
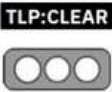


|              |   |   |  |
|--------------|---|---|--|
| Nro. Alerta: | AL-2026-023   | CENTRO DE RESPUESTA A INCIDENTES INFORMÁTICOS DE<br>ARCOTEL | <br>V 1.1 |
| TLP:         |  |   |  |
| Fecha:       | 04-may-2026   | Vulnerabilidad Crítica en rust-openssl (CVE-2026-41898)     | Pág.: 1 of 3   |

## I. DATOS GENERALES:

**Clase de alerta:** Vulnerabilidad  
**Tipo de Incidente:** Falla de software / Vulnerabilidad (Buffer over-read – manejo incorrecto de memoria)  
**Nivel de riesgo:** Alta

## II. ALERTA

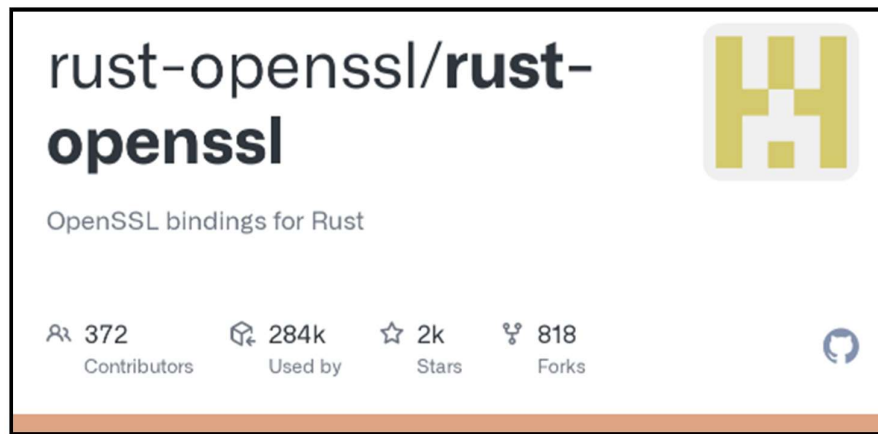

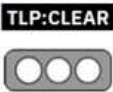


Figura 1.- Vulnerabilidad Crítica en rust-openssl (CVE-2026-41898) - Figura referencial

La librería rust-openssl encargada de proporcionar enlaces OpenSSL para el lenguaje de programación Rust, presenta una vulnerabilidad definida como CVE-2026-41898, la cual se trata de lectura fuera de límites (buffer over-read) y desbordamiento de memoria, lo que deriva en la exposición de información o comportamiento inesperado del sistema.

## III. INTRODUCCIÓN

Rust-openssl es la popular librería o crate como se denomina en Lenguaje Rust, la cual es la unidad fundamental de compilación y enlace del compilador (rustc), que proporciona enlaces (bindings) seguros para poder ser usados por la biblioteca de criptografía OpenSSL presenta 2 debilidades CWE-126 que es la lectura fuera de límites o *Buffer Over-read* y CWE-130 el manejo inadecuado de inconsistencia en parámetros de longitud, ambas debilidades derivan en que ocurre un manejo incorrecto de longitudes de funciones callbacks o que no se valida el tamaño del buffer y permite que los datos en memoria adyacente sean enviados a un peer remoto, con lo que se concreta exfiltración de información sensible.

|              |   |   |   |
|--------------|---|---|---|
| Nro. Alerta: | AL-2026-023   | CENTRO DE RESPUESTA A INCIDENTES INFORMÁTICOS DE<br>ARCOTEL |  |
| TLP:         |  |   |   |
| Fecha:       | 04-may-2026   | Vulnerabilidad Crítica en rust-openssl (CVE-2026-41898)     | V 1.1<br>Pág.: 2 of 3   |

#### IV. VECTOR DE ATAQUE

La vulnerabilidad CVE-2026-41898 tiene un vector de ataque tipo RED, CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:H/A:H con nivel de severidad 9.8 CRÍTICA

Investigaciones indican que se origina en el manejo de funciones de callbacks dentro de la interfaz FFI (Foreign Function Interface) entre Rust y OpenSSL.

Específicamente, las funciones son:

- set\_psk\_client\_callback
- set\_psk\_server\_callback
- set\_cookie\_generate\_cb
- set\_stateless\_cookie\_generate\_cb

Representando el siguiente problema:



- El valor retornado (usize) por una función definida por el usuario, es enviado directamente a OpenSSL sin validar si coincide con el tamaño real del buffer (&mut [u8]).

#### V. IMPACTO

- Explotación remota accesible a la red es posible sin necesidad de privilegios o interacción del usuario.
- La explotación exitosa podría dar lugar a la divulgación de información (alto impacto de confidencialidad), el compromiso de integridad de los datos y la interrupción de la disponibilidad.
- Los atacantes podrían crear entradas malintencionadas para desencadenar desbordamientos de buffer a través de las funciones de callbacks afectadas, lo que podría provocar fugas de información, denegación de servicio u otros efectos de corrupción de memoria.

#### VI. INDICADORES DE COMPROMISO

- Fallos inesperados en procesos TLS.
- Logs con errores en funciones de callbacks de OpenSSL.
- Comportamiento anómalo en manejo de buffers.
- Crashes o memory faults en aplicaciones Rust.
- Resultados inconsistentes en operaciones criptográficas

|              |  |   |   |
|--------------|--|---|---|
| Nro. Alerta: | AL-2026-023  | CENTRO DE RESPUESTA A INCIDENTES INFORMÁTICOS DE<br>ARCOTEL |  |
| TLP:         | <b>TLP: CLEAR</b><br> |   |   |
| Fecha:       | 04-may-2026  | Vulnerabilidad Crítica en rust-openssl (CVE-2026-41898)     | Pág.: 3 of 3  |

## VII. RECOMENDACIONES:

- Actualizar inmediatamente a la versión 0.10.78 o superior.
- Validar correctamente tamaños de buffers en funciones de callbacks personalizados.
- Evitar confiar en valores retornados sin verificación.
- Revisar implementaciones que usen PSK o funciones de callbacks en TLS.
- Aplicar auditorías de seguridad en código que use FFI.
- Implementar pruebas de memoria (ASan, fuzzing) en entornos críticos.

## VIII. DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

- La información en la presente alerta se proporciona con fines informativos.
- Cualquier referencia a productos, procesos o servicios comerciales específicos, no constituye respaldo o recomendación por parte del EcuCERT a los mismos.
- La presente alerta no debe utilizarse con fines publicitarios o de patrocinio de productos.

## IX. REFERENCIAS:

NIST (2026). CVE-2026-41898. <https://nvd.nist.gov/vuln/detail/CVE-2026-41898>

SECALERTS (2026). CVE-2026-41898 Vulnerability. <https://secalerts.co/vulnerability/CVE-2026-41898>

CVE DETAILS (2026). CVE-2026-41898. <https://www.cvedetails.com/cve/CVE-2026-41898/>

FEEDLY (2026). CVE-2026-41898. <https://feedly.com/cve/CVE-2026-41898>

SNYK (2026). SNYK-DEBIAN14-RUSTOPENSSL-16242470. <https://security.snyk.io/vuln/SNYK-DEBIAN14-RUSTOPENSSL-16242470>