



Detectan vulnerabilidades en bombas de infusión de Baxter conectadas a Internet

Se revelaron múltiples vulnerabilidades de seguridad en las bombas de infusión conectadas a Internet de Baxter, que utilizan los profesionales de la salud en entornos clínicos para dispensar medicamentos a los pacientes.

«La explotación exitosa de estas vulnerabilidades podría resultar en el acceso a datos confidenciales y la alteración de la configuración del sistema», [dijo](#) la Agencia de Seguridad de Infraestructura y Ciberseguridad de Estados Unidos (CISA).

Las bombas de infusión son dispositivos habilitados para Internet que usan los hospitales para la administración de medicamentos y nutrición directamente en el sistema circulatorio de un paciente.

Las cuatro vulnerabilidades en cuestión, descubiertas por la empresa de seguridad cibernética [Rapid7](#) e informadas a Baxter en abril de 2022, afectan a los siguientes sistemas Sigma Spectrum Infusion:

- Sigma Spectrum v6.x modelo 35700BAX
- Sigma Spectrum v8.x modelo 35700BAX2
- Baxter Spectrum IQ (v9.x) modelo 35700BAX3
- Módulos de batería inalámbrica Sigma Spectrum LVP v6.x v16, v16D38, v17, v17D19, v20D29 a v20D32 y v22D24 a v22D28
- Módulos de batería inalámbrica Sigma Spectrum LVP v8.x v17, v17D19, v20D29 a v20D32 y v22D24 a v22D28
- Baxter Spectrum IQ LVP (v9.x) con módulos de batería inalámbrica v22D19 a v22D28

La lista de vulnerabilidades descubiertas es:

- CVE-2022-26390 (puntaje CVSS: 4.2): Almacenamiento de credenciales de red e información de salud del paciente (PHI) en formato no cifrado
- CVE-2022-26392 (puntaje CVSS: 2.1): Una vulnerabilidad de cadena de formato cuando se ejecuta una sesión de Telnet



- CVE-2022-26393 (puntaje CVSS: 5.0): Una vulnerabilidad de cadena de formato al procesar información de SSID de WiFi
- CVE-2022-26394 (puntaje CVSS: 5.5): Falta de autenticación mutua con el host del servidor de puerta de enlace

La explotación exitosa de las vulnerabilidades anteriores podría causar una denegación de servicio (DoS) remota, o permitir que un atacante con acceso físico al dispositivo extraiga información confidencial, o de forma alternativa, lleve a cabo ataques de adversario en el medio.

Las vulnerabilidades podrían dar como resultado una *«pérdida de datos críticos de contraseña de WiFi, lo que podría conducir a un mayor acceso a la red si la red no se segmenta adecuadamente»*, dijo Deral Heiland, investigador principal de seguridad para IoT en Rapid7.

Baxter, en un aviso, enfatizó que los problemas solo afectan a los clientes que usan las capacidades inalámbricas del sistema de infusión Spectrum, pero también advirtió que podría provocar un retraso o interrupción de la terapia si las fallas se utilizan maliciosamente.

«Si se explotan, las vulnerabilidades podrían provocar la interrupción de la operación, la desconexión del WBM de la red inalámbrica, la alteración de la configuración del WBM o la exposición de los datos almacenados en el WBM», [dijo](#) la compañía.

Los últimos hallazgos son otra indicación de cómo las vulnerabilidades de software comunes siguen afectando a la industria médica, un desarrollo preocupante dadas las posibles implicaciones que afectan la atención al paciente.

Baxter recomienda a los clientes que se aseguren de que todos los datos y configuraciones se borren de las bombas fuera de servicio, coloquen los sistemas de infusión detrás de un firewall, hagan cumplir la segmentación de la red y utilicen protocolos sólidos de seguridad



de la red inalámbrica para evitar el acceso no autorizado.

«Es fundamental implementar procesos y procedimientos para administrar la desactivación de la tecnología médica, y garantizar que la PII y/o los datos de configuración, como WiFi, WPA, PSK, etc., se eliminen de los dispositivos antes de reventa o transferencia a otra parte», dijo Heiland.

«Mantenga una fuerte seguridad física dentro y alrededor de las áreas médicas que contienen dispositivos MedTech, así como áreas con acceso a una red biomédica. Implemente la segmentación de red para todas las redes biomédicas para evitar que otras redes generales o comerciales se comuniquen con dispositivos MedTech».