

TACLINK® Sistema de Comunicaciones Táctico

La solución global de gestión de voz y datos en escenarios tácticos

Una solución software para sistemas Windows

Gestor/Router de Comunicaciones Integrado

1) ENRUTAMIENTO

Protocolo propietario de enrutamiento táctico dinámico.

2) COMUNICACIONES

Sistema ARQ dinámico adaptativo con compresión y cifrado AES 256 automático.

3) MONITORIZACIÓN

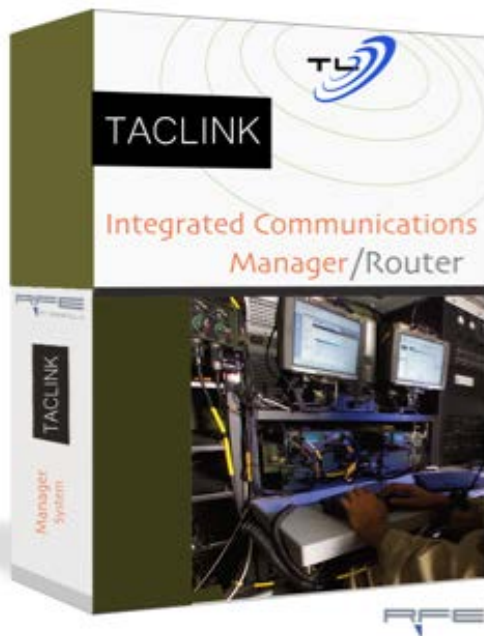
Visualización en pantalla del estado de los dispositivos de comunicaciones locales y remotos, así como del estado de la red.

4) INTEGRADOR

Integración de todo tipo de dispositivos de comunicaciones y redes independientemente de su fabricante y modo de trabajo.

5) SERVICIOS

Servicios integrados de Telecontrol, adquisición de señal GPS y servidor GPS, NTP, gestión SNMP...



TACLINK 3.1.1 es una solución integral para las comunicaciones de voz y datos en entornos tácticos. Ofrece una solución global de las comunicaciones facilitando la integración de todos los dispositivos en un mismo punto. Ofrece al administrador de las comunicaciones una configuración sencilla y un control completo del tráfico de datos y de las transmisiones y recepciones de voz.

El sistema ofrece un control del estado de los dispositivos de comunicaciones y de las redes que forman parte de la misión, proporcionando una visión completa de la infraestructura de comunicaciones con encaminamiento dinámico del tráfico de datos y optimización del uso de los recursos de comunicaciones.

Mediante su completo sistema de priorización, enrutamiento y QoS, TACLINK se convierte en un elemento clave de las comunicaciones militares.

- Solución integrada de comunicaciones de voz y datos para escenarios militares.
- Enrutador táctico integrado para encaminamiento dinámico de tráfico de datos.
- Intercomunicador táctico para la integración de voz CNR y servicios de VoIP sobre la red radio.
- Gestión centralizada del escenario mediante un único fichero de misión.
- Control remoto de los dispositivos de comunicaciones.
- Incluye un completo servicio de correo electrónico y gestión de la mensajería.

TACLINK incorpora un sistema completo para la integración de las comunicaciones de voz mediante el uso de un intercomunicador táctico, un servidor VoIP y las funciones de gateway incorporadas en TACLINK.

Gracias a la integración de la voz CNR con los sistemas VoIP, TACLINK proporciona un nivel superior de operación.

La potencia de operación de TACLINK ofrece integración total de las radios y las redes VoIP. Proporciona nuevas capacidades como la gestión de voz automática, control remoto de los dispositivos radio así como las potentes características de un intercomunicador, llamada selectiva, llamadas punto a punto, relés, distribución de múltiples mensajes de voz, llamadas y notificaciones de emergencias mediante mensajes de sonorous de alerta.



Características básicas del sistema

INTEGRACIÓN

- Integración de cualquier clase de dispositivo de comunicaciones: HF, VHF, UHF, satélite, radioenlaces... para servicios de voz tráfico de datos.
- Compatible con equipamiento con interfaces IP: Ethernet, PPP (modo "bridge" incluido), PPPoE (PPP over Ethernet), PPPoA, así como dispositivos no IP (Interfaces serie asíncronos/síncronos).
- Integración con redes de mensajería ya existentes en modo MTA usando SMTP y POP3.
- Compatibilidad probada con dispositivos radio y sistemas como: PR4Gv2/v3, HARRIS RF-5800H/7800H/7800M, AN PRC-117, AN PRC-150, SPEARNET, IRIDIUM, INMARSAT, BGAN.

CONTROL DE ESTADO

- Monitorización del estado de los dispositivos de comunicaciones y enlaces.
- Control de los dispositivos con interfaces IP y no-IP.
- Control y adaptación del tráfico de la red: protocolo, MTU, latencia y buffer.

ENRUTADOR TÁCTICO DINÁMICO

- Enrutador IP por software propietario que procesa y controla todo el tráfico de la red.
- Protocolo de enrutamiento dinámico basado en OSPF y adaptado a los escenarios militares.
- Soporta protocolos TCP y UDP, así como los principales protocolos de aplicación.
- Transmisión de datos usando protocolos ARQ adaptativos asignados por servicio o dispositivo.

PRIORIZACIÓN

- Priorización del tráfico por dispositivos, redes, direcciones IP, puerto, marcado DSCP, etc.
- La priorización del tráfico de red basado en servicio se realiza seleccionando aplicaciones y protocolos con dispositivos y redes específicas.

VOZ

- Sistema de conversión de voz A/D optimizado para la integración con voz CNR.
- Gateway de voz integrado.
- Servidor SIP incluido para la integración de equipamiento VoIP.
- Se integra con Call Manager de Cisco, Asterisk y otros sistemas VoIP.

INTERCOMUNICADOR

- Solución de RFE para proporcionar a múltiples operadores acceso a las redes de voz de las radios y el satélite mediante un equipo conectado a la red LAN convencional.
- Acceso simultáneo a todas las redes radio/satélite y configuración de relés entre todos ellos.
- Comunicación y enlace telefónico interno entre los diferentes clientes de voz (SW&HW) del servicio de intercomunicador.

VOICE MANAGER

- Cliente VoIP software que se puede instalar en cualquier punto de la red LAN.
- Proporciona acceso a comunicaciones de voz sobre el equipamiento radio y satélite de cualquier fabricante.
- Diferentes redes radio y satélite se pueden usar simultáneamente para TX/RX.
- Se pueden realizar llamadas selectivas entre radios y clientes VoIP.

CONTROL REMOTO

- Herramientas de control remoto incluidas para las principales radios HF y VHF usadas en el ejército: HARRIS RF-5800H/7800H, AN PRC-150, AN PRC-117, PR4Gv3.

SERVICIOS

- Sistema de gestión de la posición GPS centralizado y dinámico para todos los elementos de la red (incluye radios y dispositivos externos NMEA). Servidor dinámico de posición GPS. Módulo incluido para distribución de posición NMEA a través de puertos COM.
- Servidor de tiempo NTP: usa datos GPS para la sincronización de aplicaciones y clientes
- Protocolo SNMP para la gestión del enrutamiento y control de aplicaciones de terceras empresas.
- DNS Táctico para la integración de equipamiento satélite con IP dinámica sobre Internet.

DSCP Y QoS

- DSCP y QoS para proporcionar mecanismos de clasificación del tráfico de la red táctica

BALANCEO DE CARGA

- Balanceo de carga de los diferentes servicios y sus prioridades.
- Balanceo de carga de los servicios entre los diferentes medios radio.

ENTRADA TARDÍA

- Sistema integrado para la entrada tardía de una nueva estación TACLINK en la red.

ENCRIPCIÓN

- Cifrado automático de todas las comunicaciones usando protocolo AES256.

MENSAJERÍA Y CORREO ELECTRÓNICO

- Incluye un router de mensajería y correo electrónico adaptado para escenarios tácticos.
- Base de datos interna incluida para la entrega de mensajes.
- Fácil intercambio de mensajes a través de cualquier medio radio: HF, VHF, UHF, SAT, etc.
- Servicio de notificación automática incluido.

Requisitos del sistema

Sistema Operativo: Windows® 7 Profesional 32 ó 64 bits, Windows® XP 32 bits.

Procesador: Intel® Core™ i5, i7 (2.4 or 3.2 GHz), 4 núcleos.

Memoria: 8 ó 16 GB 1600 MHz SDRAM DDR3.

Almacenamiento: al menos 320 GB HDD. Opcional SSD.

Pantalla: resolución mínima 1280 x 768 pixels.

Tarjeta gráfica: Intel® HD 4000 o similar.

Puertos: 3 o más puertos USB (2.0 or higher). Auriculares con micrófono estéreo. Conector RJ45 para Ethernet. 1 ó 2 puertos RS-232 serie asíncrono. (Recomendado/Opcional).

La información proporcionada es a modo de guía. Los resultados pueden variar considerablemente entre procesadores de la misma familia.

Para información adicional sobre nuestros productos y servicios, por favor, visite nuestra página web:

www.rfe.es



Av. Asturias 10,
Madrid 28905
Tel: +34 91 308 17 01
Fax : +34 91 733 03 48
www.rfe.es