

Enrutador satelital HN7740S de banda ancha con VoIP integrado

HUGHES



Enrutador satelital con VoIP integrado de banda ancha, de alto rendimiento y capacidad de ampliación, para uso empresarial

El HN7740S, parte de la familia HN7000S de Hughes, es un enrutador satelital de banda ancha de alto rendimiento con VoIP, diseñado para ofrecer tanto capacidades integradas VoIP como acceso de alta velocidad para grandes compañías, gobierno y compañías de pequeño/mediano tamaño. El HN7740S ha sido diseñado para soportar aplicaciones que demandan mayor ancho de banda. Soporta dos subredes LAN simultáneas y dos puertos simultáneos analógicos de voz FXS de dos hilos, tiene la flexibilidad necesaria para manejar requerimientos empresariales de red IP.

El HN7740S permite aplicaciones tales como:

- Conectividad telefónica para servicios oficinas de sucursales remotas.
- VoIP para SME y PYMES
- Conectividad combinada de teléfonos públicos e Internet
- Servicios de vídeo, incluyendo monitoreo de seguridad
- Respaldo satelital diverso de acceso primario a banda ancha
- Interrogación secuencial, CRM y ERP corporativo
- Educación interactiva a distancia con conectividad VoIP de dos vías
- Trasmisiones de multimedia en tiempo real y distribución de contenido

El HN7740 opera con todos los sistemas Hughes HN y utiliza los estándares de la industria DVB-S o DVB-S2, soporta una amplia gama de tasas de información, seleccionando diferentes tasas de modulación, símbolos y codificación FEC. La portadora saliente soporta hasta 121 Mbps. El HN7740S ofrece una solución integrada de banda ancha LAN para Windows, Unix, Apple,

DVB-S2 ACM

La portadora saliente soporta Modulación de Código Adaptativo (ACM) que permite a los operadores lograr eficiencias en el uso de ancho de banda y ofrecer alta disponibilidad.

Macintosh y otras plataformas que corren IP sobre Ethernet.

Utilizando codecs de voz G.729AB 8 Kbps o G.723.1 5.3/6.3 Kbps con cancelación de eco, detección de actividad de voz y generación de ruido de confort, el HN7740S ofrece telefonía de alta calidad junto con soporte IP de banda ancha. La VoIP ha sido optimizada, el HN7740S reserva automáticamente ancho de banda llamada por llamada, ofreciendo voz de alta calidad sin pérdida de paquetes, bajos tiempos de establecimiento de llamadas, típicamente de menos de 4 segundos, y bajos retardos extremo a extremo. El gateway de voz, en el sitio central, soporta la conversión del protocolo H.323 y la señalización con la red terrestre pública conmutada. Un gatekeeper suministra la resolución de direcciones entre el HN7740S y múltiples gateways de voz.

Para paquetes de datos IP, el HN7740S incorpora la característica avanzada de Hughes "Performance Enhancing Proxy" (PEP), aumentando el rendimiento y maximizando la experiencia del usuario, también soporta TurboPage de Hughes, ofreciendo aceleración HTTP la cual mejora la experiencia de navegación y mejora la Calidad de Servicio, asignando prioridades de acuerdo a la demanda de ancho de banda.

HughesNet

HughesNet cubre todas las soluciones de banda ancha y servicios administrados de Hughes para grandes empresas, gobiernos, pequeñas compañías y consumidores. Las soluciones y servicios HughesNet son comercializados directamente por Hughes y sus distribuidores autorizados en Norteamérica, Europa, India y Brasil. En todas las demás regiones del mundo,

los productos y servicios Hughes están disponibles a través de una creciente familia de proveedores de valor agregado y distribuidores. Los productos satelitales de Hughes están basados en el estándar global IPoS (IP sobre satélite) aprobado por TIA, ETSI e ITU.

www.hughes.com

Características

- Soporta tráfico IP unicast y multicast
- Actualizaciones de software y de configuración por medio de descargas desde el NOC
- Implementación de software auto-configurable Performance Enhancement Proxy (PEP) para acelerar el rendimiento de la comunicación satelital
- TurboPage para acelerar el tráfico http para acceso de navegación rápido
- IQoS (Calidad de Servicio Entrante), DSCP bidireccional y administración de ancho de banda satelital
- Soporta el acelerador VPN de Hughes
- Compresión bidireccional de datos
- Configuración, seguimiento de estado y puesta en servicio a través del NOC, e Interfaz de red incorporada para verificación local de estado y solución de problemas
- Actúa como un enrutador local con funciones de:
 - Direccionamiento estático y dinámico
 - Servidor o relay DHCP
 - Caching DNS
 - Pleno soporte de enrutamiento RIPV2
 - Multicasts a la LAN utilizando IGMP
 - NAT/PAT
 - Etiquetado VLAN
 - Soporte para murallas de fuego por medio de listas de control de acceso
- Características de voz/fax:
 - Calidad toll 8 Kbps G. 729AB ó 5.3/6.3 Kbps G.723
 - Cancelación de eco G. 165/G. 168
 - Fax grupo 3 hasta 9.6 kbps
 - Señalización DTMF
 - detección de actividad de voz
 - Generación de ruido de confort
 - Soporte de teléfonos públicos por medio de inversión de polaridad
 - Establecimiento de llamadas H.323, con asignación de ancho de banda

Especificaciones Técnicas

■ Interfases físicas

Dos puertos 10/100BaseT Ethernet LAN RJ45
 Dos puertos telefónicos FXS de dos hilos, RJ-11

■ Especificaciones satelitales y de la antena

Formato de transmisión saliente:	DVB-S, DVB-S2
Velocidad de información (Portadora saliente):	hasta 121 Mbps (DVB-S2)
Codificación (recepción):	DVB-S Convolutacional con Reed Solomon concatenado, DVB-S2 LDPC + BCH
Codificación (transmisión):	Turbofec FEC 1/2, 2/3 y 4/5
Rango de frecuencias:	Bandas C, Ku y Ka
Modulación (recepción):	QPSK, 8PSK (DVB-S2)
Modulación (transmisión):	OQPSK
Bit Error Rate (recepción):	10 ⁻¹⁰ o mejor
Bit Error Rate (transmisión):	10 ⁻⁷ o mejor

■ Aspectos mecánicos y ambientales

Peso (IDU):	4.8 lbs (2.18 kg)
Tamaño (IDU):	11.5" ancho x 1.8" alto x 11" fondo (29.21 cm x 4.7 cm x 27.94 cm)
Temperatura de operación:	
IDU	0° C - +40° C
ODU	-30° C - +55° C
Suministro eléctrico:	90-264 VAC; 50-60 Hz
Suministro de corriente continua (opcional):	12 - 24 VDC

■ Rendimiento:

- Por lo menos 45 Mbps de tráfico Multicast/streaming, o
- por lo menos 4 Mbps de tráfico ftp, o
- por lo menos 2 Mbps de tráfico acelerado HTTP, o
- por lo menos 10 Mbps de tráfico UDP, o
- cualquier combinación de lo anterior, con rendimiento proporcional.
- Administración central por medio del sistema Administrador de Elementos Unificado y agente SNMP
- Pantalla LED que indica el estado de operación del Terminal

Para formación adicional, favor ponerse en contacto con nosotros en globalsales@hns.com.