

Vulnerabilidades en el tratamiento de los datos de entrada

Una vulnerabilidad es algo que no está bien implementado o implementado de forma débil, de forma que esta debilidad puede ser aprovechada por un atacante para causar algún daño. La vulnerabilidad más habitual es que los datos de un usuario no se validen de forma adecuada. Para esto se pueden usar formularios o webs que se consultan de forma programática.

Inyección de código

En la comunicación entre aplicaciones y bases de datos suelen haber unos tokens como “;” que se pueden utilizar de forma que usando los datos del usuario se puede ejecutar una consulta en una base de datos que no se debería poder ejecutar normalmente. Esta vulnerabilidad era la más importante hasta que en 2021 pasó a la tercera posición del OWASP. Existen varios tipos de inyección:

- SQL
- De Log
- Comandos de sistema operativo
- XML
- XPath

Inyección SQL

Se produce cuando los datos de entrada proporcionados por el usuario utilizan algunos de los tokens de SQL de forma que no se procesan de forma adecuada, resultando en que la consulta de validación no se ejecuta de la forma esperada. Por ejemplo, una consulta de login sql puede ser:

```
String q = "SELECT * FROM users Where email='" + email + "' AND password='" + password + "'";
```

Un ejemplo de ataque de inyección sería el siguiente:

```
"SELECT * FROM users Where email = 'bob@acme.com' OR '1' = '1' AND password = 'any'"
```

Al meter un OR de por medio puede engañar al sistema de validación para dejar logear.

Otro ejemplo sería este:

```
SELECT email, password, full_name  
FROM users  
WHERE email = 'any' OR full_name LIKE '%Bob%';
```

También se pueden realizar ataques destructivos metiendo un DROP en la consulta.

Otras técnicas de inyección SQL intentan explotar características de algún gesto de base de datos concreto. Para ello es necesario identificar qué gestor de base de datos almacena la información a base de analizar los mensajes de error.

Otra variante es el Blind SQL Injection que consiste en que el atacante genera consultas booleanas, de forma que con esto y un diccionario de datos se puede llegar a obtener una base de datos de usuarios completa. Estas vulnerabilidades se pueden probar en [vulnweb](#).

Inyección de JavaScript (XSS)

Entidades externas en documentos XML (XEE)

Deserialización y carga dinámica

From:

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

Permanent link:

<https://knoppia.net/doku.php?id=app:vemp&rev=1726680995>

Last update: **2024/09/18 17:36**

