

Vulnerabilidades en FortiNAC y FortiWeb

BCSC-AVISOS

TLP: CLEAR

www.ciberseguridad.eus



TABLA DE CONTENIDO

Sobre el BCSC.....	3
1. Aviso de seguridad.....	4
2. Recursos afectados	5
3. Análisis técnico	6
4. Mitigación / Solución.....	7
5. Referencias Adicionales	8

Cláusula de exención de responsabilidad

El presente documento se proporciona con el objeto de divulgar las alertas que el BCSC considera necesarias en favor de la seguridad de las organizaciones y de la ciudadanía interesada. En ningún caso el BCSC puede ser considerado responsable de posibles daños que, de forma directa o indirecta, de manera fortuita o extraordinaria pueda ocasionar el uso de la información revelada, así como de las tecnologías a las que se haga referencia tanto de la web de BCSC como de información externa a la que se acceda mediante enlaces a páginas webs externas, a redes sociales, a productos de software o a cualquier otra información que pueda aparecer en la alerta o en la web de BCSC. En todo caso, los contenidos de la alerta y las contestaciones que pudieran darse a través de los diferentes correos electrónicos son opiniones y recomendaciones acorde a los términos aquí recogidos no pudiendo derivarse efecto jurídico vinculante derivado de la información comunicada.

Cláusula de prohibición de venta

Queda terminantemente prohibida la venta u obtención de cualquier beneficio económico, sin perjuicio de la posibilidad de copia, distribución, difusión o divulgación del presente documento.

Sobre el BCSC

El Centro Vasco de Ciberseguridad (Basque Cybersecurity Centre, BCSC) es la entidad designada por el Gobierno Vasco para elevar el nivel de madurez de la ciberseguridad en Euskadi.

Es una iniciativa transversal que se enmarca en la Agencia Vasca de Desarrollo Empresarial (SPRI), sociedad dependiente del Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco. Así mismo, involucra a otros tres Departamentos del Gobierno Vasco: el de Seguridad, el de Gobernanza Pública y Autogobierno, y el de Educación, y a cuatro agentes de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación: Tecnalia, Vicomtech, Ikerlan y BCAM.



El BCSC es la entidad de referencia para el desarrollo de la ciberseguridad y de la confianza digital de ciudadanos, empresas e instituciones públicas en Euskadi, especialmente para los sectores estratégicos de la economía de la región.

La misión del BCSC es por tanto promover y desarrollar la ciberseguridad en la sociedad vasca, dinamizar la actividad empresarial de Euskadi y posibilitar la creación de un sector profesional que sea referente. En este contexto se impulsa la ejecución de proyectos de colaboración entre actores complementarios en los ámbitos de innovación tecnológica, investigación y transferencia tecnológica a la industria de fabricación avanzada y otros sectores.

Así mismo, ofrece diferentes servicios en su rol como Equipo de Repuesta a Incidentes (en adelante CERT, por sus siglas en inglés “Computer Emergency Response Team”) y trabaja en el ámbito de la Comunidad Autónoma del País Vasco para aumentar la capacidad de detección y alerta temprana de nuevas amenazas, la respuesta y análisis de incidentes de seguridad de la información, y el diseño de medidas preventivas para atender a las necesidades de la sociedad vasca. Con el fin de alcanzar estos objetivos forma parte de diferentes iniciativas orientadas a la gestión de incidentes de ciberseguridad:



1. Aviso de seguridad

Fortinet ha publicado un [aviso de seguridad](#) donde corrige dos vulnerabilidades críticas que afectan a los productos [FortiNAC](#) y [FortiWeb](#), cuyos identificadores son [CVE-2022-39952](#) y [CVE-2021-42756](#) respectivamente.

Los fallos permiten ejecutar código o comandos no autorizados y son explotables a nivel remoto, de forma que, de tener éxito, representan un riesgo de alto impacto en la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los sistemas afectados.

2. Recursos afectados

- FortiNAC versión 9.4.0
- FortiNAC de la versión 9.2.0 a la 9.2.5
- FortiNAC de la versión 9.1.0 a la 9.1.7
- FortiNAC 8.8 todas las versiones
- FortiNAC 8.7 todas las versiones
- FortiNAC 8.6 todas las versiones
- FortiNAC 8.5 todas las versiones
- FortiNAC 8.3 todas las versiones
- FortiWeb todas las versiones 5.x
- FortiWeb versión 6.0.7 y anteriores
- FortiWeb versión 6.1.2 y anteriores
- FortiWeb versión 6.2.6 y anteriores
- FortiWeb versión 6.3.16 y anteriores
- FortiWeb versión 6.4 y anteriores.

3. Análisis técnico

Los detalles de las vulnerabilidades tratadas en esta actualización son los siguientes:

[CVE-2022-39952](#): vulnerabilidad de control externo de ruta o nombre de archivo en el servidor web de FortiNAC que puede permitir que un atacante no autenticado realice una escritura arbitraria en el sistema.

La métrica de evaluación de la vulnerabilidad se compone de:

[CWE-73](#): External Control of File Name or Path

CVSS Base: 9.8 - Crítica

CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:H/A:H

- **Vector de ataque: Red**
- **Complejidad del ataque: Baja**
- **Privilegios requeridos: Ningunos**
- **Interacción con el usuario: Ninguna**
- **Alcance: Sin cambios**
- **Confidencialidad: Alta**
- **Integridad: Alta**
- **Disponibilidad: Alta**

[CVE-2021-42756](#): vulnerabilidad de desbordamiento de búfer en el daemon proxy de FortiWeb que puede permitir que un atacante remoto no autenticado logre la ejecución de código arbitrario a través de solicitudes HTTP específicamente diseñadas.

La métrica de evaluación de la vulnerabilidad se compone de:

[CWE-121](#): Stack-based Buffer Overflow

CVSS Base: 9.8 - Crítica

CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:H/A:H

- **Vector de ataque: Red**
- **Complejidad del ataque: Baja**
- **Privilegios requeridos: Ningunos**
- **Interacción con el usuario: Ninguna**
- **Alcance: Sin cambios**
- **Confidencialidad: Alta**
- **Integridad: Alta**
- **Disponibilidad: Alta**

4. Mitigación / Solución

Para la mitigación de estas vulnerabilidades, se recomienda tener siempre los sistemas y aplicaciones actualizadas a la última versión disponible en cuanto se publiquen las actualizaciones correspondientes.

Para la mitigación de la vulnerabilidad [CVE-2022-39952](#) que afecta a FortiNAC, Fortinet recomienda a sus clientes:

- Actualizar a FortiNAC versión 9.4.1 o superior.
- Actualizar a FortiNAC versión 9.2.6 o superior.
- Actualizar a FortiNAC versión 9.1.8 o superior.
- Actualizar a FortiNAC versión 7.2.0 o superior.

En cuanto a la vulnerabilidad [CVE-2021-42756](#) que afecta a FortiWeb, Fortinet recomienda:

- Actualizar a FortiWeb 7.0.0 o superior,
- Actualizar a FortiWeb 6.3.17 o superior.
- Actualizar a FortiWeb 6.2.7 o superior.
- Actualizar a FortiWeb 6.1.3 o superior.
- Actualizar a FortiWeb 6.0.8 o superior.

5. Referencias Adicionales

- [Aviso de seguridad.](#)
- [CVE-2022-39952.](#)
- [CVE-2021-42756.](#)

 Basque
CyberSecurity
Centre