

# Marcos de referencia

## MITRE

Organización sin ánimo de lucro encargada de registrar y publicar información relativa a vulnerabilidades y ataques conocidos dentro del ámbito de la seguridad

## CWE

Common Weakness Enumeration. Es una clasificación de todas las vulnerabilidades por tipo, dirigida a desarrolladores y profesionales dedicados a la seguridad. Cada una de las debilidades o malas prácticas de programación registradas en el catálogo pueden dar lugar a una vulnerabilidad en el software final. Tipos de vulnerabilidades.

- Clases: Vulnerabilidad descrita de forma genérica, suelen ser independientes del lenguaje.
- Vulnerabilidad Base: Descrita de una forma genérica pero con suficiente detalle para poder inferir métodos de detección y prevención
- Variantes: Descrita de forma muy detallada
- Composiciones: Composto por 2 o más vulnerabilidades
- Vistas: subconjunto de elementos agrupados para mejorar la visualización dentro de la web del CWE
- Categoría: Agrupación de elementos que comparten las mismas características.

El CWE tiene un listado de las 25 vulnerabilidades más peligrosas. El CWE contiene cerca de 1000 tipos de vulnerabilidades.

## CVE

Common Vulnerabilities and Exposures es una lista de vulnerabilidades conocidas en programas y bibliotecas. Esta web representa las vulnerabilidades concretas, no los tipos. Cada entrada en esta web explota uno o varios tipos de vulnerabilidades asociadas al CWE.

## CNA

Entidades encargadas de asignar los identificadores CVE. CVE Numbering Authorities. Existe varios tipos:

- MITRE: El CNA primario
- Algunas empresas que participan en el programa CNA pueden asignar CVE a sus productos.

## NVD

National Vulnerability Database es un proyecto del gobierno de EEUU que se encarga de recopilar información sobre vulnerabilidades. Similar al CVE, pero ampliado.

## CAPEC

Common Attack Pattern Enumeration and Clasification es un catálogo de patrones de ataque conocidos que se usan para explotar vulnerabilidades. Detallan:

- Breve descripción
- Pasos para realizar ataque
- Prerrequisitos necesarios
- Soluciones y mitigaciones.

Contiene en torno a 550 patrones de ataque conocidos.

## CVSS

Common Vulnerability Scoring System es una métrica para determinar la criticidad o el impacto de las vulnerabilidades. El MITRE NO usa esta métrica. Gestionado por el Forum of Incident Response and Security Teams (FIRST) que es una confederación de equipos de respuesta a equipos informáticos. Para calcular la puntuación es necesario proporcionar cierta info sobre la vulnerabilidad, a partir de la cual se obtiene una puntuación numérica mediante el uso de un algoritmo.

Para calcular esta métrica se usan características base, características particulares de un entorno completo y características ambientales.

- Métrica base: Cualidades independientes del entorno y del tiempo. Vector de acceso: Local, LAN, remoto... Complejidad del ataque, privilegios necesarios, métricas de impacto sobre la confidencialidad, integridad y disponibilidad
- Métrica temporal (opcional): Características de la vulnerabilidad que varían con el tiempo. Explotabilidad, estado de la medida correctora, fiabilidad del informe sobre la vulnerabilidad
- Métrica de entorno: Características de la vulnerabilidad relacionadas con el entorno que sufre el problema. Por lo tanto no existe un valor universal para esta métrica.

## CWSS

El Common Weakness Scoring System es un mecanismo que permite priorizar las debilidades de software.

# OWASP

Open Web Application Security Project es una comunidad abierta dedicada a promover y mantener materiales relacionados con la seguridad como herramientas de software, boletines y eventos. Está mantenido por la Fundación OWASP sin ánimo de lucro.

- OWASP Vulnerable Application directory: colección de aplicaciones web vulnerables
- OWASP testing guide: Define metodologías para realizar auditorías de seguridad
- OWASP Top 10: boletín con los 10 riesgos de seguridad más importantes en aplicaciones web. Hacen análisis de aplicaciones y publican sus resultados, en 2021 el 94% de los sistemas de acceso eran vulnerables.

From:

<https://knoppia.net/> - Knoppia



Permanent link:

<https://knoppia.net/doku.php?id=app:marcosref&rev=1726678844>

Last update: **2024/09/18 17:00**