

LKS
Next

Erreka protege sus puertas inteligentes con Lamassu IoT

Gestión segura y trazable de miles de puertas conectadas en entornos críticos

CASO DE ÉXITO



 **lamassu IoT**
by **LKS**
Next

EL CLIENTE

Erreka es una compañía especializada en ofrecer soluciones innovadoras en distintos sectores.

Su unidad CONNECTED ACCESS se centra en el diseño, fabricación, instalación y mantenimiento de sistemas automáticos para puertas y control de accesos.

En su apuesta por la transformación digital, Erreka lanzó **Erreka Connect**, una plataforma que conecta sus puertas a Internet, permitiendo:

- **Gestión remota** del estado y funcionamiento
- **Monitorización en tiempo real**
- **Alertas proactivas** para prevenir incidencias
- **Optimización del mantenimiento** mediante datos de salud del dispositivo

Actualmente, **miles de puertas inteligentes** operan bajo este sistema, lo que posiciona a Erreka como un actor clave en la digitalización del sector de accesos.



SU NECESIDAD

La evolución hacia un ecosistema conectado trajo consigo un reto estratégico: **garantizar la ciberseguridad en miles de dispositivos distribuidos globalmente**, cumpliendo normativas como **CRA (Cyber Resilience Act)** y **NIS2**. Los principales desafíos fueron:

- **Gestión de identidades digitales** en entornos heterogéneos
- **Protección frente a vulnerabilidades** que podrían comprometer la seguridad física de edificios y plantas industriales
- **Capacidad de restauración remota a un estado seguro**, minimizando riesgos operativos
- Escalabilidad para soportar un parque creciente de dispositivos

En un sector donde la seguridad física y digital son inseparables, cualquier brecha podría impactar no solo en la operativa, sino también en la confianza del cliente y en la reputación de la marca.

LA SOLUCIÓN LAMASSU IOT EN ERREKA

Para afrontar este reto, Erreka optó por una **infraestructura PKI (Public Key Infrastructure)** como tecnología central, capaz de garantizar:

- **Autenticación robusta** de cada dispositivo
- **Confidencialidad** en las comunicaciones
- **Integridad** de los datos transmitidos
- **Trazabilidad completa** durante todo el ciclo de vida

La implementación de PKI en entornos IoT no es trivial. Requiere experiencia especializada, planificación cuidadosa y adaptación constante a las amenazas emergentes y las particularidades de cada dispositivo. No todas las PKI del mercado están diseñadas para gestionar dispositivos con recursos limitados o despliegues masivos en campo.

Lamassu IoT, desarrollada por LKS Next, aportó una plataforma PKI robusta y diseñada específicamente para entornos IoT industriales.

En el proyecto se abordaron aspectos críticos:

- **Selección de componentes criptográficos seguros** para almacenar información sensible
- **Carga inicial de datos seguros en fabricación**
- **Aprovisionamiento de identidad digital** desde el origen
- **Restauración remota del dispositivo a un estado seguro predeterminado**, reduciendo riesgos físicos y operativos

Además, Lamassu IoT permitió **automatizar procesos** y reducir la intervención manual, garantizando escalabilidad y cumplimiento normativo.



CONCLUSIONES

La implantación de Lamassu IoT en Erreka no solo resolvió un reto técnico, sino que **reforzó la propuesta de valor del negocio**:

- **Seguridad desde el diseño**: se recomienda integrar la PKI desde las fases iniciales del desarrollo del dispositivo.
- **Cumplimiento normativo**: la solución cumple con CRA, NIS2 y otras regulaciones emergentes.
- **Gestión integral del ciclo de vida**: asegura la protección del activo desde la fabricación hasta la operación y mantenimiento.
- **Máxima seguridad con mínima intervención**: combinación de protección avanzada y gestión automatizada.

FRASE DEL CLIENTE

“ Colaborar con LKS Next nos ha permitido integrar la seguridad de identidad en cada puerta de manera confiable. Lamassu IoT nos brindó la plataforma necesaria para gestionar dispositivos a escala global con total trazabilidad y seguridad, cumpliendo con los estándares europeos más exigentes.”

Gorka Ochandiano, IT Project Manager ERREKA GROUP

CONTACTO

José Iraolagoitia

j.iraolagoitia.asesor@lksnext.com