

Enrutador Satelital HN7000S

HUGHES



<http://www.jabanetworks.us/HughesNet.html>



Enrutador Empresarial de banda ancha de alto rendimiento y con capacidad de ampliación

El HN7000S, parte de la familia HN7000S de Hughes, es un enrutador satelital de banda ancha de alto rendimiento, diseñado para ofrecer acceso de alta velocidad para el consumidor, PYMES y mercados empresariales. Diseñado para brindar tanto versatilidad como rendimiento, el HN7000S ofrece desempeño inigualado para aplicaciones que requieren del mayor ancho de banda.

El HN7000S opera con todos los sistemas de Hughes HN y utiliza los estándares de la industria DVB-S o DVB-S2. Como resultado de ello, el HN7000S puede ser configurado fácilmente para soportar una amplia gama de velocidades salientes, seleccionando diferentes velocidades de modulación, de símbolos y de codificación FEC.

La transmisión en la portadora saliente puede ser ampliada hasta 121 Mbps. El HN7000S ofrece una solución integrada de banda ancha LAN para Windows, Unix, Apple, Macintosh y otras plataformas que corren IP sobre Ethernet. El poder del HN7000S permite que misma plataforma sea ampliada a medida que crece la necesidad, protegiendo la inversión de los operadores en el largo plazo.

El HN7000S recibe y transmite información a través satelital a través del Centro de Operaciones de la red de Hughes (NOC). Pueden iniciarse conexiones

TCP hacia o desde hosts en ubicaciones remotas. La seguridad se garantiza a través de codificación DES y acceso condicional integrado. Adicionalmente, todas las comunicaciones intranet de los usuarios pueden ser aisladas de otras intranets empresariales y de terminales remotos que tiene acceso a la Internet pública que operan en la misma red.

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.

El enrutador satelital HN7000S pasa paquetes de datos IP hacia y desde cualquier dispositivo IP de la LAN, y tiene mucha de la funcionalidad de un enrutador IP. El HN7000S incorpora la característica avanzada de Hughes "Performance Enhancing Proxy" (PEP), la cual aumenta el rendimiento y maximiza la experiencia del usuario y su satisfacción. El HN7000S también soporta la característica TurboPage de Hughes, ofreciendo aceleración HTTP para una experiencia de navegación increíblemente rápida y avanzadas características de Calidad de Servicio para garantizar que los clientes obtendrán la prioridad y el ancho de banda necesario cuando lo requieran.

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.



Jaba Networks Communications <http://www.jabanetworks.us/> Email info@jabanetworks.us
Toll Free (North America) : 1 (800) 7424192 Worldwide: 1-(305) 4792436, 1-(305) 4792463 Canada : 1 (416) 8481734
London UK: +44 (20)79934952 Toll Free (Mexico) : 1 (800) 9995222 Mexico D.F.:+52(55) 53515317, +52(55) 53515318

www.hughes.com

Características

Soporta tráfico IP unicast y multicast
Actualizaciones de software y de configuración a través de descargas desde el NOC

Implementación de software auto-configurable Performance Enhancement Proxy (PEP) para acelerar el rendimiento, mediante la optimización de la transmisión TCP a través del satélite, entregando una experiencia superior al usuario al mismo tiempo logrando eficiencia del enlace
Implementa software TurboPage para acelerar el tráfico HTTP para acceso de navegación más rápido
Características de Calidad de Servicio que incluyen:

- IQoS (Calidad de Servicio Entrante), DSCP bi-direccional y administración de ancho de banda saliente.

Soporta el acelerador VPN de Hughes
Compresión bidireccional de datos
Configuración, seguimiento de estado y puesta en servicio a través del NOC
Actúa como un enrutador local, ofreciendo:

- 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 de firewall a través de listas de control de acceso integrado

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

Especificaciones Técnicas

Interfases físicas

Un puerto 10/100BaseT Ethernet LAN RJ45

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
Codificación (transmisión):	TurboCode FEC 1/2, 2/3 y 4/5
Rango de frecuencias:	Bandas C, C extendida, 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
Antena:	74 cm, 89 cm, 98 cm, 120 cm, 180 cm
Radio:	1 y 2 vatios banda Ku, 2 vatios banda C; 1, 2 y 3-1/2 vatios banda Ka

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

- por lo menos 10 Mbps de tráfico UDP, o
- cualquier combinación de lo anterior, con rendimiento proporcional
- Administración remota de terminales a través del sistema de administración de red Vision de Hughes o el Administrador Unificado de Elementos y el agente SNMP

La fuente universal de potencia soporta rangos internacionales de voltaje y frecuencias
Pantalla LED amigable que indica el estado de operación del terminal

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



Jaba Networks Communications <http://www.jabanetworks.us/> Email info@jabanetworks.us
Toll Free (North America) : 1 (800) 7424192 Worldwide: 1-(305) 4792436, 1-(305) 4792463 Canada : 1 (416) 8481734
London UK: +44 (20)79934952 Toll Free (Mexico) : 1 (800) 9995222 Mexico D.F.:+52(55) 535 15317, +52(55) 53515318

www.hughes.com

Hughes, HughesNet, IPoS, TurboPage, and Hughes Vision are trademarks of Hughes Network Systems, LLC. Other trademarks are the property of their respective owners. ©2006 Hughes Network Systems, LLC. All information is subject to change. All rights reserved.

VSAT 305-S SEP 06

HUGHES®

11717 Exploration Lane Germantown, MD 20876 USA