

Projecte ASIX 2k22

Escola Del Treball

2HISX 2021-2022

Aaron Andal & Cristian Condolo

CryptoSEC: “*Careful where you step in*”



Seguiment ASIX Project 2k22 - Ciberseguretat “CryptoSEC”

Aquest arxiu es documentarà els passos dins del projecte que tenim al cap.

Document els nostres moviments a petició dels professors que van sol·licitar que ens documentéssim a nosaltres mateixos fent el projecte final.

19/04/2022

Cristian= 08:45-13:55 (2h)

Busca informació sobre el sistema de detecció d'intrusió, Wazuh i les seves

característiques a diversos llocs per Internet. Mirant diversos exemples de presentacions de projectes relacionats amb el nostre, per agafar idees dels nostres objectius.

Cristian=8:00-13:10 (3h)

Continua buscant dades sobre el Wazuh i sobre les seves capacitats que ofereix com a sistema de detecció d'intrusions.

Busca una pràctica amb què intenta posar en marxa per aprendre més sobre Wazuh.

28/04/2022

Aaron = 18:00 - 20:00

Configuració de les màquines virtuals Ubuntu Server i clients Ubuntu i Debian 10 a VirtualBox.

Bases de proves de diferents atacs informàtics com ARP Spoofing o DNS Poisoning. També KeyLoggers i atacs d'Enginyeria Social.

Muntatge sobre Kali Linux (Atacant) i un servidor d'Ubuntu Server 20.04 i un client Debian Minimal.

03/05/2022

Aaron & Cristian = 09:00 - 14:00

Proves finalitzades: atac d'Enginyeria Social amb imatge QR Research d'informació dels diferents atacs informàtics. I bases de proves en les nostres màquines.

Continuació de les proves de Man in The Middle Attack, ARP Spoofing i Keylogger Aaron fa proves de DNS Cache Poisoning amb Kali Linux i Cristian fa un esquema del projecte mentre prova un KeyLogger a Windows desde Kali Linux.

Aaron fa proves de DNS Cache Poisoning. Cristian reserca sobre més prove practica de keyloggers.

Aaron & Cristian = 18:00 - 20:20

Han continuat amb les seves recerques, es possible que acabin dema.

12/05/2022

Aaron & Cristian = 09:00 - 12:00

Aaron i Cristian fan el muntatge de les peçes del projecte configurant DNS amb el altre servidor DNS Forwarder i el Debian Minimal com a client.

Aaron = 15:00 - 19:00 ; 20:00 - 00:00

Aaron fa l'arquitectura de CryptoSEC implementant el DHCP per a que el client DEBIAN de la nostra Xarxa Interna tigi una IP DINAMICA assignada per el SOA.

Fa proves amb el Kali Linux muntant tot lo que hem recapitulat fins ara, provant amb el SET el SPOOFING i Clonatge de pàgines WEB per poder fer la suplantació.

Automatització mitjançant IPTABLES per a la gestió de SSH a KALI o al RECURSOR.

Implementació de DHCP amb DNS resolv automàtic per als clients de Cryptosec.

Més proves i passar a net la documentació.

Aaron

16/05/2022

Aaron & Cristian = 08:00 - 13:00

Aaron parla amb el Gerard i modifica tot l'arquitectura de CryptoSEC. L'atacant Kali provindrà de la CLASSE.

Tindrem un Forwarder-Recurtiu que serà un DNS Forwarder a un SOA. El soa tindrà una zona coneguda com DNS Primary un SOA "cryptosec.net". S'allotjarà un Web Server Apache2 que tindrà una pàgina d'exemple.

Seguint fent l'assemblatge.

Aaron i Cristian = 16:00 - 20:00

Demo i terminar coses pendents. Temes d'atacs, DNSSEC, crackets (brute force), ssltrip ... etc.

S'ha de terminar de documentar i passar a net.

18/05/2022

Aaron & Cristian = 08:00 - 13:00

Practica la demo i practicar amb el Kali els diferents tipus d'atacs. Seguint practicant amb el Ettercap i el **site cloning**.

Modificar les pàgines per Kali que s'utilitzaran per a la demo de DNS Spoof.

20/05/2022

Aaron & Cristian = 14:00 - 21:00

Passar a net la presentació i creació del *slidy*

Aaron i Cristian = 16:00 - 20:00

Demo i terminar coses pendents. Temes d'atacs, DNSSEC, crackets (brute force), ssltrip ... etc. Seguint practicant per a la demo i actualització dels atacs i posterior documentació a net.

Video d'1 minut del projecte *done*.

22/05/2022

Aaron & Cristian = 08:00 - 13:00)

Assaig i verificació del contingut del projecte

Aaron i Cristian = 16:00 - 20:00)

Demo i terminar coses pendents. Temes d'atacs, DNSSEC, crackets (brute force), ssltrip ... etc.

S'ha de terminar de documentar i passar a net.

23/05/2022

Aaron & Cristian = 09:00 - 18:00)

Presentació final del projecte amb demostracions.

Passar a net i corregir erros de la documentació.

Penjat el video... etc.

Tot correcte.