



☐ Glosario: Análisis de Seguridad y Pruebas de Penetración

1. Análisis de Seguridad

Proceso sistemático que evalúa la postura de seguridad de una infraestructura tecnológica con el fin de identificar vulnerabilidades, medir riesgos y proponer medidas correctivas alineadas con estándares como ISO/IEC 27001 o NIST.

2. Prueba de Penetración (Pentesting)

Evaluación controlada y autorizada que simula ataques reales a sistemas, redes o aplicaciones, para descubrir vulnerabilidades explotables y validar mecanismos de defensa existentes.

3. OWASP (Open Web Application Security Project)

Organización sin fines de lucro que promueve buenas prácticas de seguridad en aplicaciones web. Su marco es ampliamente adoptado en pruebas de seguridad.

4. Reconocimiento (Reconnaissance)

Primera fase del pentesting, enfocada en recopilar información pública (OSINT) de la organización objetivo sin interacción directa que alerte al sistema.

5. OSINT (Open Source Intelligence)

Conjunto de técnicas para recolectar información de fuentes abiertas, como redes sociales, buscadores, bases de datos públicas y registros DNS.

6. Escaneo (Scanning)

Fase en la que se ejecutan técnicas activas para identificar puertos abiertos, servicios disponibles y vulnerabilidades técnicas en los activos digitales.

7. Nmap

Herramienta de escaneo de redes utilizada para descubrir hosts y servicios activos mediante el envío de paquetes y análisis de respuestas.

8. Explotación (Exploitation)

Etapa en la que se aprovechan vulnerabilidades identificadas para obtener acceso a sistemas, demostrando el impacto real de los hallazgos.

9. Metasploit Framework

Plataforma de desarrollo de exploits y herramientas de post-explotación utilizada para validar vulnerabilidades durante pentests.

10. Mantenimiento del Acceso (Maintaining Access)

Técnicas empleadas para conservar acceso a un sistema comprometido, simulando el comportamiento de un atacante persistente (APT).

11. Rootkit

Conjunto de herramientas utilizadas por un atacante para ocultar su presencia en un sistema y mantener el acceso persistente.

12. Informe y Remediación

Última fase del pentest. Consiste en generar un documento técnico que detalla hallazgos, su severidad (por ejemplo usando CVSS) y acciones recomendadas.

13. CVSS (Common Vulnerability Scoring System)

Estándar para clasificar la severidad de vulnerabilidades de seguridad mediante una escala numérica que ayuda a priorizar remediaciones.

14. Entorno Controlado

Ambiente de pruebas aislado que replica la infraestructura de producción sin afectar la operación real, utilizado para pruebas seguras.

15. Ética del Pentesting

Conjunto de principios que rigen la conducta de los profesionales durante pruebas de seguridad: confidencialidad, consentimiento informado, respeto a la privacidad y cumplimiento legal.

16. PTES (Penetration Testing Execution Standard)

Estándar abierto que define las fases, requisitos y buenas prácticas para realizar pruebas de penetración profesionales y estructuradas.

17. NIST SP 800-115

Publicación especial del NIST que proporciona una guía técnica para realizar evaluaciones de seguridad y pruebas de penetración en entornos empresariales.

18. Backdoor

Mecanismo oculto que permite acceso remoto no autorizado a un sistema, empleado por atacantes o como técnica de persistencia durante el pentest.

19. Legalidad en Pentesting

El uso de técnicas ofensivas en ciberseguridad requiere autorización explícita. Las pruebas sin permiso pueden ser consideradas delitos informáticos.

20. Ciclo de Vida del Pentest

Secuencia estructurada de actividades que va desde la planificación y recolección de información hasta la elaboración del informe final y acciones correctivas.