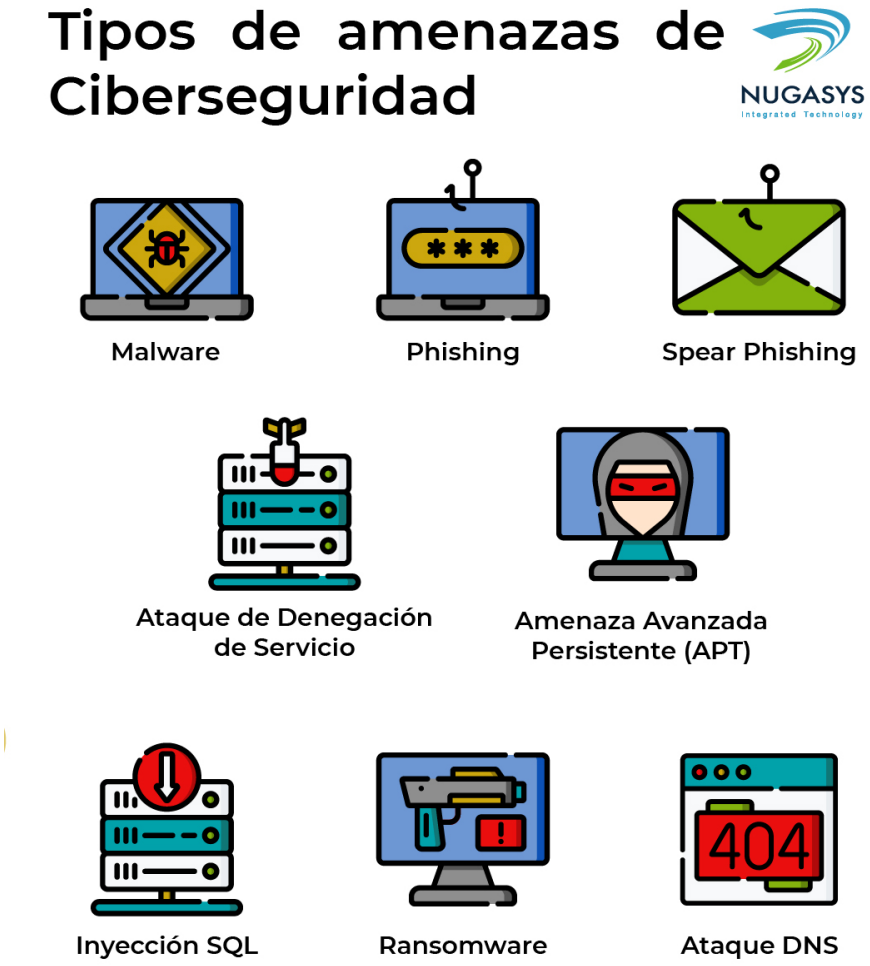
- **Seguretat informatica en àmbit de xarxa**: és la pràctica de protegir una xarxa informàtica dels intrusos, ja siguin atacants dirigits o codi maliciós oportunista.
- **Seguretat informatica en àmbit de software**: s'enfoca a mantenir el programari i els dispositius d'amenaces lliures. Una aplicació 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 ciberseguretat oa 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 fonamental per a la seguretat de qualsevol **organització**.

Tipus d'amenaçes davant la "Ciberseguretat"



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/