## Aplicaciones Web III

CC5325 - Taller de Hacking Competitivo Diego Vargas

#### Contenido

- Pérdida de control de acceso
  - Principio del privilegio mínimo
  - o IDOR
  - Forced browsing
- Demo

### Pérdida de control de acceso

Principio del privilegio mínimo

### Principio del Privilegio Mínimo (PoLP)

#### Objetivo:

- Permisos estrictamente necesarios.
- Prevenir accesos no autorizados.
- Limitar alcance de ataques.

Permission	ADMIN	EDITOR	USER	GUEST	
accessApplication	0	0	0	0	<b>☑</b> Edit
ccessCalendar Illow access to the calendar	0	0	0	0	<b>©</b> Edit
ccessCustomFields Illow configuration of custom fields and templates	0	0	0	0	<b>☑</b> Edit
accessLocations Allow access to Locations Editing	0	0	0	0	<b>Ø</b> Edit
accessLogfiles Allow access to Logfiles	0	0	0	0	<b>©</b> Edit
accessPermissions Allow access to Permissions	0	0	0	0	<b>©</b> Edit
accessResources Allow access to Resources	0	0	0	0	<b>©</b> Edit
access Settings Allow access to Settings	0	0	0	0	<b>⊘</b> Edit
accessUsers Allow access to User Accounts	0	0	0	0	<b>©</b> Edit
IllowAPI Reserved for future use	0	0	0	0	<b>©</b> Edit
IllowApproveBooking Illow user to approve bookings	0	0	0	0	<b>☑</b> Edit
IllowiCal Reserved for future use	0	0	0	0	<b>☑</b> Edit
IllowRoomBooking Illow Facility to create events	0	0	0	0	<b>©</b> Edit
IllowRSS Reserved for future use	0	0	0	0	<b>☑</b> Edit
pypassApproveBooking Illow user to automatically bypass booking approval	0	0	0	0	<b>☑</b> Edit
pdateOwnAccount Illows a user to update their own details	0	0	0	0	<b>☑</b> Edit
iewRoomBooking iew Room Booking Details	0	0	0	0	<b>☑</b> Edit

#### Causas de falla en el PoLP

Mal diseño del ACL

- Permisos demasiado amplios
- Falta de revocación de permisos

### Cómo probar fallas en el PoLP

- Conocer privilegios esperados
- Conocer funcionalidades del sistema

Acceder a funcionalidades no permitidas

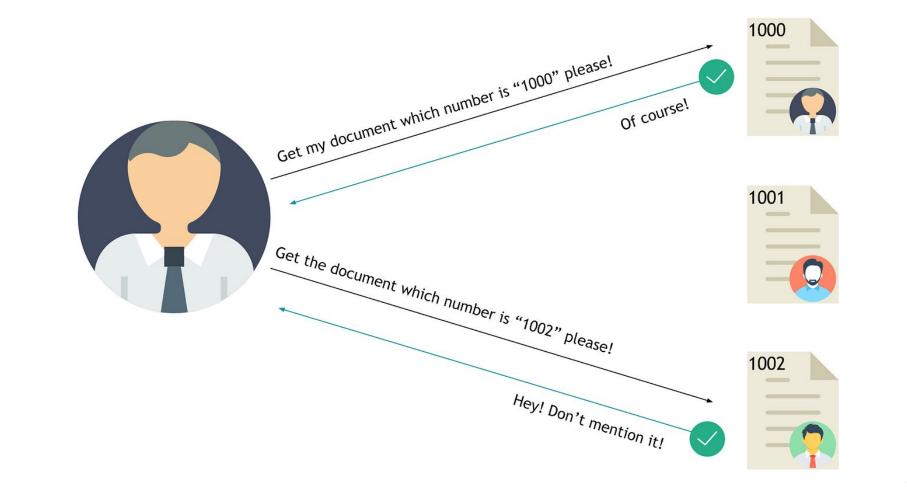
### Pérdida de control de acceso

Insecure Direct Object Reference

### Insecure Direct Object Reference (IDOR)

#### Descripción:

- Acceso directo a objetos por medio de su ID.
- Posible alcance:
  - Lectura de datos
  - Modificación de datos
  - Creación de datos
  - Destrucción de datos



/api/v1/document?id=1000

/profile?username=cc5325

/data/12345678-5

/cart {"cartId":10}

### Pérdida de control de acceso

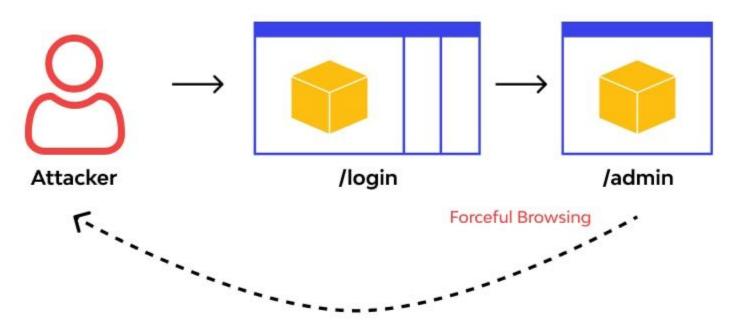
Forced Browsing

### Forced Browsing

#### Descripción:

- Acceso directo a una URL restringida.
- Control de acceso implementado en frontend.
- Ejemplos:
  - o /admin
  - /private
  - o /system
  - o /logs

#### Website / App Directory



Attacker steals sensitive information (credentials, internal network addresses, source code etc.)

### Cómo encontrar Forced Browsing

- Tratar de acceder a endpoints comunes
- Enumerar accesos
- Saltarse pasos en flujos del sistema
- Revisar JS, HTML y comentarios

### Demo

# Herramientas

- Burp
- Dirsearch (<a href="https://github.com/maurosoria/dirsearch">https://github.com/maurosoria/dirsearch</a>)