Ficha técnica JM Distech

RG-NBS3300-16MG4XS-HP

Marca: REYEE

Descripción

Lleve el rendimiento y la versatilidad energética de su infraestructura al nivel más alto con el Ruijie Reyee RG-NBS3300-16MG4XS-HP, un switch gestionable de Capa 2+ (L2+) de alta potencia y velocidad Multi-Gigabit. Este dispositivo empresarial de vanguardia está diseñado de forma nativa para romper los límites de ancho de banda y alimentación, ofreciendo una robusta arquitectura con un total de 20 puertos comerciales: 16 puertos de cobre RJ45 a 2.5 Gbps y 4 ranuras SFP+ independientes de 10 Gbps para enlaces ascendentes de fibra óptica de ultra alta velocidad. Al integrarse al 100% con la plataforma gratuita de por vida Ruijie Cloud, permite a directores de tecnología e ingenieros centralizar la operación global, auditar mapas topográficos en tiempo real y desplegar redes autoorganizadas (SON) con una agilidad operativa superior.

Diferenciándose de los switches Multi-Gigabit estándar, este modelo incorpora la designación -HP al habilitar soporte de alta potencia PoE++ (Ultra PoE) en sus primeros 4 puertos, capaces de inyectar hasta 60W o 90W mediante una asignación inteligente de 4 pares en los pines de energía. Esto lo convierte en la solución idónea para energizar dispositivos perimetrales altamente demandantes, como domos PTZ de última generación, pantallas de señalización digital y puntos de acceso Wi-Fi 7 de alta densidad, respaldado por un presupuesto total de 370 W con el sistema inteligente PoE Watchdog. Cuenta además con capacidades de enrutamiento estático de Capa 3 (IPv4/IPv6), un entorno de ciberseguridad perimetral blindado (802.1X, Radius, ACLs de hasta 1900 reglas) y un chasis metálico de 1U para rack refrigerado por dos ventiladores fijos de ajuste automático, todo protegido por una sólida garantía oficial de 5 años.

- Ruijie Reyee Cloud Managed L2+ Switch
- 16 puertos PoE++/PoE+ 2.5G y 4 ranuras SFP+ de 10G
- Gestión remota vía Ruijie Cloud y Reyee App
- Enrutamiento estático L3 para redes IPv4 e IPv6
- Presupuesto de potencia PoE masivo de 370 W
- Capacidad de conmutación de rendimiento de 160 Gbps
- Tasa de reenvío de paquetes masiva de 119.04 Mpps
- Tabla de direcciones MAC de alta densidad de 16 K
- Sistema de redundancia de firmware Dual Backup
- Carcasa metálica de 1U para rack con 5 años de garantía

Especificaciones

Interfaces de red	16 × 100/1000/2.5GBASE-T PoE/PoE+/PoE++ RJ45, 4 × 10GE SFP+ (Uplink de fibra independiente)
Estándar PoE	Ports 1–4: PoE/PoE+/PoE++ (Soporte Ultra PoE de alta potencia), Ports 5–16: PoE/PoE+ (IEEE 802.3af/at)
Presupuesto total PoE	370 W
Potencia PoE por puerto	Puertos 1 al 4: Hasta 90 W (Asignación por 4 pares) / Puertos 5 al 16: Hasta 30 W
Pines de energía PoE	Puertos 1–4: 1–2(-), 3–6(+), 4–5(+), 7–8(-) / Puertos 5–16: 1–2(+), 3–6(-)
Capacidad de conmutación	160 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	119.04 Mpps
Memoria RAM	512 MB
Memoria Flash	256 MB
Tabla de direcciones MAC	16000 entradas (Soporta configuración estática y filtrado)
Tamaño de Jumbo Frame (MTU)	9216 bytes (En modo de configuración de interfaz)
Capacidad de enrutamiento L3	Soporte nativo de enrutamiento estático IPv4 e IPv6 (Hasta 64 rutas estáticas de cada tipo)
Tablas de enrutamiento	Tamaño de tabla IPv4 (Host route): 6000 / Tamaño de tabla IPv6 (Network route): 128
Configuración VLAN	IEEE 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Soporte máximo de hasta 4094 VLANs
Protocolos de Spanning Tree	STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w), MSTP (IEEE 802.1s)
Protocolos de alta disponibilidad	ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)
Sistema de confiabilidad	Dual Backup del sistema (ReyeeOS) y partición dual de Uboot (Single flash memory)
Funciones Inteligentes PoE	PoE Watchdog nativo (Detección y autoreinicio automático de dispositivos colgados)
Tecnología de Red Inteligente	SON (Self-Organizing Network), Autodescubrimiento de clientes, Detección de cámaras IP
Servicios IP avanzados	DHCP Relay (Relevo DHCP), DHCP Client, Copia de tabla ARP completa (Full ARP table), Máx. 1000 entradas ARP
Calidad de Servicio (QoS)	Clasificación por 802.1p y DSCP, Colas de egreso, Algoritmos SP, WRR y SP+WRR, Global QoS
Seguridad y Autenticación	Radius, 802.1X (Port/MAC-based), Guest VLAN, ACL (Inbound de hasta 1900 reglas ACE), IP-MAC-Port binding
Mitigación de ataques y Control	ARP Anti-spoofing, IP Source Guard, DHCP Snooping, CPU Protection Policy, Control de tormentas
Mantenimiento de red	Port Mirroring, Syslog, Alarma de bucles (Loop alarm), Cable Test, Diagnóstico IP (Ping/Traceroute v4/v6)
Eficiencia energética	Soporte IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)
Plataformas de gestión	Ruijie Cloud de por vida (Web/App), eWeb local (HTTP/HTTPS login), Ruijie Reyee App, SNMP v1/v2c/v3
Material de la carcasa	Metálico (Metal Casing)
Mecanismo de refrigeración	Aire forzado mediante 2 × ventiladores fijos (Ajuste automático de velocidad / Flujo de izquierda a posterior)

Nivel de ruido acústico	45 dB a 25 °C
Opciones de montaje	Instalación en Rack estándar (1U de altura) o sobremesa
Confiabilidad (MTBF)	400,000 horas de uso continuo
Protección contra descargas (ESD)	Descarga de aire: 8 kV / Descarga de contacto: 6 kV
Protección contra sobretensiones	Puertos de servicio: ±6 kV (modo común) / Conector de poder: ±6 kV (modo común y diferencial)
Alimentación eléctrica	Fuente de poder fija integrada AC (Entrada: 100-240 V AC, 50/60 Hz, Máx. 6 A)
Consumo de energía	Anclaje base: 40 W (sin carga PoE) / Máximo absoluto: 460 W (con carga PoE completa)
Temperatura de operación	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Humedad de funcionamiento	10% a 90% RH (sin condensación)
Dimensiones (An × Pr × Al)	440 mm x 267.5 mm x 43.6 mm
Peso neto	3.6 kg

Contenido

- 1x Switch Cloud Managed Ultra PoE RG-NBS3300-16MG4XS-HP
- 2x Soportes metálicos para montaje en rack (orejas)
- 8x Tornillos para fijación de soportes (M4 x 8 mm)
- 1x Cable de conexión a tierra (1 m)
- 1x Cable de alimentación de CA (1.5 m) con clip de retención
- 4x Almohadillas de goma para uso en sobremesa
- 1x Guía de usuario rápida y manual de instrucciones
- 1x Tarjeta de garantía oficial del fabricante