

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS

“FRANCISCO GARCÍA SALINAS”

UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA



INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

Seguridad en Redes de Computadoras

Docente: **Carlos Héctor Castañeda Ramírez**

Tarea 2.

Cuestionario

Alumno: Luis Manuel Reveles Dorado.

1.- ¿Qué significa CTF?

Captura la bandera (Capture The Flag)

2.- ¿Qué son los concursos CTF?

Los concursos CTF es un tipo especial de concurso competitivo de informática cuyo objetivo es resolver retos asociados con diferentes vulnerabilidades de hardware o software

3.- ¿Duración de los concursos CTF?

Los concursos CTF pueden tomar unas pocas horas, un día completo o incluso varios días.

4.- ¿Por qué los concursos CTF?

Para generar o aumentar el interés de los estudiantes en la ciberseguridad y generar competencias para el mundo laboral

5.- ¿Cuáles son los tipos de concursos CTF?

Existen básicamente 2 tipos de concursos CTF los cuales son:

Jeopardy y Attack-Defense

6.- ¿En qué consiste el tipo Jeopardy?

Un concurso CTF tipo jeopardy comprende una serie de tareas o desafíos clasificados en categorías tales como: general skills, osint, web, forensic, crypto, reversing, pwning, misc

7.- ¿En qué consiste el tipo de Attack-Defense?

El equipo desarrolla exploits para atacar los servicios vulnerables del oponente y obtener las banderas que dan los puntos de ataque. El equipo corrige las vulnerabilidades en sus propios servicios para evitar ser atacados y obtener las banderas que dan los puntos de defensa.

8.- ¿Qué categoría comprende un CTF Jeopardy?

Comprende conocimientos generales de ciencias computacionales.

Algunos temas a entender:

- Sistemas numéricos y conversión entre ellos.
- Conceptos básicos de Linux.
- Conceptos básicos de programación en diferentes lenguajes.
- Conceptos básicos de redes e internet.
- Conceptos básicos de ciberseguridad.

9.- ¿Qué significa OSINT y que consiste?

Open Source Intelligence

Tiene que ver con la recolección y análisis de datos obtenidos de fuentes abiertas (disponibles públicamente), para encontrar información procesable que permita identificar plenamente a una persona o institución

10.-¿En qué consiste la categoría de CTF Jeopardy WEB?

Tienen que ver con vulnerabilidades específicas a los diferentes lenguajes de programación utilizados para crear los sitios web que todo desarrollador debe considerar.

11.- ¿En qué consiste la categoría de CTF Jeopardy Reversing?

Consiste en tomar un programa compilado y aplicar ingeniería inversa para obtener un código legible generalmente en lenguaje ensamblador o una interpretación en lenguaje C. En algunos casos incluye revertir un cifrado o codificación hecho en algún lenguaje de alto nivel, examinando el código y entendiendo la lógica.

12.- ¿Qué fases comprende un CTF Attack-Defense?

En un concurso CTF tipo attack-defense se sigue una metodología de hacking ético o también conocida como metodología de pruebas de penetración, para detectar y explotar las vulnerabilidades existentes en el host o la red y tiene 5 fases.

13.-¿Cuáles son las fases de CTF Attack-Defense?

Reconocimiento: El atacante busca obtener la mayor cantidad de información como sea posible acerca del objetivo en evaluación previo al lanzamiento de un ataque.

Escaneo: Es la fase de pre ataque cuando el hacker escanea la red en busca de información específica en base a la información obtenida durante el reconocimiento

Ganar acceso: Se explotan las vulnerabilidades encontradas. El atacante trata de retener su propiedad sobre el sistema

Mantener acceso: Es la fase donde el atacante trata de retener su propiedad sobre el sistema

Borrar huellas: El atacante trata de esconder sus actividades maliciosas. Trata de permanecer desapercibido y no capturado.

14.- ¿ ¿Cómo practicar para un CTF?

Un conocimiento básico de Linux y ciberseguridad es importante para jugar CTFs de buen nivel y Se puede iniciar resolviendo retos sencillos o Wargames

15.-¿ ¿Qué se recomienda al participar en un CTF??

Elige un concurso CTF acuerdo y a tu gusto

Debes de jugar en equipo

Utiliza las redes sociales del concurso.