Universidad Autónoma

De Chiapas



Facultad de Contaduria

y Administración

Campus 1

Ing. En Desarrollo

Tecnologias De Software

7 "M"

OPT.2 - Análisis de Vulnerabilidades

Subl - Introducción al Pentesting

Act. 1.4 Elaborar Infografía

referente a tipos de ataque

sobre sistemas web y móvil

Alumno:

Marco Antonio Zúñiga Morales - A211121

Docente:

Dr. Luis Gutiérrez Alfaro

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

Martes, 13 de febrero de 2024

INFOGRAFÍA

TIPOS DE ATAQUE SOBRE UN SISTEMA WEB Y MÓVIL



Los ataques informáticos son diversos y avanzan continuamente, apuntando a hardware, software, datos y redes, conforme los atacantes innovan y los sistemas se complejizan.

SISTEMAS WEB

Inyección SQL



XSS (Cross-Site Scripting)

Inyección de scripts maliciosos en páginas web.



CSRF (Cross-Site Request Forgery)

Ejecución de acciones no autorizadas por usuarios autenticados.

SSRF (Server-Side Request Forgery)

Envío de peticiones maliciosas desde el servidor.



Secuestro de sesión

Control no autorizado de sesiones de usuario.



Desbordamiento de buffer

Ejecución de código arbitrario por sobrecarga de datos.



SISTEMAS MÓVILES

Malware

Aplicaciones maliciosas que roban información o dañan el dispositivo.

Intercepción de SMS/Llamadas



Captura de mensajes o llamadas para obtener información sensible.

MitM (Man-in-the-Middle)



Interceptación de la comunicación entre móviles y servidores.

Ataques de canal lateral



Explotación de información del sistema como el uso de batería.

Aplicaciones falsas

Apps maliciosas que imitan a las legítimas.



Vulnerabilidades del SO

Explotación de fallos en el sistema operativo móvil.





Ataques de Software

Malware

Virus, gusanos, troyanos y ransomware.

XSS

Inserción de scripts maliciosos en sitios web.

Inyección SQL

Manipulación de bases de datos mediante entradas maliciosas.

Ataques de Red

- DoS/DDoS: Sobrecarga de sistemas para denegar servicio.
- MitM: Intercepción de comunicaciones.
- Sniffing: Captura de datos en tránsito.
- Spoofing: Falsificación de identidad para acceso no autorizado.

Ataques de Ingeniería Social

- Phishing: Engaño para obtener datos personales.
- Spear Phishing: Phishing dirigido y personalizado.
- Baiting: Atracción con promesas falsas.
- Pretexting: Creación de escenarios falsos para obtener información.



Ataques a los Datos

Interceptación

Captura de datos en tránsito o almacenados.

Manipulación

Alteración o destrucción de datos para beneficio ilícito.

Ataques Criptográficos

- Criptoanálisis: Descifrado sin la clave.
- Fuerza bruta: Prueba exhaustiva de combinaciones.

Ataques Físicos

- Acceso no autorizado: Robo o daño físico.
- Tampering: Modificación física de dispositivos.



ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN

- Actualización de software: Mantener sistemas y aplicaciones actualizados.
- Políticas de seguridad sólidas: Implementar y seguir políticas de seguridad estrictas.
- Educación en seguridad: Formación continua en buenas prácticas de seguridad.
- Validación de datos: Prevención de inyecciones SQL y XSS.
- Políticas de seguridad de contenido: Protección contra XSS.
- Uso de HTTPS: Cifrado de la comunicación para seguridad.
- Actualizaciones y parches: Mantenimiento de software y SO al día.
- Principios de seguridad en desarrollo: Aplicaciones móviles desarrolladas con seguridad desde el inicio.

conclusión



La seguridad informática es esencial en un mundo digitalmente conectado, requiriendo la implementación de estrategias proactivas de mitigación, actualizaciones regulares y educación continua para proteger contra una amplia gama de ataques informáticos.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA



Brathwaite, S., & Team, W. (2024, 7 enero). Los 5 ataques a sitios web más comunes y cómo defenderse de ellos. Website Rating. https://www.websiterating.com/es/online-security/most-common-website-attacks-how-to-defend-against-them/

Chkadmin. (2022, 11 mayo). Top 6 Mobile Security Threats and How to Prevent Them. Check Point Software. https://www.checkpoint.com/es/cyber-hub/threat-prevention/what-is-mobile-security/top-6-mobile-security-threats-and-how-to-prevent-

them/#:~:text=Principales%20amenazas%20de%20seguridad%20m%C3%B3vil%20Los%20dispositivos%20m%C3%B3viles,vulnerabilidades%20dentro%20del%20dispositivo%20y%20del%20SO%20m%C3%B3vil.

Esteban, S. (2024, 12 febrero). Inyección SQL: Definición y ejemplos reales. Backtrack Academy. https://backtrackacademy.com/articulo/inyeccion-sql-definicion-y-ejemplos

Las 7 principales amenazas de seguridad móvil: smartphones, tablets y dispositivos con Internet móviles – Lo que depara el futuro. (2023, 13 julio). www.kaspersky.es. https://www.kaspersky.es/resource-center/threats/top-seven-mobile-security-threats-smart-phones-tablets-and-mobile-internet-devices-what-the-future-has-in-store

López, A. (2023, 23 octubre). Estos son todos los ataques a las redes que existen y cómo evitarlos. RedesZone. https://www.redeszone.net/tutoriales/seguridad/listado-completo-ataques-redes-como-evitarlos/

¿Qué es la inyección de SQL? Definición y explicación. (2023, 19 abril). latam.kaspersky.com. https://latam.kaspersky.com/resource-center/definitions/sql-injection

¿Qué es un ataque cibernético? | IBM. (s. f.). https://www.ibm.com/mx-es/topics/cyber-attack

Tipos de ataques - Seguridad Web | MDN. (2023, 14 julio). MDN Web

Docs. https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/Security/Types_of_at tacks

