2025/12/02 19:08 1/3 Manejo de la sesión

# Manejo de la sesión

# Sessión Hijacking

Un atacante logra extraer la cookie de sesión. Se puede obtener aprovechando las siguientes vulnerabilidades:

- Transmión de cookie por texto plano a través de medios inseguros
- Fijación de la sesión
- Inyección de javascript

Esto se puede mitigar tomando las siguientes medidas:

- No transmitir cookies a través de medios inseguros, usar HTTPS
- No permitir el acceso desde javascript a la cookie de sesión con el atributo HTTPOnly
- Hacer que la sesión caduque para evitar que la cookie pueda ser usada indefinidamente.

#### **Session Fixation**

Se trata de una vulnerabilidad que consiste en que el atacante consigue que el usuario se identifique con un identificador de sesión que el propio atacante ha generado. Suele seguir los siguientes pasos:

- 1. El atacante accede a la pagina de inicio de sesión
- 2. El servidor crea un identificador de sesión y se lo asigna a esa sesión
- 3. El atacante logra que la víctima abra una URL con el identificador de sesión que ha obtenido previamente

http://acme.com/<script>document.cookie="sessionid=863F3D316";</script>
http://acme.com/<meta http-equiv=Set-Cookie content="sessionid=863F3D316">

- 1. La victima usa dicho enlace para autenticarse, usando el identificador de sesión del atacante.
- 2. La victima usa sus credenciales y la sesión pasa a ser una autenticada
- 3. El atacante puede realizar acciones a nombre de la victima a conocer su identificador de sesión.

Para prevenir este tipo de ataques lo que se suele hacer es generar una nueva cookie de sesión cada vez que el usuario se autentica, de esta forma la cookie de sesión del atacante queda anulada tras la nueva autenticación.

#### Reescritura de URL

Muchos servidores envía en ID de sesión a través de la url de la siguiente forma:

```
http://www.acme.com/account.html;jsessionid=863F3D316
```

Esto se considera una vulnerabilidad, ya que hace que se pueda obtener la sesión por sustracción.

Last update: 2024/10/17 16:19

Esto se puede paliar evitando que este identificador de sesión pueda estar en la cabecera, debe ser tratado como si fuera una contraseña. La cabecera HTTP referer contiene información sobre la web en la que se origina una petición, por lo que si el atacante logra redirigir a la víctima a un sitio web que controle puede capturar la URL con la cabecera que contiene la sesión.

# Política de mismo origen

(EXAMEN) Define una serie de reglas para restringir como un documento o sus scripts puede interactuar con los recursos localizados en dominios diferentes. Esta es implementada por el navegador web. 2 Webs tienen el mismo dominio si el protocolo, dominio y puerto son el mismo. Las escrituras entre dominios suelen estar permitidas (enlaces, redirecciones y envío de formularios de tipo XMLHttpRequiest y Fetch API). Los navegadores suelen bloquear las escrituras entre dominios por defecto (Peticiones Ajax por ejemplo). También se pueden imponer restricciones sobre cabezeras HTTP.

JSONP o JSON con Padding es una técnica de javascript para realizar llamadas asíncronas a dominios diferentes. Los script con atributo src tienen permitido apuntar a otro dominio dentro de la política de mismo origen. Si desde un script se accede a algo que devuelva JSON se producirá un error de sintaxis. Los servidores con JSONP permiten las peticiones que envíen un parámentro jsonp o callback. Cuando estos parámetros están presentes en la solicitud, la respuesta del servidor devuelve el contenido JSOn dentor de la función especificada como parámetro. De esta forma se consigue devolver un contenido JavaScript en vez de uno JSON.

# Intercambio de recursos de orígenes cruzados (CORS)

CORS es un mecanismo que permite al navegador web enviar peticiones AJAX a dominios diferentes. Se distinguen 2 tipos de peticiones:

#### **CORS en Peticiones Simples**

Peticiones HEAD, GET o POST. CORS tiene que estar habilitado en el sitio web. El navegador enviará la cabecera Origin en la petición. Se configura en el servidor web y lo implementa el navegador. En la resuesta el servidor envía varias cabeceras con el prefijo Access-Control-\*:

- Access-Control-Allow-Origin (Obligatoria): Indica si se permiten las peticiones desde el dominio origen.
- Access-Control-Expose-headers: El navegador expondrá más cabeceras a través del método getResponseHeader()
- Access-Control-Allow-Credentials: Indica si el navegador debe exponer o no las credenciales

#### CORS en peticiones Complejas

Peticiones que NO sean HEAD, GET o POST, como por ejemplo, PUT o DELETE y aquellas peticiones que no utilizan cabeceras simples. En este caso el navegador va enviar una petición de preflight y recibirá las siguientes cabeceras:

http://knoppia.net/ Printed on 2025/12/02 19:08

2025/12/02 19:08 3/3 Manejo de la sesión

- Access-Control-request-Method: Indica el método que utilizará en la petición entre dominios.
- Access-Control-Request-Headers: Indica la lista de cabecerás no estándar que se utilizarán en la petición separadas por comas.

En respuesta a la petición preflight el servidor puede responder con las siguientes cabeceras:

- Access-Contol-Allow-Origin (Obligatoria): Indica si están permitidas las peticiones desde el dominio origen. Si esta responde como un NO entonces la petición CORS fallará.
- Access-Control-Allow-Methords: Lista de los métodos permitidos en la petición CORS separados por comas.
- Access-Control-Allow-headers: Lista de cabeceras no estándar permitidas en CORS separadas por comas.

# **Cross-Site Request Forgery (CSRF o XSRF)**

Es una vulnerabilidad en la que el atacante usa el navegador de la víctima para ejecutar peticiones maliciosas en su nombre sobre una web vulnerable.

From:

http://knoppia.net/ - Knoppia

Permanent link:

http://knoppia.net/doku.php?id=app:inses&rev=1729181990

Last update: 2024/10/17 16:19

