INTRODUZIONE



CYBERSECURITY

 Insieme di tecnologie utilizzate per ridurre il rischio di attacchi informatici

Viene spesso presa sottogamba.

CVE-2021-44228





COSA È UNA CTF?

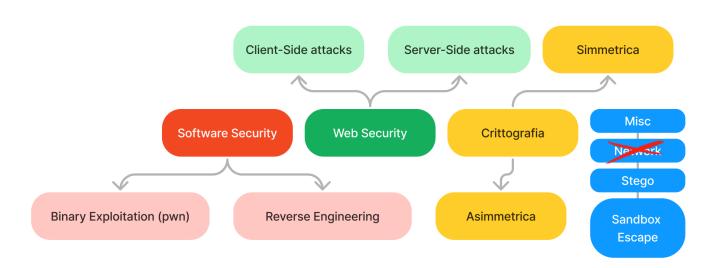
- Competizione di cybersecurity
- Ideata per la quarta edizione di DEFCON
- Jeopardy/attack-defense
- Flags!

JDUV4E6AGE47UNN336X4ED4HYL74S2VF





ARGOMENTI



LINUX!

Viene utilizzato da gran parte dei server Quantità (e qualità) di tool maggiore

OPZIONI



Consigliato, ideale per iniziare ad usare Linux.



KALI Non consigliato.

OPZIONI



VM

Utilizzabile solo se si hanno tante risorse *Lenta*



DUAL BOOT

Scelta migliore se si ha tanto spazio sul disco *Ha i suoi pro e contro*



WSL

Più leggero rispetto alle precedenti opzioni. Permette di usare Windows e Linux in contemporanea

SHELL!

Verrà utilizzata più spesso rispetto alla GUI

LINUX CMDLINE CHEATSHEET



https://cheatography.com/davechild/cheat-sheets/linux-command-line/

SETUP



https://training.olicyber.it/training/environment

ALTRI COMANDI UTILI

BINWALK Permette di cercare file dentro altri file	EXIFTOOL Permette di leggere i medatati delle immagini	STRINGS Printa tutte le stringhe presenti in un file
ZSTEG Recupera informazioni nascoste in file .bmp e .png	FILE Permette di determinare il tipo di un file	STEGHIDE Permette di recuperare informazioni da vari file



Un linguaggio di programmazione estremamente versatile che offre numerosi vantaggi.



PYTHON **>**

- Linguaggio interpretato o compilato???
- Parecchio lento!
- Principale linguaggio per scrivere exploit
- Fa un po'schifo...





@print\r@set\r@open\r@input\rclass\x0ca:pass

LIBRERIE UTILI

REQUESTS Invio di richieste HTTP/S	PWNTOOLS Framework che permette di scrivere exploit facilmente	CRYPTODOME Primitive di crittografia a basso livello
BASE64 Implementazione di diverse codifiche (base64, base32,)	JSON Parsing/dumping di stringhe in formato JSON	FLASK Micro framework per lo sviluppo web



Una stringa che identifica altre stringhe (???)

INTRODUZIONE ALLE REGEX



https://regexone.com/

PIATTAFORMA PER TESTARLE



https://regex101.com/

FINE

Salvatore Abello, 5IB

salvatore.abello2005@gmail.com https://github.com/salvatore-abello