



γένεσις



Ing. Deyvi Bustamante Perez

- Esposo
- 2. Padre de familia 3. Cristiano Evangelico

- 4. Profesor: UMRPSFX
 5. Consultor: ISB



γένεσις



Definiciones

- O INGENIERÍA INVERSA
- O ANÁLISIS DE MULNERABILIDADES
- EXPLOIT
- MACKING





lugeulería inversa

Una metodología sistemática para analizar el diseño de un dispositivo o sistema, ya sea como un entoque para estudiar el diseño o como un requisito previo para re-diseño.







Auálisis de Virluerabilidades

Exploit



Exploit

Exploit (del inglés to exploit, "explotar" o 'aprovechar') es un tragmento de software, fragmento de datos o secuencia de comandos y o acciones, utilizada con el fin de aprovechar una vulnerabilidad de seguridad de un sistema de información para conseguir un comportamiento no deseado del mismo. Por ejemplo: Gaceso de torma no autorizada, toma de control de un sistema de cómputo, escalar privilegios, denegación de servicio, aun la ingeniería social, se

considera un exploit.

EHPLOIT



INGENIERÍA INVERSA

El acto de averiguar el diseño e implementación del sistema.

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

El acto de encontrar defectos y debilidades en cualquier parte de dicho sistema.



EXPLOIT

El acto de aprovechar la vulnerabilidad en un medio real de comprometer la confidencialidad, integridad y /o la disponibilidad de un sistema

HACKING Utilizar el exploit.







Explotar

- 1. Corrupcion de memoria
- 3. SHELL CODE
- u. Tepsel





Corrupcion de memoria?

es uno de la clase más intratable de errores de programación, por dos razones:

- 1. La fuente de la corrupción de la memoria
- 2. Su manifestación

motivos (a fuente de la corrupción de la memoria y su manifestación puede estar muy separados, por lo que es difícil relacionar la causa y el efecto





Corrupcion de memoria?

O INYECCION DE CODIGO

- O Donde nos infectamos del código maliciosos?
- O Como generamos el código maliciosos (Shellcode)?
- O Como debemos redirigir el flujo de ejecución?





Corrupcion de memoria?

OREDIRECION DE FLUJO DE EJECUCION

- O En x86, una forma es para controlar un registro llamado EIII, también conocido como el registro de puntero de instrucción.
- O Este registro es cómo la arquitectura $\mathbf{x}86$ sabe que la instrucción se ejecute siguiente.
- O EIIP, sin embargo, no está directamente controlado por el usuario.

OPERO COMO SE CONTROLA EL EIP?

O Como una vulnerabilidad





- O Todo caso en que un programa escribe más allá de la el final de la memoria asignada para cualquier tampón.
 - O Un ejemplo perfecto se puede mostrar con stropy () desbordamiento de pila.
 - Ogets () y read () son otro ejemplo





SHELL CODE ?

INYECCION DE CONDIGO

Código de la máquina utilizada como carga útil en la explotación de un error de software. Si bien en un flujo de programas, código shell se convierte en su continuación natural.







- O tácil de saltar a la dirección equivocada, donde se encuentra el código shell.
- O(a Dirección puede cambiar por sistema!

 ONDP ("ninguna operación") ayuda con este problema

 O Puede saltar en cualquier parte NDP trineo y simplemente
 deslizarse en el malicioso código shell.

 O En este X86 es OX90



GRACIAS POR SU ATENCION