

# A01-2021 Broken Access Control

Este fallo se centra en la incapacidad de restringir adecuadamente las acciones de usuarios autenticados. Lo que permite a los usuarios realizar acciones o acceder a recursos para los cuales no están autorizados. Dentro de lo que incluye:

- Escalada de privilegios.
- Acceso no autorizado a datos sensibles.
- Modificación o eliminación de datos sin permisos adecuados.

**Ejemplo:** Un atacante podría modificar cookies o tokens de sesión para asumir la identidad de otro usuario.

## Gravedad

El impacto puede variar desde datos expuestos hasta comprometer todo el sistema, dependiente del contexto en el que se vea explotada.

- Puede comprometer datos sensibles de usuario y sistemas.
- Impactos severos como pérdida de información, violación de privacidad y manipulación de recursos del sistema.
- Se puede explotar con herramientas simples o cambios manuales en solicitudes.

## Mitigación

Para que esta vulnerabilidad sea mitigada, se requiere un enfoque continuo y actualizado, especialmente para sistemas que manejan información sensible o tienen múltiples niveles de usuarios, entre las medidas que se pueden tomar están:

- **Principio de mínimo privilegio (PoLP):** Este principio es fundamental. Cada usuario o proceso debe tener solo los permisos necesarios para realizar sus tareas.
- **Controles de acceso basados en roles (RBAC):** Implementar RBAC para gestionar permisos de forma centralizada y eficiente.
- **Validación de entradas:** Validar todas las entradas del usuario en el lado del servidor para evitar la manipulación de datos.
- **Implementación de políticas de control de acceso:** Es necesario implementar políticas de control de acceso que sean claras, y que estén debidamente documentadas.