

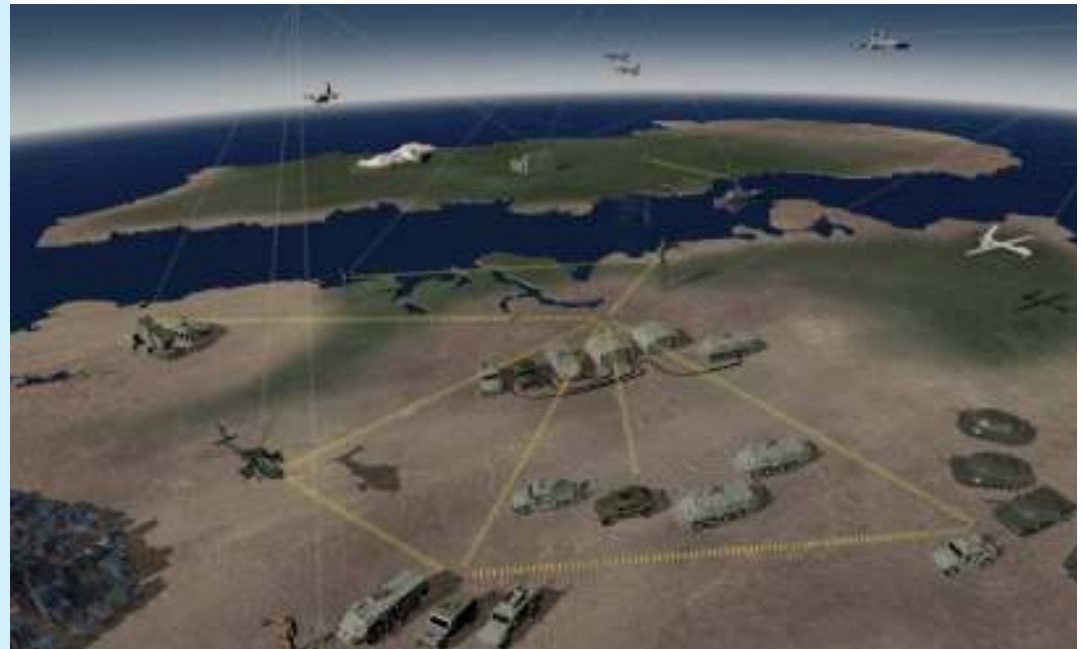
RUAG Soluciones para Comunicaciones Tácticas

**Together
ahead. RUAG**

Comunicaciones Tácticas

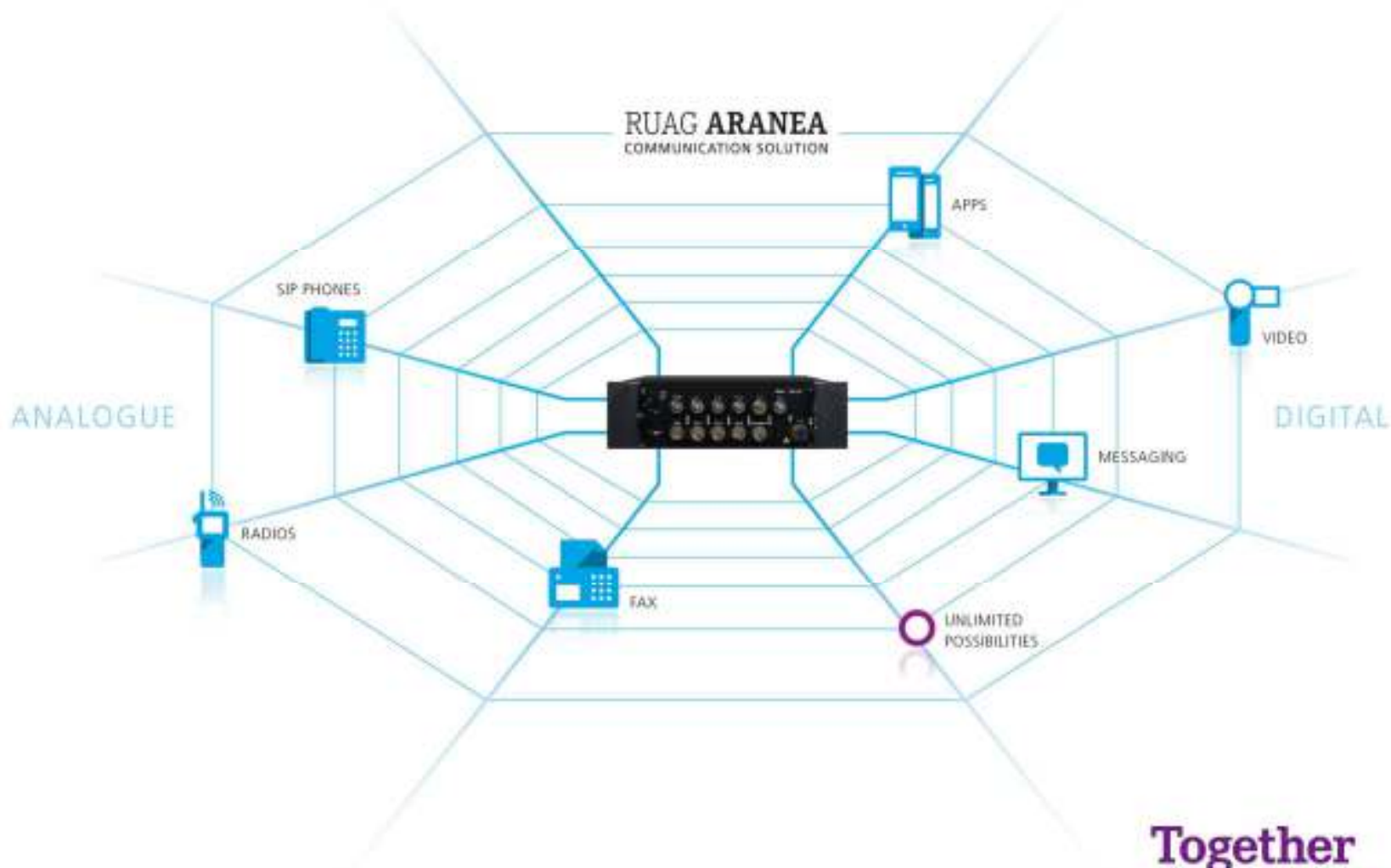
Posicionamiento en la red de comunicación

- RUAG Tactical Communication se dirige a redes de comunicación de fuerzas armadas
- En su mercado domestico, Suiza, es el líder de mercado e integrador de sistemas
- RUAG provee soluciones basadas en soluciones propias y productos de terceros dirigidos a redes C4I.
- A nivel internacional provee a sus socios y clientes con productos y sistemas de comunicación táctica propios.



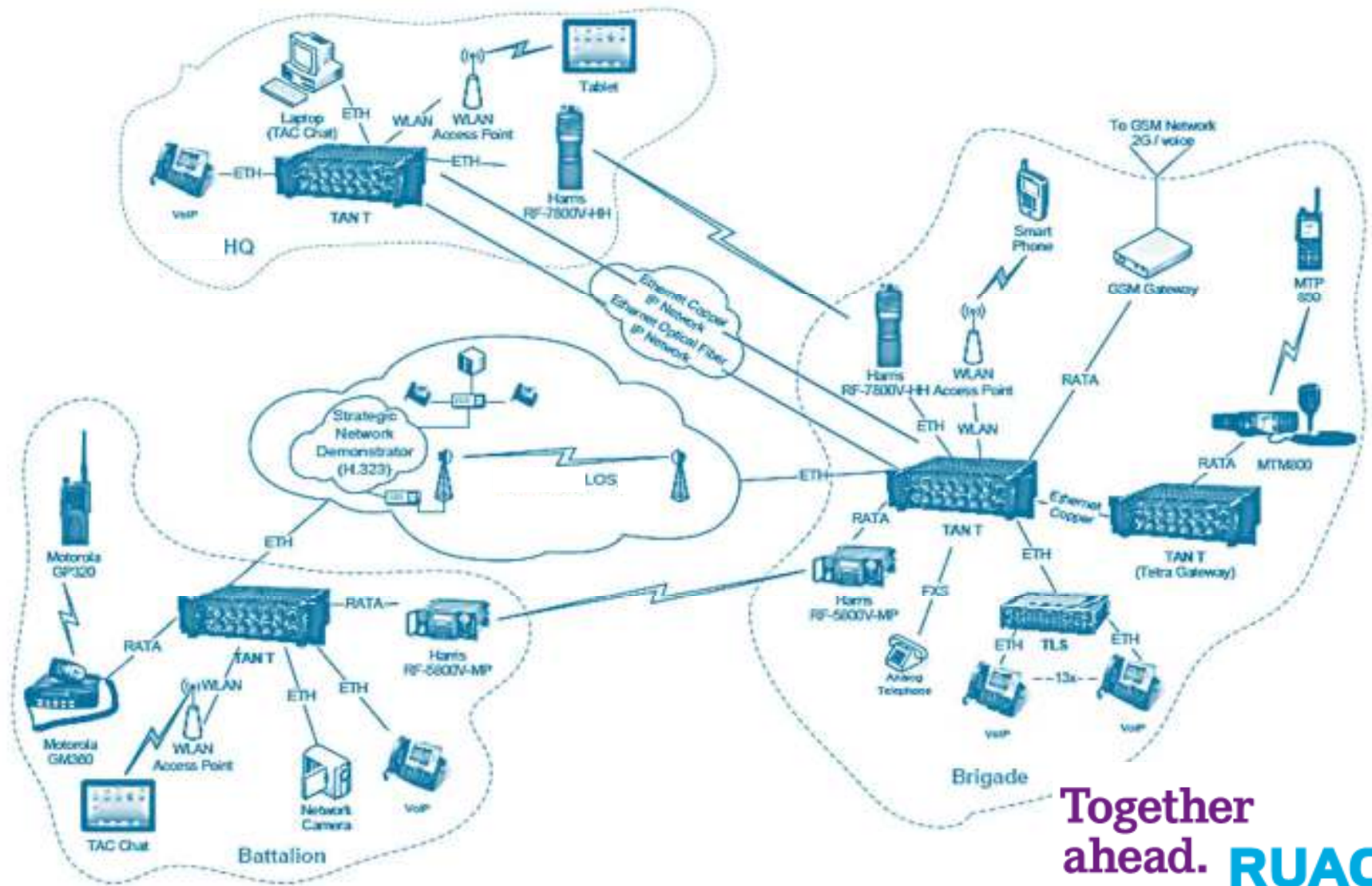
RUAG ARANEA Solución de comunicación

Inovación en redes de comunicación



RUAG ARANEA Solución de comunicación

Ejemplo: integración de Radio y red estratégica



RUAG ARANEA Solución de comunicación

Productos y sistemas

Rapid



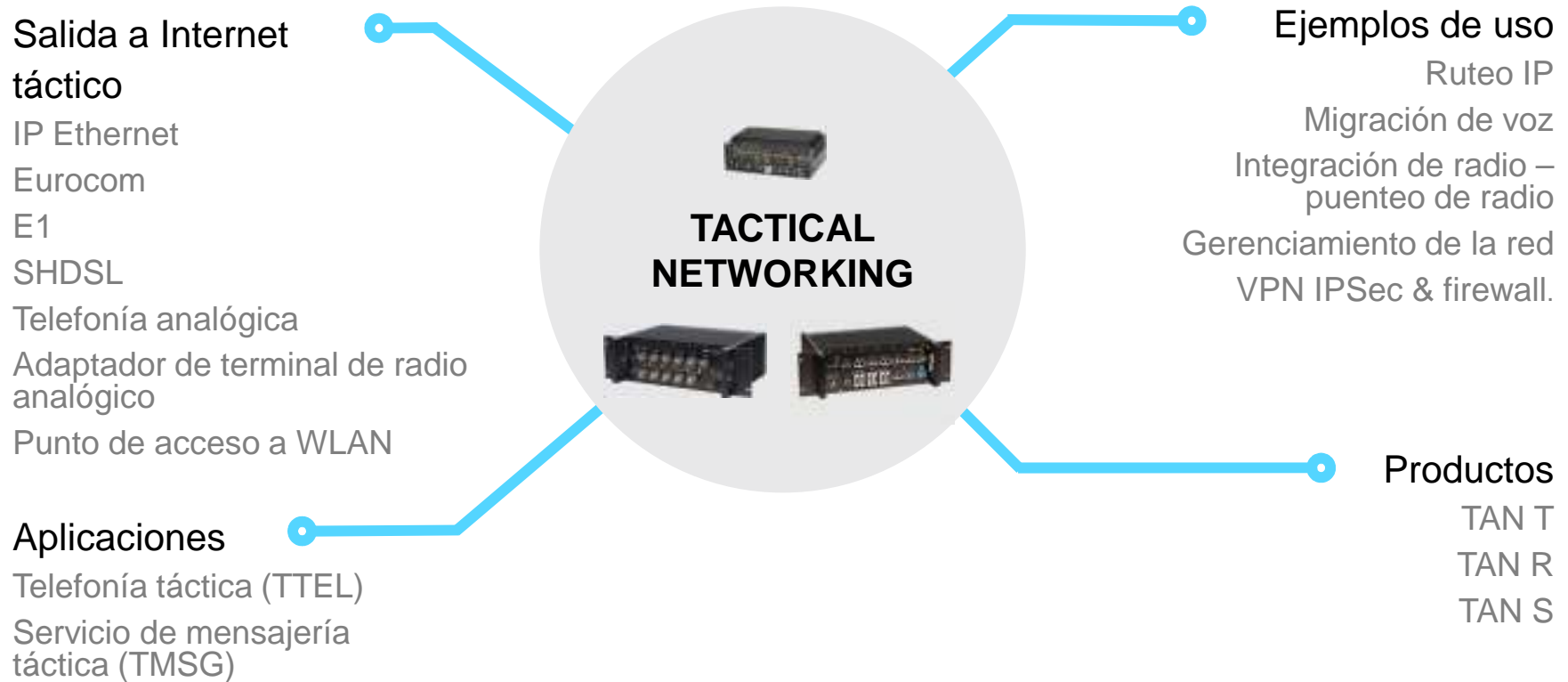
Vetronics Kit



Redes Tácticas

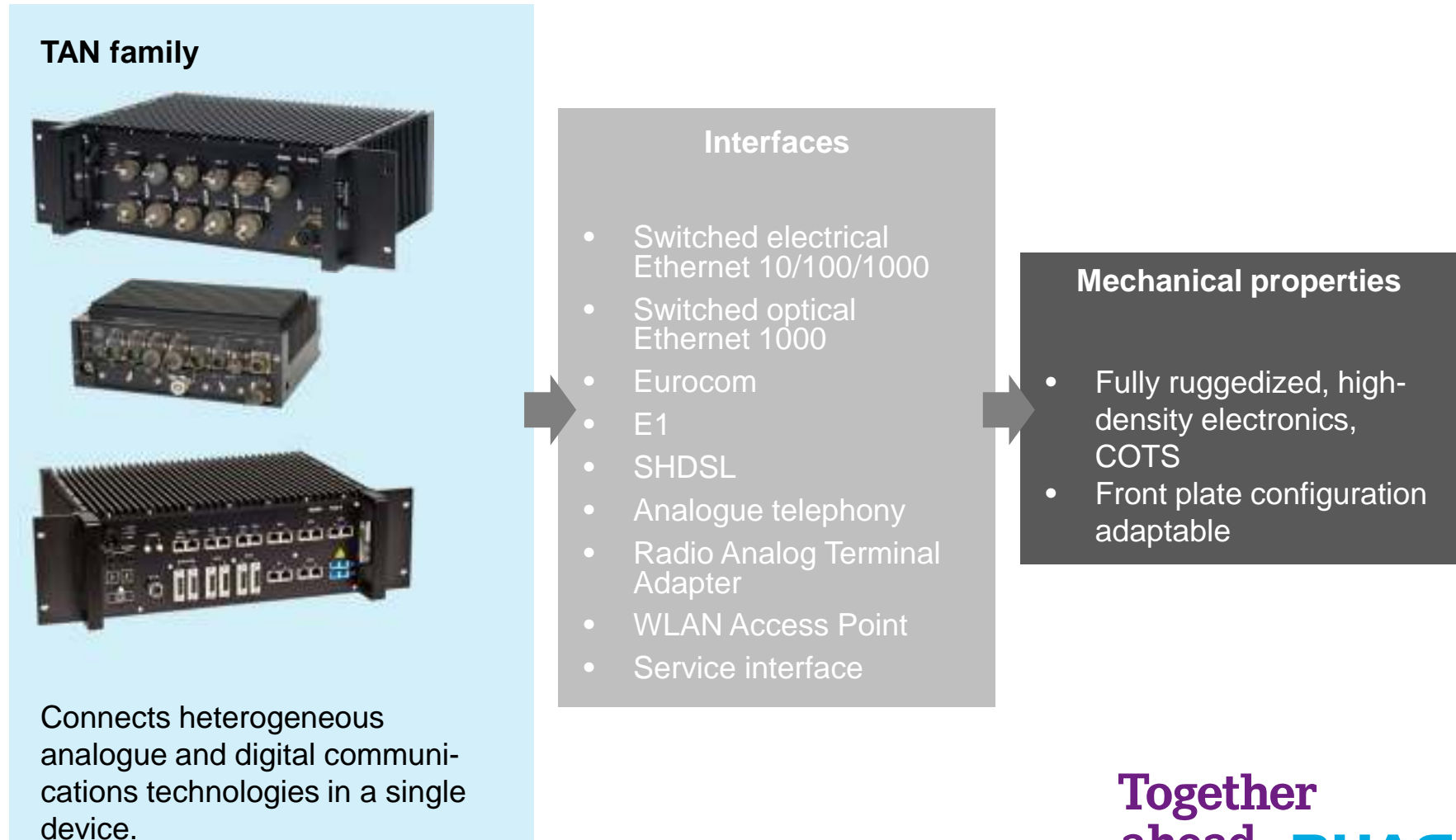


Redes Tácticas



Redes Tácticas

Familia de productos Tactical openAccess Node



Redes Tácticas

Redes IP

Redes IP para puestos de comando (LAN)

- Conectividad local IP (2-Alambres, fibra, WLAN, radio data)
- Conexión a redes superiores (Microondas, SATCOM, 3G/4G)



RUAG TAN



Ruteador multiservicio táctico para 20 – 1000 usuarios por nodo

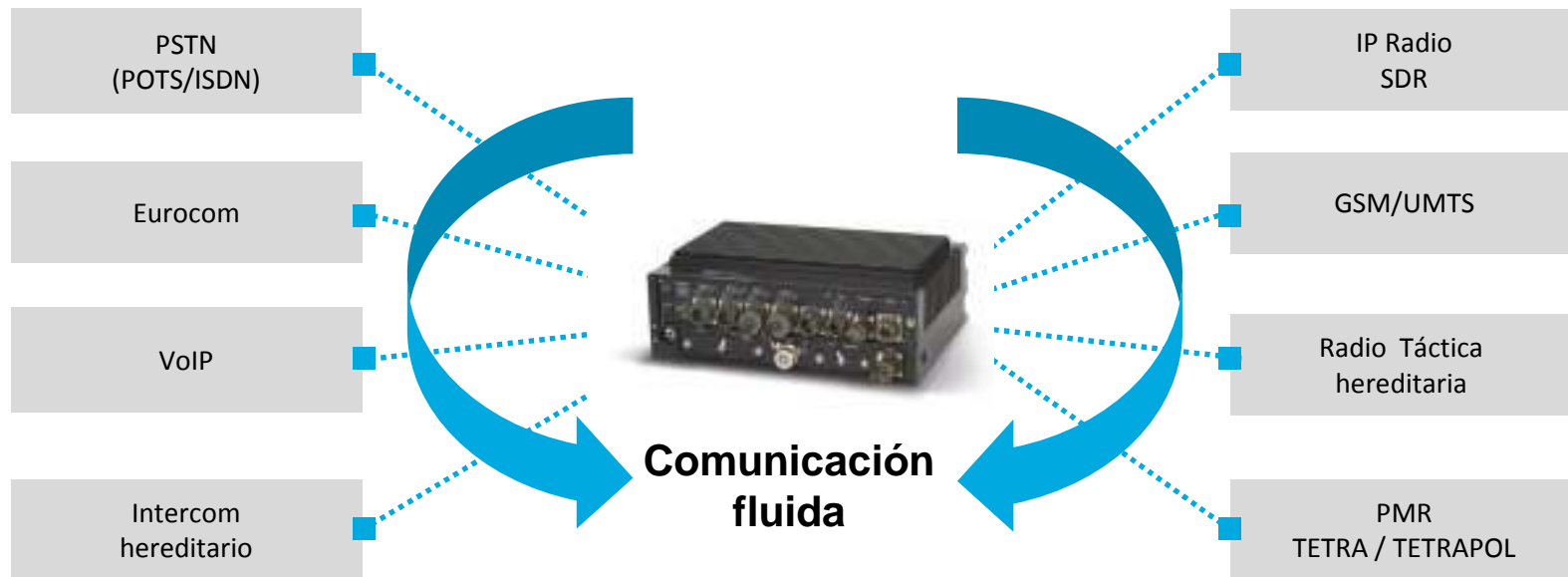
Interconexión de puestos de comando (WAN)

- Auto-configuración de las redes en “mesh” sobre redes superiores (Eurocom, E1, Ethernet)

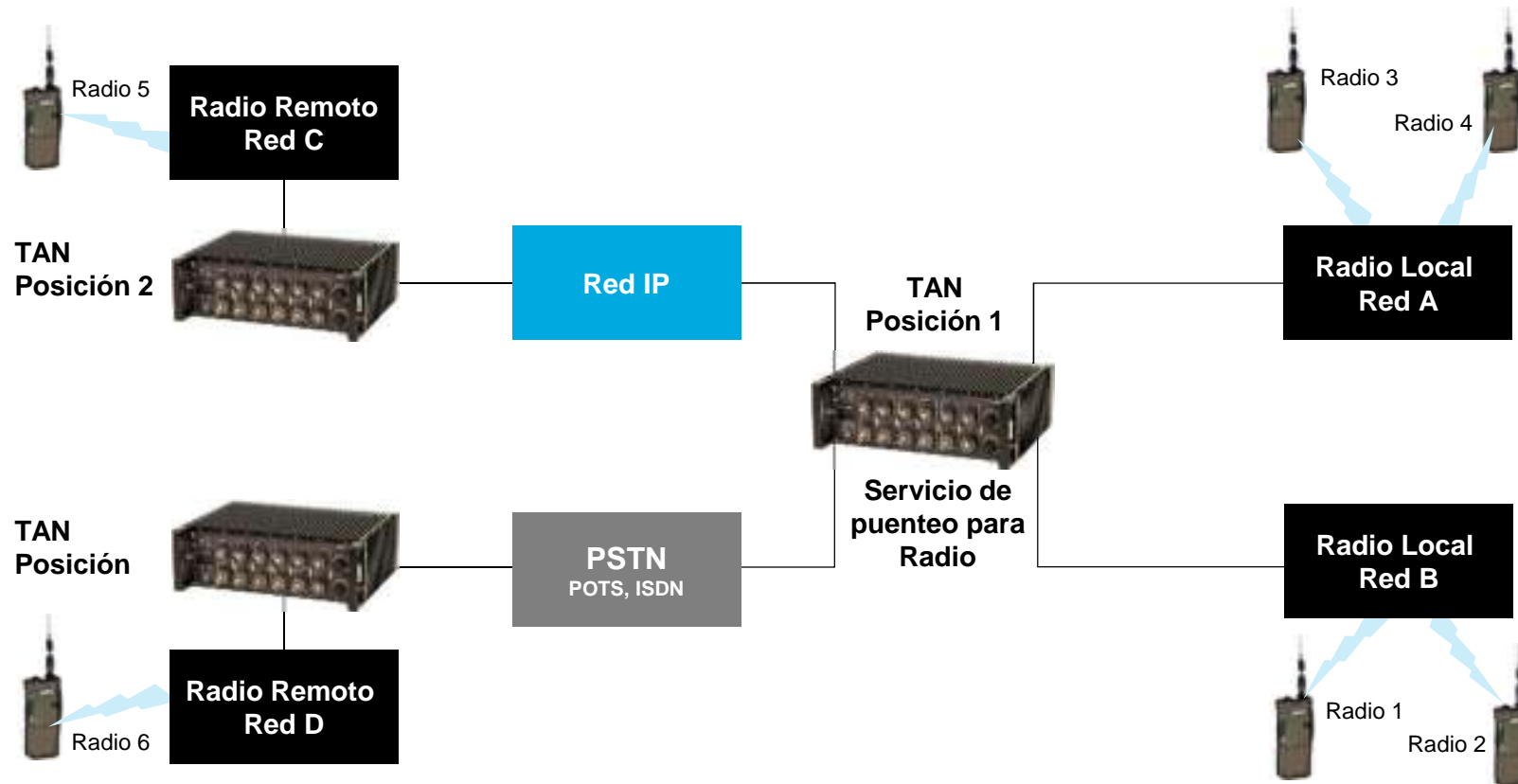
Together
ahead. **RUAG**

Migración de Voz

Integración de equipo y redes heredadas

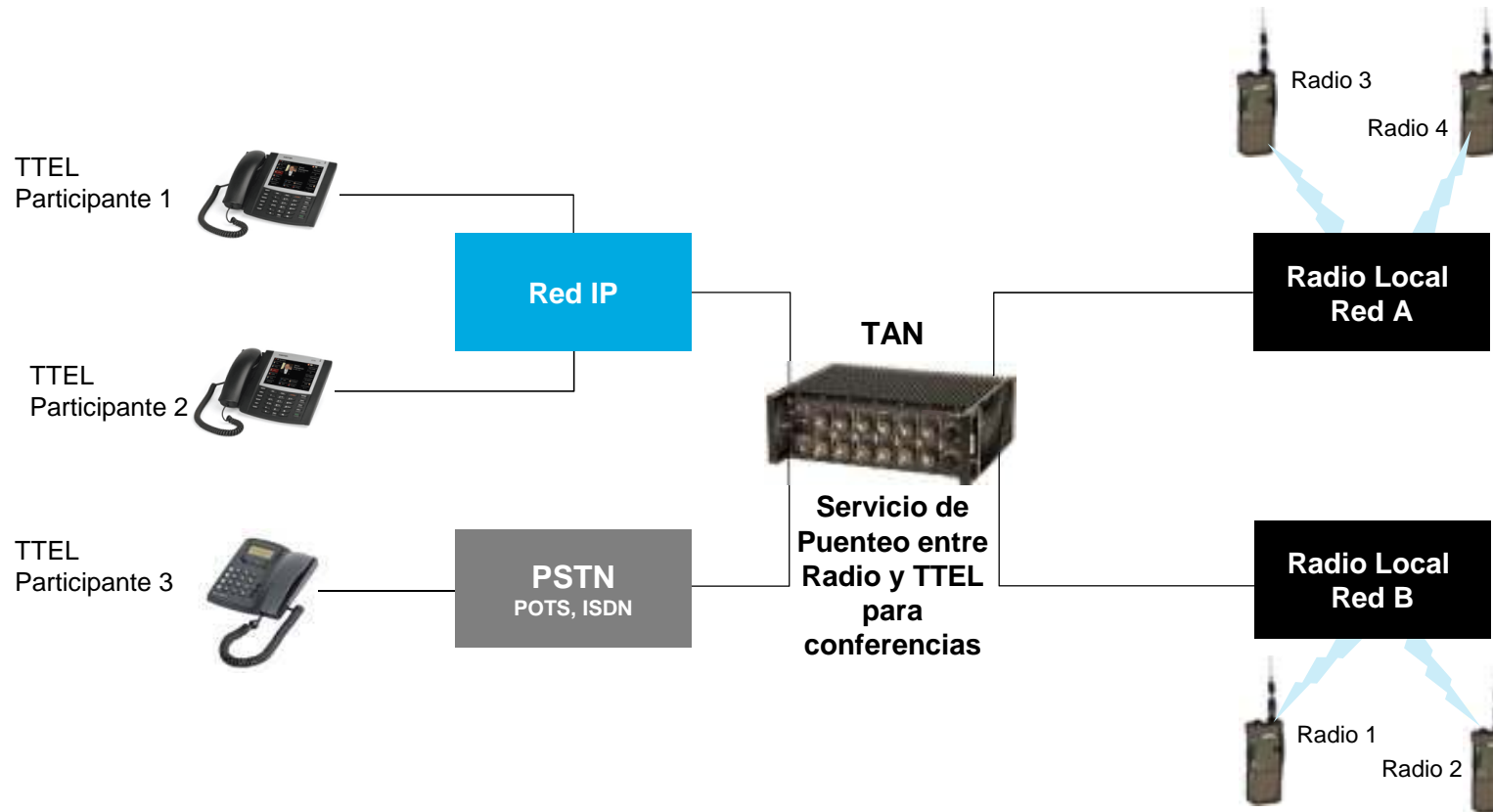


Integración de radio – Puenteo de Radio



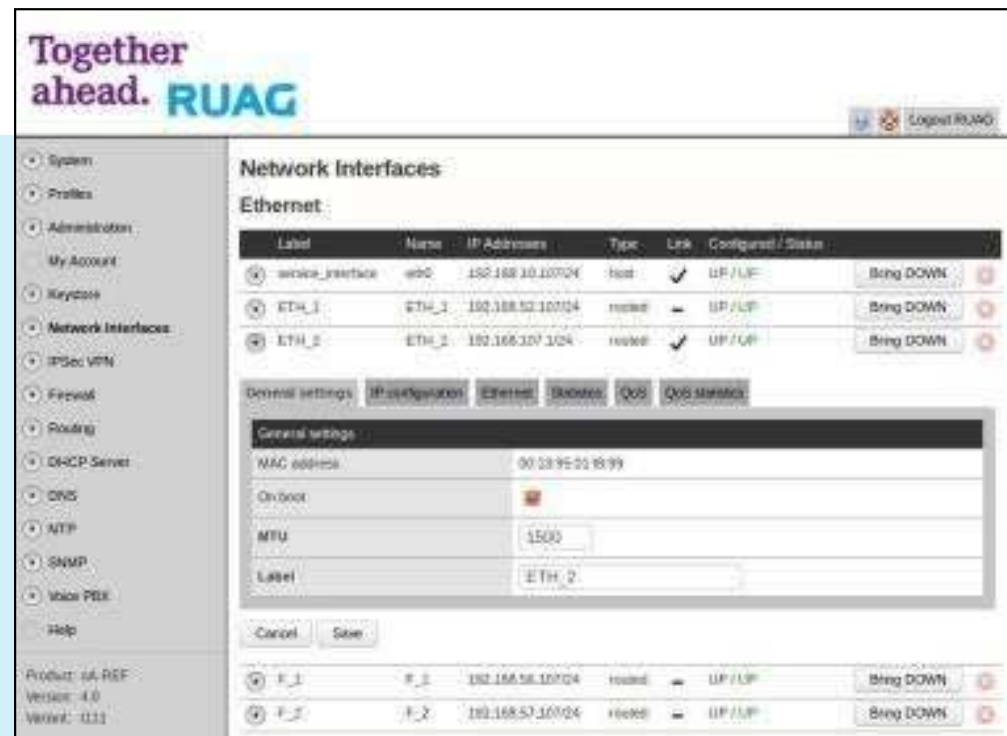
- Habilita misiones conjuntas por medio de puenteo para redes de radio diferentes
- Puenteo de redes de radio geográficamente distribuidas
→ Superando problemas de cobertura radiofónica
- Salida para redes CNR a sistemas de telefonía

Integración de radio – Puenteo de Radio Conferencias de Radio / Telefónicas

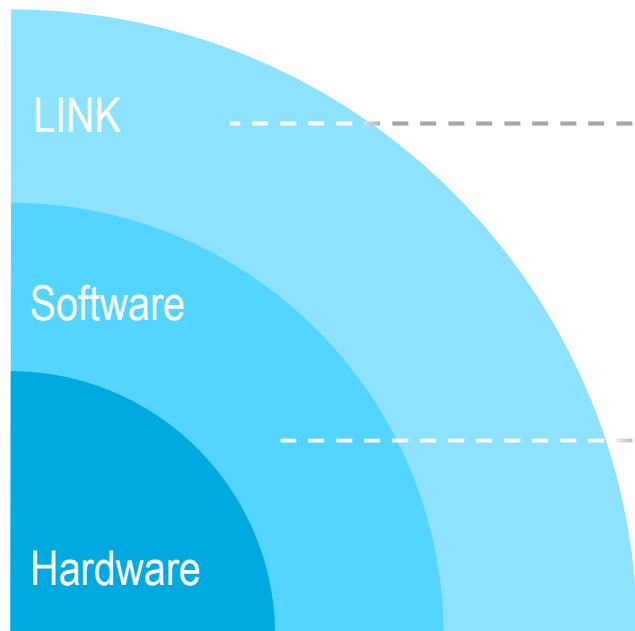


Gerenciamiento de TAN

- Uso simple
- Interface de Usuario basado en Web
- Seguro
- Acceso local o remoto
- Perfiles de configuración



Seguridad en TAN



Corta fuego (firewall) de red & VPN IPsec

Estándar IPsec – modo túnel, cifrado de hardware AES

Cifrado de datos integrado

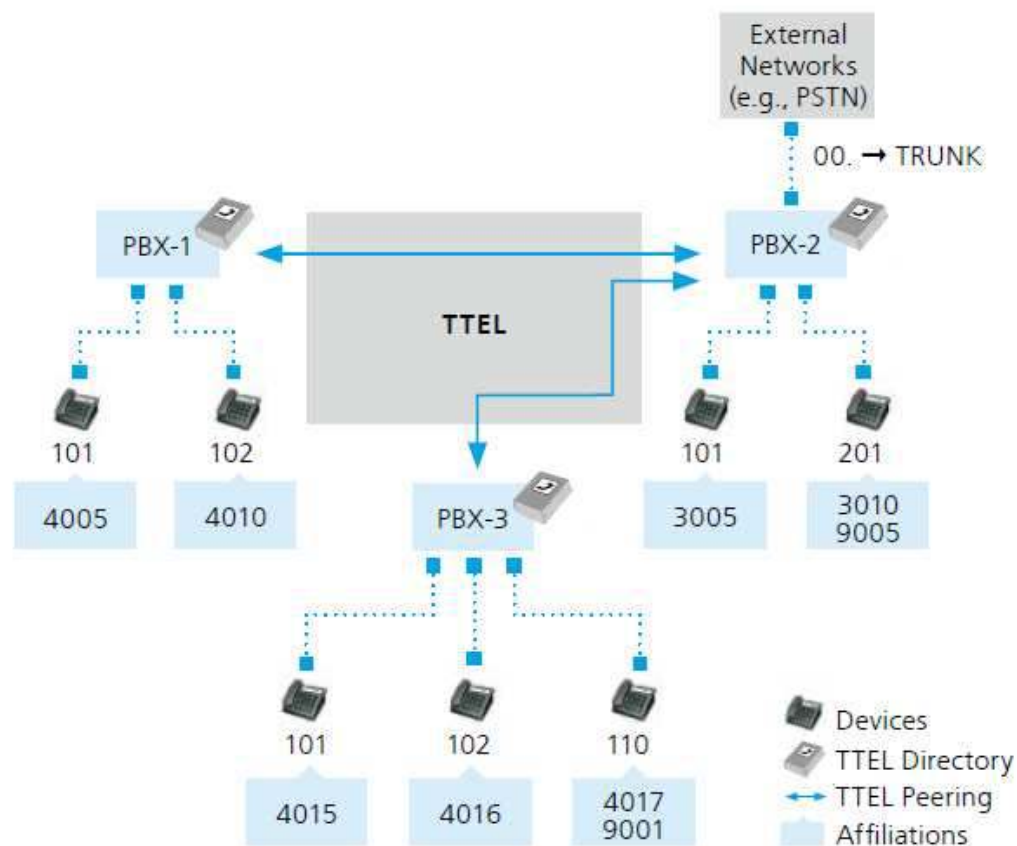
Herramienta de gerenciamiento Keystore, para data almacenada localmente en TAN, como son configuraciones, directorios de usuarios o data inherente de la producción del equipo

Botón de borrado de emergencia

Tecnología de seguridad SRAM, funcional incluso en estado apagado (powered off)

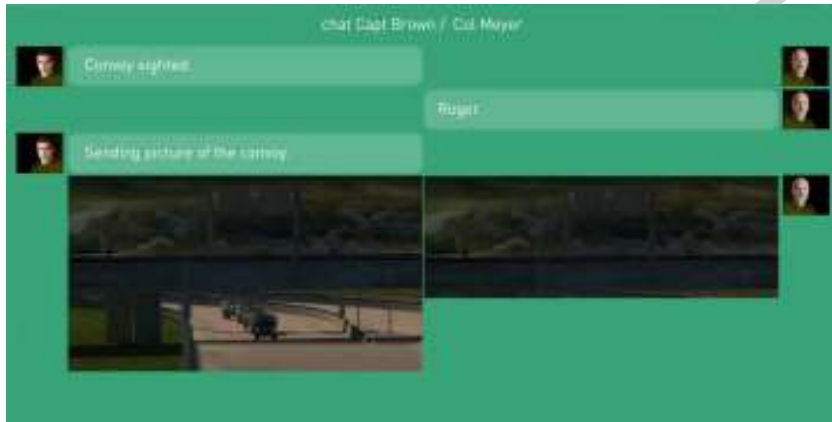
Aplicación: Telefonía Táctica (TTEL)

- Movilidad de usuario por afiliación
- Arquitectura De-central, directorio de batalla replicado
- Alto grado de integración de redes
 - Equipos analógicos, redes hereditarias
 - Equipos IP
 - Radios
- Fácil configuración, “peering” automático de nodos, asignación dinámica de números de cuenta



Together
ahead. **RUAG**

Aplicación: Mensajería Táctica (TMSG)



Mensajería Táctica

- Mensajes de texto o archivos de texto importados)
- Formatos estándares o formatos pre-definidos
- Archivos de cualquier tipo sin limites de tamaño
- Envío de Emails por salida email (email gateway)

Mensajería en Redes tácticas

- Directorio de telefonía táctica
- Integración fluida a redes tácticas (redes analógicas, equipos IP, radios)

Network-aware app

- Transferencia de archivos puede ser interrumpida
- Prioridades entre voz y datos
 - Voz tiene prioridad sobre mensajería
 - Mensajería tiene prioridad sobre transferencia de archivos

Together
ahead. **RUAG**

Rapid Deployable Communications System

Sistema de Despliegue Rápido

- Interconexión de varias organizaciones para asegurar la coordinación de estas en caso de catástrofe
- Disponibilidad rápida
- Pre-configurado y manejo intuitivo
- Robusto y seguro



Together
ahead. **RUAG**

Rapid

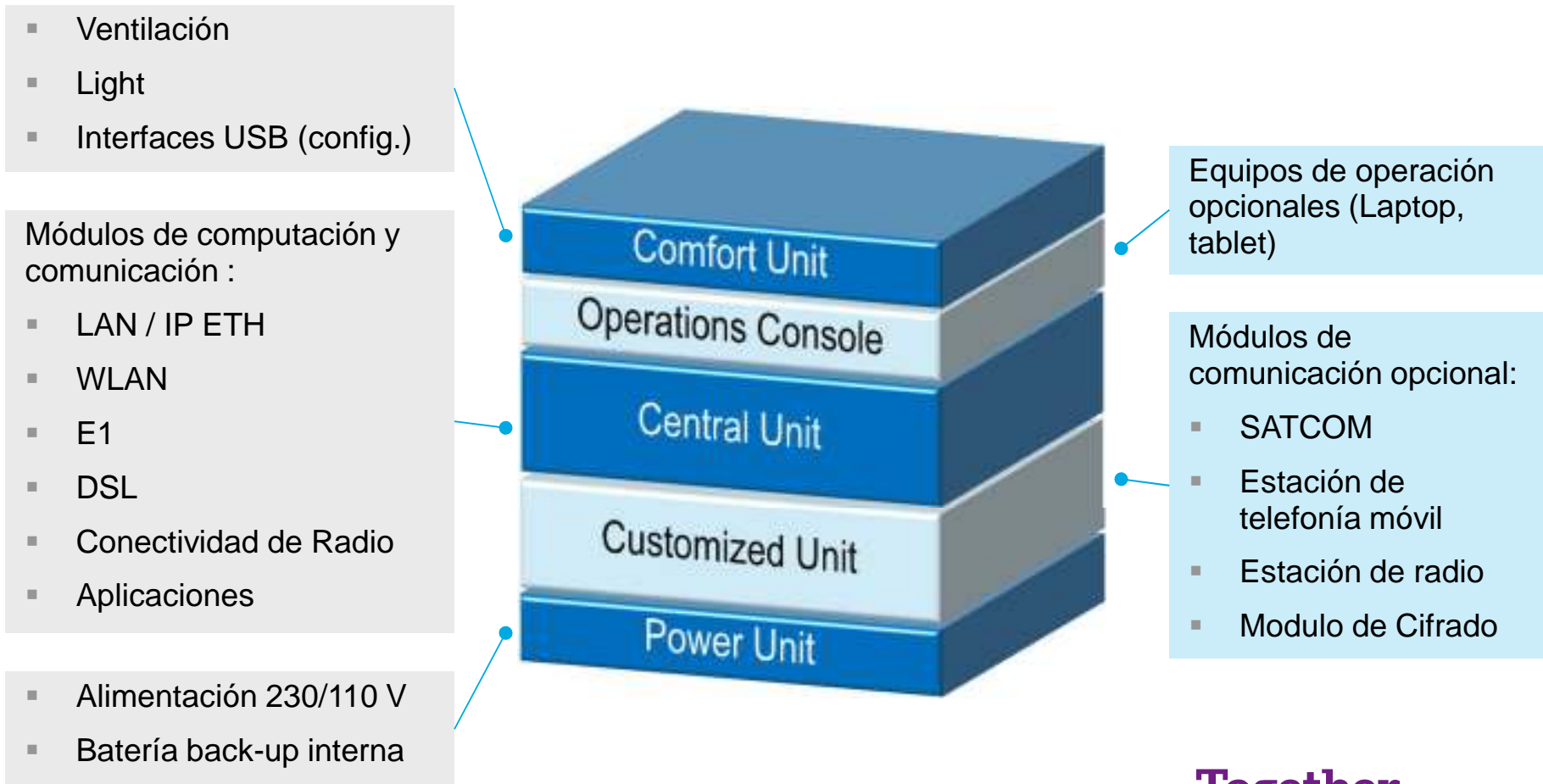
Sistema de Despliegue Rápido



**Together
ahead. RUAG**

Rapid

Concepto de modularidad



Rapid Interfaces

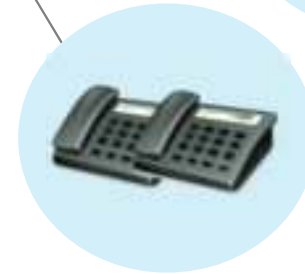


Together
ahead. **RUAG**

Rapid



Rapid SATCOM integración



Solución de integración fluida a
SKYWAN 5G SATCOM.

Together
ahead. **RUAG**

Rapid

Integración de productos de terceros

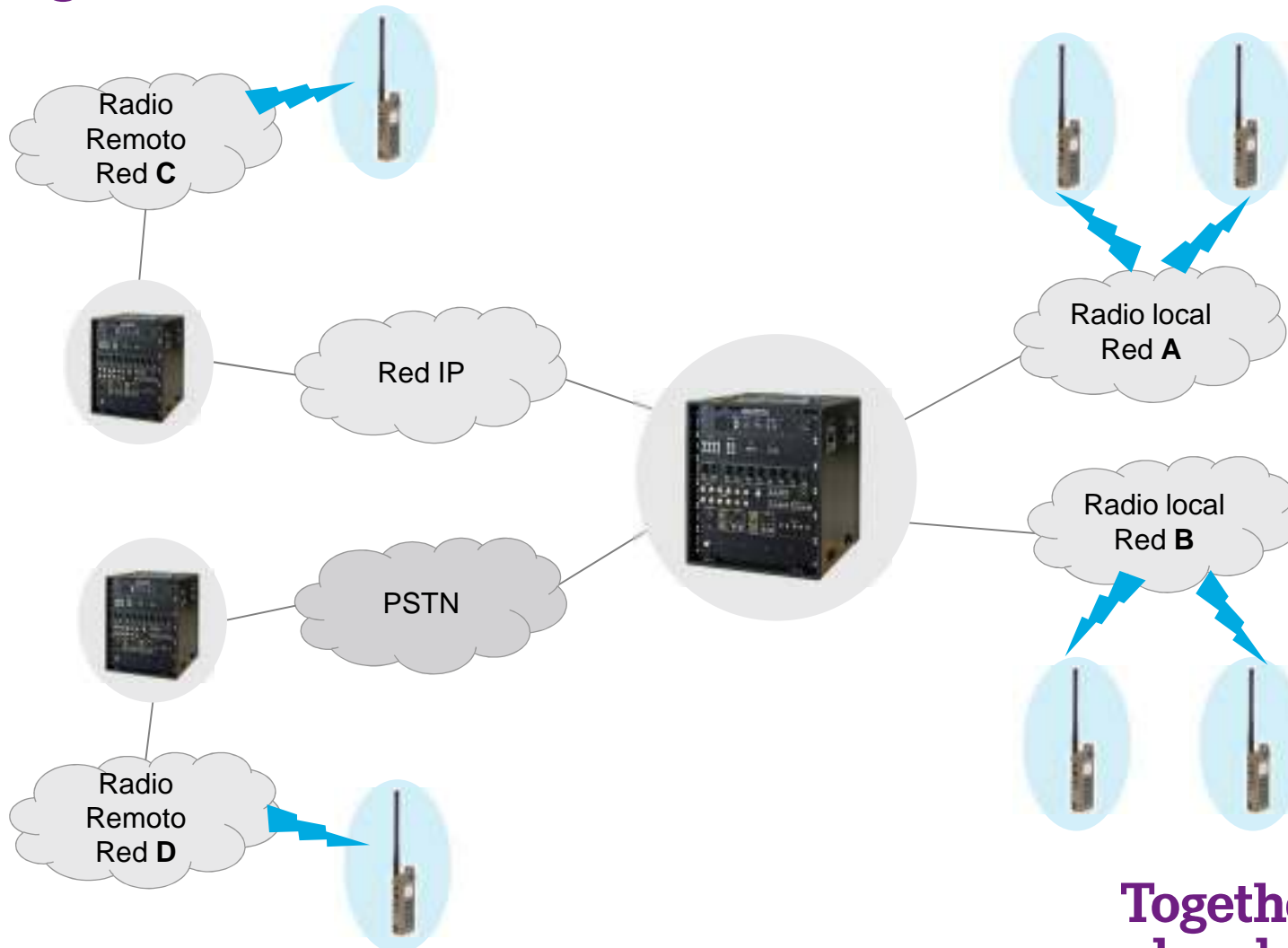
INTEGRATION

- Estaciones de telefonía móvil 2G/3G/4G
- Estaciones Radio
 - Seguridad
 - Aplicaciones



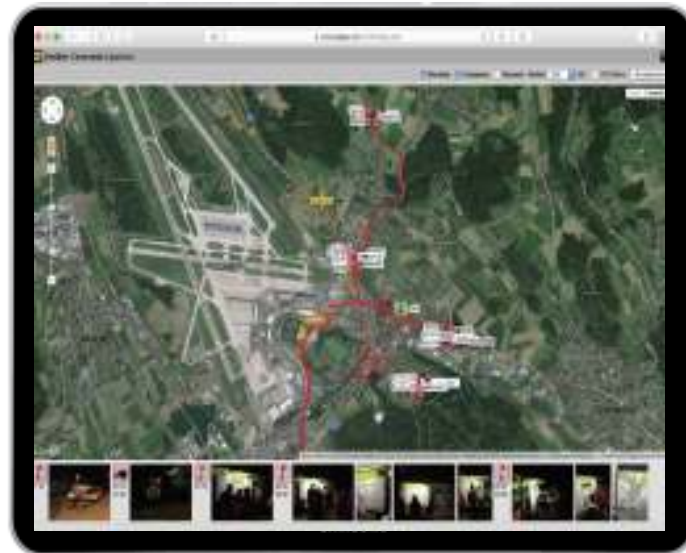
Together
ahead. **RUAG**

Rapid Integración de radio



Together
ahead. **RUAG**

Rapid RUAG GIS Command App



Multi-plataforma

Windows, Linux, iOS, Android

Seguimiento de posición

La posición propia es seguida y transmitida

Reportes de Situación

Data de posición es transmitida con información adicional (p.ej. Fotos, videos, símbolos)

Mapas

Capas de mapas seleccionables (p.ej. Mapas oficiales, militares, etc.)

Resumen



Capacidades Clave

- Todas las soluciones basadas en IP para voz y datos
- Interoperabilidad en redes con tecnologías y protocolos
- Integración de redes hereditarias y sistemas o productos nuevos de diferentes tecnologías



Beneficios

- Compacto
- Interfaces y componentes inteligentes
- Sistema modular economizado
- Comunicación fluida
- Conectividad y puenteo de radio
- Aplicaciones a nivel táctico

REPRESENTANTE EN ARGENTINA

Alex Lawson

Global Interactive Group SRL

Alicia Moreau de Justo N° 740 3° Piso oficina 1
(1107) Puerto Madero - Buenos Aires - Argentina

Tel Fijo + 54 11 47920234

Tel IP + 54 11 52464162

Móvil + 54 9 11 67436697

alex.lawson@globalinteractivegroup.com
www.gigsrl.com



Together
ahead. **RUAG**