



**ALIAS ROBOTICS**  
Robot Cybersecurity

**CAI with alias0 help find flaws in MiR robots**

**Reto**

La interfaz ROS del robot MiR aceptaba publicaciones no autenticadas en temas críticos de audio (p. ej., /mir\_sound/sound\_event, /data\_events/sounds) y en el servicio /mir\_sound, de modo que un atacante podía activar la alarma enviando mensajes con distintos formatos sin que hubiera validación de los campos.

**Solución**

Se empleó CAI para generar y ejecutar un script Python (con roslibpy) que, de forma iterativa y automática, construyó múltiples cargas, probó temas y servicios en paralelo, registró los resultados y determinó qué combinaciones de campos (event, sound\_id, sound\_name, etc.) disparaban la alarma, ofreciendo así una herramienta reproducible de auditoría de seguridad.

**Beneficio**

Las pruebas de seguridad impulsadas por IA descubrieron la vulnerabilidad en solo 10 minutos y con un coste aproximado de 1€, demostrando una forma rápida, económica y eficaz de fortalecer la protección del robot MiR frente a inyecciones de mensajes maliciosos.

**Tecnología utilizada**



Big Data / Data Analytics /  
IA



Ciberseguridad

Más información

