



## **BOLETÍN DE ALERTA**

**Boletín Nro.:** 2022-51

**Fecha de publicación:** 14/12/2022

**Fecha de actualización:** 29/12/2022

**Tema:** Explotación activa de vulnerabilidad *RCE* en SSL-VPN Fortinet - Actualización

### **Los productos afectados son:**

- FortiOS:
  - Versión 7.2.0 a 7.2.2.
  - Versión 7.0.0 a 7.0.8.
  - Versión 6.4.0 a 6.4.10.
  - Versión 6.2.0 a 6.2.11.
  - Versión 6.0.0 a 6.0.15
  - Versión 5.6.0 a 5.6.14
  - Versión 5.4.0 a 5.4.13
  - Versión 5.2.0 a 5.2.15
  - Versión 5.0.0 a 5.0.14
- FortiOS-6K7K:
  - Versión 7.0.0 a 7.0.7.
  - Versión 6.4.0 a 6.4.9.
  - Versión 6.2.0 a 6.2.11.
  - Versión 6.0.0 a 6.0.14.

### **Descripción:**

Recientemente se han reportado incidentes de seguridad sobre una vulnerabilidad crítica de día cero (*0-day*) que afecta a productos de Fortinet, que permitiría a un atacante provocar desbordamiento de búfer y así realizar ejecución remota de código (*RCE*), dejando ciertos rastros en los registros de eventos que permiten levantar sospechas sobre su explotación.

La vulnerabilidad identificada como [CVE-2022-42475](#), de severidad "Crítica" y con puntuación asignada de 9.3. Esta vulnerabilidad de día cero (*0-day*) explotada activamente, se debe a una falla encontrada en FortiOS SSL-VPN. Un atacante remoto no autenticado podría aprovechar esta vulnerabilidad para provocar desbordamiento de búfer (*heap-based*) a través de una solicitud especialmente diseñada y así realizar ejecución de códigos y comandos arbitrarios en el sistema afectado.

### **Impacto:**

La explotación exitosa de esta vulnerabilidad permitiría realizar desbordamiento de búfer y provocar ejecución de códigos y comandos arbitrarios de forma remota.

---

### **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)





## Detección:

Fortinet es consciente de un dispositivo en el que esta vulnerabilidad fue explotada y recomienda validar inmediatamente en sus sistemas la presencia de los siguientes indicadores de compromiso (*IoC*):

Varios registros de eventos similares en el sistema:

```
Logdesc="Application crashed" and msg="[...] application:sslvpn, [...], Signal 11 received, Backtrace: [...]"
```

Presencia de los siguientes artefactos (archivos de configuración, librería, entre otros) en el sistema de archivos:

```
/data/lib/libips.bak  
/data/lib/libgif.so  
/data/lib/libiptcp.so  
/data/lib/libipudp.so  
/data/lib/libjpeg.so  
/var/.sslvpnconfigbk  
/data/etc/wxd.conf  
/flash
```

Conexiones a direcciones IP externas sospechosas desde el dispositivo FortiGate:

```
188.34.130.40:444  
103.131.189.143:30080,30081,30443,20443  
193.36.119.61:8443,444  
172.247.168.153:8033  
139.180.184.197  
66.42.91.32  
158.247.221.101  
107.148.27.117  
139.180.128.142  
155.138.224.122  
185.174.136.20
```

Para obtener más información sobre cómo comprobar la presencia de *IoCs* anteriores acceder al siguiente enlace:

- <https://community.fortinet.com/t5/FortiGate/Technical-Tip-Critical-vulnerability-Protect-against-heap-based/ta-p/239420>



### **Solución:**

Recomendamos acceder a la actualización de seguridad correspondiente, a través de la siguiente guía provista por Fortinet:

- <https://www.fortiguard.com/psirt/FG-IR-22-398>

Adicionalmente recomendamos en caso de no poder aplicar la actualización, posterior a un análisis, proceder a la deshabilitación del componente SSL-VPN en caso de no ser necesario.

### **Información adicional:**

- <https://www-bleepingcomputer-com.cdn.ampproject.org/c/s/www.bleepingcomputer.com/news/security/fortinet-says-ssl-vpn-pre-auth-rce-bug-is-exploited-in-attacks/amp/>
- <https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2022-42475>
- <https://www.fortiguard.com/psirt/FG-IR-22-398>
- <https://community.fortinet.com/t5/FortiGate/Technical-Tip-Critical-vulnerability-Protect-against-heap-based/ta-p/239420>

---

#### **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)

