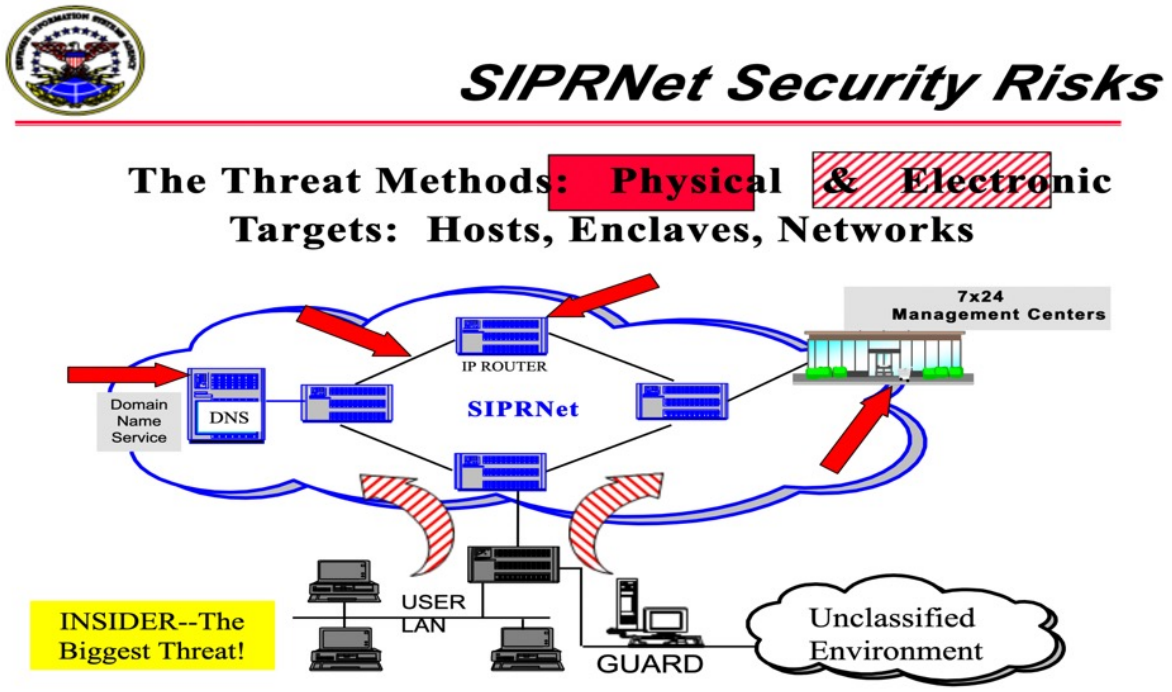
Cellcrypt FEDERAL

CONFIANZA CERO COMUNICACIONES SEGURAS Y DATOS EN TRÁNSITO

Cellcrypt FEDERAL

Confianza en un mundo de confianza cero

- Garantía total para las comunicaciones y los datos en tránsito
- Incluso en entornos austeros de "confianza cero" que se han visto comprometidos de forma proactiva



Cellcrypt FEDERAL

Walled Garden

Dependencia de una red "de confianza

- Muchas soluciones se basan en la "confianza" en un "Walled Garden", es decir, las empresas que proporcionan la solución, las personas que dirigen el sistema y la seguridad de la red.

- Los Walled Gardens son vulnerables a una serie de amenazas y no abordan el mayor problema - el INSIDER - la mayor amenaza según lo reconocido por DISA

Cellcrypt FEDERAL

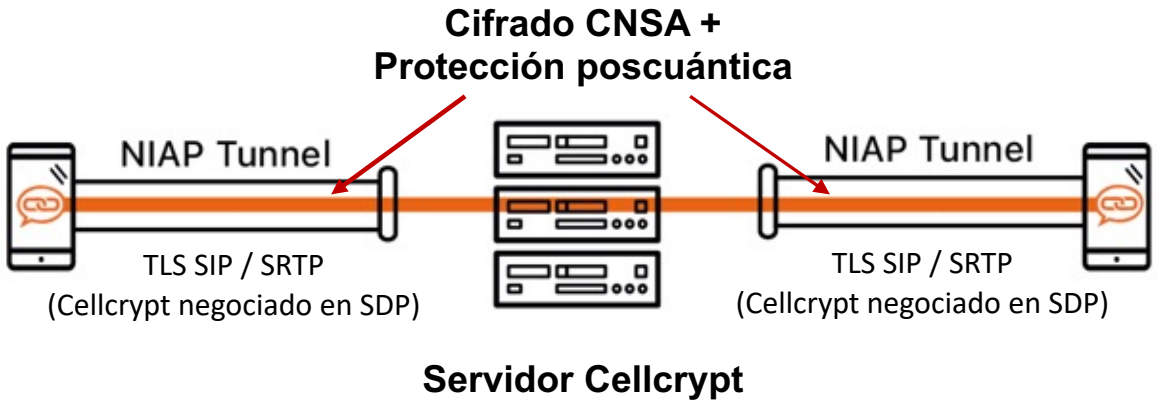
Cosecha ahora, desencripta después

La amenaza de la computación cuántica

- Aunque aún no existen ordenadores cuánticos lo bastante potentes para romper el cifrado clásico más potente, el descifrado retrospectivo es una amenaza real

- La información y las comunicaciones cifradas con las técnicas criptográficas actuales pueden ser interceptadas, almacenadas y descifradas más tarde, cuando lleguen ordenadores cuánticos más potentes.

- Los datos críticos que requieren seguridad a largo plazo deben protegerse ahora



Cifrado Certificado

Túnel de extremo a extremo

- Cellcrypt Federal tuneliza el cifrado de extremo a extremo a través de túneles aprobados por NIAP
  - Cellcrypt Federal encriptación de túneles a través de RTP para encriptación de voz CNSA+QSE de extremo a extremo
  - El protocolo Cellcrypt Federal se negocia a través del Protocolo de Descripción de Sesión (SDP)
- El cifrado E2E ofrece una sólida seguridad de comunicación para cada mensaje, voz y videollamada

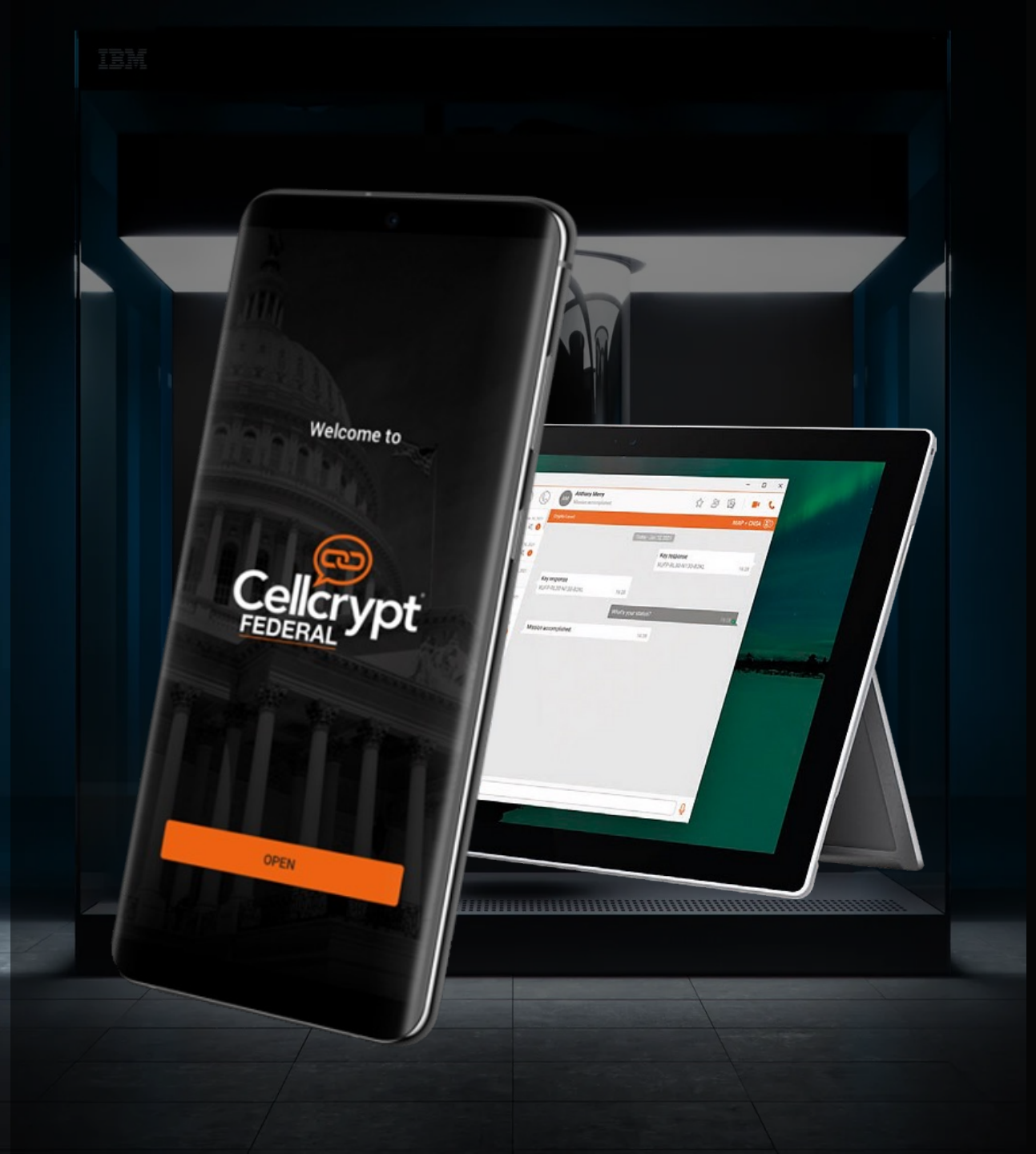
Certified Encryption	Cellcrypt
Advanced Encryption Standard (AES), según FIPS 197, utilizando claves de 256 bits para proteger hasta TOP SECRET.	AES-256 **Totalmente conforme**
Intercambio de claves de curva elíptica Diffie-Hellman (ECDH), según FIPS SP 800-56A, utilizando la curva P-384 para proteger hasta TOP SECRET.	**Totalmente compatible** (también compatible con P-521)
Algoritmo de firma digital de curva elíptica (ECDSA), según FIPS 186-4, utilizando ECDSA-384 para proteger hasta TOP SECRET.	**Totalmente compatible** (también compatible con P-521)
Algoritmo hash seguro (SHA), según FIPS 180-4, utilizando SHA-384 para proteger hasta TOP SECRET.	**Totalmente compatible** (también admite SHA-512)

Cellcrypt FEDERAL

Cifrado certificado

Un enfoque criptográfico multicapa

1. **Los datos están ofuscados**
2. **Cifrados con criptografía CNSA**
3. **Con protección post-cuántica**
4. **Ejecución a través de una arquitectura NIAP**



Cellcrypt Federal

Autenticación, mensajería cifrada E2E, voz, vídeo

- Mensajería, voz/vídeo y transferencias de archivos de gran tamaño totalmente cifradas de extremo a extremo (E2EE).
- La autenticación mutua de todas las partes elimina los riesgos de suplantación de identidad y escuchas (MiTM).
- Grupos seguros para mensajería, llamadas e intercambio de archivos
- Dispositivo (iOS, Android, Windows) agnóstico con protección mejorada de "datos en reposo
- Códigos avanzados para calidad HD y modo de bajo ancho de banda para cualquier red, por ejemplo, 5G, 4G/LTE, 3G/HSDPA, 2G/EDGE, Wi-Fi, satélite
- Interoperabilidad con dispositivos NIAP de terceros y teléfonos de escritorio PBX

Rodear criptográficamente al usuario final

- Cellcrypt le permite segregar las comunicaciones y ejecutar varias aplicaciones de marca simultáneamente.

- Para el Gobierno, esto puede segregar comunicaciones entre Clasificadas y No Clasificadas

    - Cellcrypt Federal (aplicación naranja) - Red clasificada (roja) en las instalaciones o desplegada tácticamente
    - Cellcrypt (aplicación azul): no clasificada alojada en la nube; amigos y familiares; llamadas de asistencia social.

- Ambas aplicaciones son NIAP/CSfC y proporcionan el mismo nivel de cifrado certificado.

- Ofrece una red redundante paralela con la misma garantía de comunicaciones

Cellcrypt FEDERAL

Cellcrypt Federal

- Cellcrypt Federal ofrece una solución de comunicación fiable y segura que satisface las necesidades de Seguridad de Grado Gubernamental hasta Comunicaciones Clasificadas Secretas y Top Secret
- Garantía total para las comunicaciones incluso en los entornos más difíciles, al tiempo que ofrece un enfoque criptográfico único que elimina la necesidad de confiar y depender de la seguridad del Walled Garden.

Cellcrypt® FEDERAL

ZERO-TRUST
SECURE COMMUNICATIONS
& DATA-IN-TRANSIT

CSfC

FIPS VALIDATED 140-2