

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 estén actualizadas y sean seguras.
- **[FALTA]** Test API.
- **[FALTA]** Análisis estático de código.