

Trabajo Práctico 5

Testing de seguridad

Las pruebas de seguridad intentan verificar que una implementación protege los datos y mantiene la funcionalidad según lo previsto, revelando fallas del sistema bajo prueba.

Tipos de pruebas

Dentro de los tipos de pruebas a realizar se pueden enumerar:

- Prueba de interfaz: tiene como objetivo las interfaces que interactúan con usuarios o dispositivos externos, dado que pueden existir vulnerabilidades importantes en una aplicación si sus mecanismos de validación de entradas no existen o no funcionan de manera adecuada.
- Pruebas de transporte: se enfocan en problemas de uso indebido y fallas de diseño en protocolos de comunicación y esquemas criptográficos débiles.
- Pruebas del sistema: examinan el firmware, los sistemas operativos y del sistema en busca de fallas de implementación, configuraciones inseguras del sistema y otros tipos de vulnerabilidades.

Caso de uso

- [Selenium](#): Ejemplo de test usando [Selenium](#) para verificar el funcionamiento de navegabilidad de la pantalla de ingreso al ingresar con distintas opciones usuario y clave.
- [tcpdump](#): Ejemplo de control de tráfico usando [tcpdump](#) para ver de detectar mensajes sensibles con el objetivo de obtener usuario y clave para ingresar al sistema.
- [npm-check](#): Ejemplo de uso de [npm-check](#) que comprueba si hay dependencias de terceros desactualizadas, incorrectas y no utilizadas.
- [npm-audit](#): Ejemplo de uso de [npm audit](#) que comprueba si las dependencias de terceros están actualizadas y son seguras.
- [jsinspect](#): Detecta código JavaScript copiado pegado y estructuralmente similar.
- [DeepSource](#): Ejemplo de uso de [Deepsources](#) una herramienta de revisión de código automatizada que permite monitorear un proyecto ubicado en Github, Gitlab o Bitbucket.
- [Test API](#): Ejemplo de test sobre la API de conexión al proyecto final.