

Ciberseguridad para IoT

Con la llegada del Internet de las cosas (IoT), más y más dispositivos están conectados a internet y, por lo tanto, son vulnerables a una amplia gama de amenazas y ataques. En este nuevo terreno, en Applus+ ofrecemos servicios de evaluación y ensayo para ayudarlo a usted, a sus proveedores y a sus clientes a alcanzar los niveles de garantía que mejor se ajusten a su situación, e impulsar su negocio mediante el establecimiento de un marco de confianza.



Applus+ proporciona un amplio abanico de servicios de evaluación, ensayo y certificación de productos y soluciones IoT:

Componentes de conectividad de electrodomésticos y electrónica de consumo

La creciente popularidad de los electrodomésticos inteligentes ha hecho aumentar la preocupación por la privacidad entre los consumidores. En la Unión Europea, esto ha conducido a la creación de nuevas regulaciones de protección de datos (Reglamento general de protección de datos), que deberán tener en cuenta los fabricantes de electrodomésticos inteligentes que quieran acceder al mercado europeo.

Nuestros años de experiencia en la realización de evaluaciones de la seguridad de distintos tipos de productos nos convierten en un socio de confianza cuando se trata de aumentar la seguridad de sus electrodomésticos. Nuestros servicios incluyen los siguientes:

- Análisis de seguridad de aplicaciones móviles.
- Revisión del diseño para ayudar a su equipo a identificar defectos y problemas potenciales
- Pruebas de penetración en su dispositivo (Black box y White box).
- Revisión del código fuente.

Contadores y redes de distribución inteligentes

Los contadores y las redes de distribución inteligentes jugarán un papel clave en gestión de infraestructuras críticas como son los servicios básicos (distribución de electricidad, gas, agua). Además, estas redes se utilizarán para transmitir información confidencial del usuario. Por ello, una seguridad robusta es vital a la hora de proteger tanto los sistemas de distribución de servicios básicos como la privacidad de los datos. Applus+ puede guiarle a través de la cada vez más compleja regulación internacional en el ámbito de los contadores y redes de distribución inteligentes. Proporcionamos servicios de certificación como Common Criteria o servicios de seguridad ad-hoc que van desde evaluaciones de riesgos hasta ensayos de penetración.

Infraestructuras de tecnologías de la información (back-end)

Tras la llegada de los servicios en la nube, contar con infraestructuras TI seguras se ha convertido en un elemento esencial para muchos usuarios. Una evaluación de seguridad independiente de su infraestructura TI puede ser un requisito clave ya sea para cumplir con los requisitos de un proceso de certificación o para dar respuesta a las demandas de los clientes en relación con la seguridad de los datos. En base a nuestra experiencia realizando auditorías de instalaciones bajo Common Criteria y EMVCo y llevando a cabo evaluaciones de diferentes clases de equipos, proporcionamos los siguientes servicios:

- Evaluación de las medidas de seguridad lógicas y físicas
- Análisis de vulnerabilidades
- Ensayos de penetración (Black box, grey box y white box)

Otros equipos conectados

Hay muchos tipos de equipos IoT cuyos requisitos de seguridad deben tenerse en cuenta desde su desarrollo (*wearables*, juguetes, dispositivos médicos). Nuestra experiencia en evaluaciones exitosas tanto de soluciones hardware como software nos convierten en un *partner* de confianza para ayudarle a garantizar la seguridad de su solución IoT. Proporcionamos servicios de certificación Common Criteria o evaluaciones ad-hoc cuando no se requiera seguir una evaluación formal definida.

Otros servicios:

Soporte técnico y verificación de la conformidad de diferentes estándares y metodologías/guías de buenas prácticas:

- [GSMA IoT Security Guidelines and Assessment](#)

- [OWASP IoT Top 10](#)
- [Code of Practice for consumer IoT security](#)
- [ENISA Baseline Security Recommendations for IoT](#)

Nota: Dado que Applus+ Laboratories está acreditado como laboratorio independiente por varios esquemas de certificación, los ingenieros de Applus+ nunca participan en el desarrollo de producto o la implementación de soluciones, garantizando así su imparcialidad.