



CASO DE ÉXITO



Cegasa protege la identidad digital de sus baterías avanzadas con Lamassu IoT

Gestión segura y trazable de dispositivos conectados en entornos energéticos distribuidos

EL RETO

CEGASA atesora más de 80 años de experiencia en el mercado de la energía, iluminación y de los productos para el hogar.

Entre las señas de identidad de Cegasa, destaca su vocación por la **innovación, la investigación y la vigilancia del mercado** para poder adaptar sus servicios a las necesidades de sus clientes, creando servicios avanzados y altamente personalizados.

En los últimos años, Cegasa ha realizado una apuesta decidida por impulsar la **transformación digital de sus negocios**, aprovechando la tecnología como palanca para la innovación, la mejora de la eficiencia de los procesos y la satisfacción de sus clientes.

En este contexto, Cegasa está desarrollando un **sistema de gestión energética (ECS)**. Este sistema:

- Dispone de conectividad remota y local
- Se integra con una plataforma IoT para **monitorización en tiempo real**
- Permite visualizar el estado de las instalaciones, conocer la configuración de los equipos del sistema y realizar analíticas para optimizar el rendimiento

Se prevé que el sistema llegue a tener conectados cientos de equipos tras su puesta en producción.



SU NECESIDAD

La dispersión global de dispositivos y la diversidad de escenarios operativos plantean retos críticos:

- **Garantizar la seguridad desde el diseño (security by design)**
- Cumplir normativas europeas como **CRA** y **NIS2**
- Evitar que una vulnerabilidad comprometa la integridad del sistema completo
- Gestionar identidades digitales en entornos heterogéneos
- Escalar la solución para un parque creciente de dispositivos

En un sector donde la **continuidad operativa y la protección de activos** son esenciales, cualquier brecha impactaría en la confianza del cliente y en la reputación de la marca.

LA SOLUCIÓN LAMASSU IOT PARA CEGASA

La **PKI** se posiciona como la tecnología clave para asegurar la confianza entre miles de dispositivos IoT, proporcionando:

- Identificación segura
- Comunicación protegida
- Verificación de integridad de datos

Su implementación exige conocimientos especializados, planificación rigurosa y adaptación a la heterogeneidad de dispositivos, limitaciones de hardware y despliegues masivos.

Las soluciones PKI disponibles en el mercado no siempre responden a las necesidades del IoT. La mayoría fueron diseñadas para entornos corporativos tradicionales y presentan limitaciones importantes cuando se aplican a escenarios industriales conectados. Entre los aspectos críticos que suelen quedar fuera se encuentran:

- **Gestión de identidades a gran escala**
- **Compatibilidad con dispositivos con recursos muy limitados**
- **Automatización de operaciones en entornos distribuidos**

Lamassu IoT introduce una propuesta diferenciadora. Su plataforma ha sido concebida desde cero para afrontar los retos reales del IoT, ofreciendo una infraestructura PKI capaz de integrarse de forma nativa con procesos industriales, despliegues masivos y dispositivos altamente restringidos.

Lamassu IoT cubre todas las etapas del ciclo de vida del activo, proporcionando un marco continuo de confianza:

- Identidad segura desde la fabricación
- Registro inicial fiable en el ecosistema del cliente
- Seguridad mantenida durante toda la vida útil mediante operaciones automatizadas de actualización, renovación y control.



CONCLUSIONES

La integración de Lamassu IoT en el sistema ECS de Cegasa no solo garantiza la protección de los dispositivos, sino que aporta **una base sólida para la evolución digital del negocio**. Al incorporar seguridad desde el diseño y automatizar la gestión del ciclo de vida, la compañía logra:

- **Confianza operativa en entornos distribuidos:**
La dispersión global de equipos deja de ser un riesgo. Lamassu IoT asegura que cada dispositivo esté autenticado y protegido, evitando que una vulnerabilidad comprometa el sistema completo.
- **Cumplimiento normativo sin fricciones:**
La solución está alineada con normativas europeas como CRA y NIS2, reduciendo el esfuerzo de auditorías y garantizando que la seguridad no sea un obstáculo para la innovación.
- **Escalabilidad para futuros despliegues masivos:**
El diseño de Lamassu IoT permite incorporar cientos o miles de dispositivos sin incrementar la complejidad operativa, gracias a procesos automatizados y gestión centralizada.
- **Reducción de riesgos y costes asociados a intervenciones manuales:**
Las operaciones críticas (renovación de certificados, actualizaciones seguras) se realizan de forma automatizada, minimizando errores humanos y reduciendo costes de mantenimiento.



FRASE DEL CLIENTE



“ Colaborar con LKS Next ha sido una experiencia muy positiva. Su profundo conocimiento en la implementación de PKI para entornos IoT, junto con la plataforma Lamassu IoT, nos ha proporcionado un soporte sólido y confiable. Gracias a ello, hemos podido desarrollar nuestros productos conectados con un enfoque de seguridad integral.

El acompañamiento de LKS Next nos ha permitido garantizar la gestión segura de la identidad de nuestros dispositivos durante todo su ciclo de vida, cumpliendo plenamente con los requisitos de las normativas europeas vigentes.”

Miguel Encabo, Responsable del equipo I+D CEGASA Energia

CONTACTO

José Iraolagoitia

j.iraolagoitia.asesor@lksnext.com