

## BOLETÍN DE ALERTA

**Boletín Nro.:** 2023-46

**Fecha de publicación:** 25/09/2023

**Tema:** Vulnerabilidad crítica en librería de Node.js

### **Productos afectados:**

- Librería systeminformation de Node.js, versiones anteriores a 5.21.7.

### **Descripción:**

Se ha reportado un nuevo aviso de seguridad sobre una vulnerabilidad que afecta a la librería systeminformation de Node.js, que permitiría a un actor malicioso realizar ejecución de comandos arbitrarios de forma remota en el sistema afectado.

La vulnerabilidad identificada como [CVE-2023-42810](#), de severidad "Crítica" y con puntuación asignada de 9.8. Esta vulnerabilidad de inyección de comandos *SSID* se debe a una falla de seguridad dentro de las funciones *wifiConnections* y *wifiNetworks* de la librería systeminformation de Node.js. Esto permitiría a un actor malicioso de forma remota a través de una solicitud especialmente diseñada, realizar ejecución de comandos arbitrarios, obtener acceso no autorizado y posteriormente el control total del sistema afectado.

### **Impacto:**

La explotación exitosa de esta vulnerabilidad podría permitir a un actor malicioso realizar ejecución de comandos arbitrarios, obtener acceso no autorizado y posteriormente el control total del sistema afectado.

### **Solución:**

Recomendamos instalar las actualizaciones correspondientes provistas por el fabricante a través del siguiente enlace:

- <https://github.com/sebhildebrandt/systeminformation/releases/tag/v5.21.7>

Adicionalmente como medida de mitigación en caso de no ser factible una actualización inmediata seguir el siguiente paso:

- Asegurarse de realizar la validación de entradas correspondiente a las cadenas de parámetros que se transmiten en las funciones *wifiConnections* y *wifiNetworks*. Estas funciones solo deben procesar entradas del tipo cadena.

---

### **Ciberseguridad y Protección de la Información**

Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC)

Gral. Santos y Concordia - Complejo Santos - Offic. E14

[cert@cert.gov.py](mailto:cert@cert.gov.py) | +595 21 217 9000

Asunción - Paraguay | [www.cert.gov.py](http://www.cert.gov.py)



### Información adicional:

- <https://securityonline.info/cve-2023-42810-critical-bug-in-systeminformation-node-js-library-with-8-monthly-downloads/>
- <https://nvd.nist.gov/vuln/detail/CVE-2023-42810>
- <https://systeminformation.io/security.html>
- <https://systeminformation.io/gettingstarted.html>
- <https://github.com/sebhildebrandt/systeminformation/releases/tag/v5.21.7>

---

### Ciberseguridad y Protección de la Información

Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC)

Gral. Santos y Concordia - Complejo Santos - Offic. E14

[cert@cert.gov.py](mailto:cert@cert.gov.py) | +595 21 217 9000

Asunción - Paraguay | [www.cert.gov.py](http://www.cert.gov.py)

 @CERTpy

 /CERT-Py