

Gestión de incidentes conforme a ISO 27001: Análisis de vulnerabilidad de inyección SQL en DVWA

Impacto del incidente

Esta vulnerabilidad podría permitir a un atacante acceder a información confidencial, modificar datos o incluso tomar control de la aplicación. Recomendaciones: Se recomienda implementar filtrado y validación de entradas en la aplicación, así como se recomienda utilizar consultas parametrizadas o procedimientos almacenados para prevenir este tipo de ataques. Conclusión: La vulnerabilidad de Inyección SQL en DVWA representa un riesgo significativo para la seguridad de la aplicación y debe ser corregida de inmediato.

Descripcion

Se detectó una vulnerabilidad de Inyección SQL en la aplicación web DVWA en un nivel de seguridad bajo. Esta vulnerabilidad permite a un atacante inyectar código SQL malicioso a través de los campos de entrada de la aplicación, comprometiendo la integridad y confidencialidad de los datos almacenados en la base de datos."

"Vulnerabilidad de Inyección SQL en DVWA".

Al ingresar una consulta maliciosa en el campo "User ID", fue posible acceder a la información de todos los usuarios de la base de datos. Esto demuestra que la aplicación no está filtrando correctamente las entradas y permite inyecciones de código SQL.

El método de inyección SQL utilizado

fue el de unión de consultas. Se insertó una consulta maliciosa en el campo "User ID" para modificar la consulta original del sistema, permitiendo mostrar todos los registros de la base de datos, sin necesidad de autenticación.

el código malicioso utilizado fue:

' OR 1=1 -- '. Este código hace que la consulta original de la base de datos siempre sea verdadera, mostrando todos los registros

El impacto del incidente es significativo ya que permite a un atacante acceder a información confidencial de la base de datos, incluyendo nombres de usuario y contraseñas. Esto podría comprometer la confidencialidad, integridad y disponibilidad del sistema.

Las recomendaciones son:

Primero, validar las entradas del usuario para evitar inyecciones de código SQL. Segundo, utilizar consultas preparadas o procedimientos almacenados para prevenir inyecciones. Tercero, realizar auditorías de seguridad y pruebas de penetración regularmente. Y cuarto, capacitar al personal sobre prácticas de codificación segura y riesgos de seguridad

validación de entradas

Para evitar inyecciones de código SQL, es importante validar las entradas de los usuarios, asegurándose de que cumplan con los formatos de datos esperados y escapando correctamente los caracteres especiales.

prueba de penetracion

Para protegerse se deben realizar auditorías de seguridad y pruebas de penetración regularmente para identificar y mitigar vulnerabilidades antes de que puedan ser explotadas por atacantes

educación y concienciación

capacitar al personal sobre prácticas de codificación seguras y crear conciencia sobre los riesgos de seguridad de las vulnerabilidades de inyección SQL

conclusión:

Durante el análisis se identificó una vulnerabilidad crítica de inyección SQL en DVWA, que permite acceder fácilmente a información sensible sin autenticación. Este tipo de fallo demuestra una falta de validación en los campos de entrada y una mala práctica en el manejo de consultas SQL. Para evitarlo, es fundamental aplicar buenas prácticas como el uso de consultas preparadas, validar correctamente las entradas del usuario y capacitar al personal en seguridad. Corregir esta vulnerabilidad es urgente, ya que representa un riesgo real para la confidencialidad y el funcionamiento seguro del sistema.

ATTE:

ING . PITUDO MASTER