Soluciones Quantum-Safe

Proteja sus comunicaciones de la amenaza cuántica actual

"Harvest now & Decrypt Later"

La computación cuántica avanza rápido y pronto podrá romper los sistemas de cifrado actuales. Es importante *prepararse desde ahora*

Aunque esta tecnología aportará beneficios en numerosos campos, también conllevará riesgos: *"Los ciberdelincuentes ya están guardando sus datos cifrados hoy para descifrarlos cuando la tecnología cuántica esté disponible"*

Italtel te acompaña en la transición hacia una seguridad adaptada a la era cuántica, integrando nuevas tecnologías en tus redes y sistemas

CASOS DE USO

IoT, Sensores, 5G

Seguridad en redes inteligentes, autenticidad en dispositivos conectados y sistemas distribuidos.

Bancos, Gobierno, Defensa, Sanidad

Intercambio confidencial de información.

Industria, Infraestructuras críticas

Cifrado y gestión segura de datos en plantas, redes y sistemas críticos.

Datacenters, Redes de operadores

Protección de comunicaciones entre nubes y entornos edge. Seguridad como servicio a clientes

Italtel

¿Qué aportamos?

- **Soluciones que se adaptan a los equipos actuales, sin grandes cambios**
- **Compatibilidad con los principales protocolos de cifrado**
- **Cripto-agilidad con PQC, QKD, DSKE y posturas clásicas**
- **Gestión centralizada y sencilla de las claves de seguridad.**

Soluciones Quantum-Safe

¡Adelántese al Q-Day implementando YA la arquitectura quantum-safe más flexible y distribuida del mercado!

Italtel

Las soluciones Quantum-Safe le ofrecen una protección total de sus datos en tránsito y reposo, incluso en la era post cuántica

- *Italtel propone soluciones **Information Theoretical Secure (ITS)**: **DSKE** basado en software e información teóricamente segura y **QKD** basado en hardware y mecánica cuántica*
- *Solución Quantum-Safe software con **PQC** primeros algoritmos estandarizados por NIST como FIPS 203/204/205 integrados en equipos de red, aplicaciones y KMS/Layer como evolución del cifrado asimétrico de clave pública actual*
- *Incorpora una capa de gestión de claves / **Key Management Layer** que permite abstraer del plano subyacente las claves generadas por DSKE, QKD, PQC y algoritmos clásicos para ofrecer una seguridad más robusta, multidominio y extremo a extremo*
- *Combinación de diferentes soluciones según requerimientos, necesidades operativas, arquitectura de red y negocio a aplicar sobre su infraestructura de red, servicios y aplicaciones*
- *Las soluciones propuestas están alineadas con los principales marcos regulatorios y organismos de estandarización: NIST, ITU y ETSI.*

Las autoridades internacionales como la Comisión Europea y NIST** recomiendan a las organizaciones evaluar su postura criptográfica actual para ir desplegando y transicionando hacia soluciones **Quantum-Safe** en los dominios y casos de uso más críticos de su negocio para el año **2030.** Los algoritmos de cifrado asimétricos clásicos no estarán permitidos para el año **2035.

Servicios que mantienen su negocio seguro

- *Consultoría y "Quantum Readiness"*
- *Diseño de arquitectura, servicios e ingeniería*
- *Laboratorio, PoC y piloto*
- *Integración y despliegue en producción*
- *Gestión, monitorización y mantenimiento*
- *Formación y transferencia de conocimiento*
- *Participación en proyectos de innovación Europeos*

¿Quieres más información?
Contáctanos: info.es@italtel.com