Ficha técnica JM Distech

RG-NBS5100-24GT4SFP-P

Marca: REYEE

Descripción

Optimice la infraestructura central, consolide el suministro energético y aumente la eficiencia operativa de su organización con el Ruijie Reyee RG-NBS5100-24GT4SFP-P, un switch gestionable PoE+ de Capa 3 (L3) diseñado de forma nativa para liderar escenarios comerciales de alta densidad de datos, distribución y redes críticas. Este potente dispositivo unifica una arquitectura de conectividad sólida que suma un total de 28 puertos comerciales: 24 puertos Full Gigabit de cobre dedicados enteramente al suministro de energía perimetral y 4 ranuras SFP independientes de 1 Gbps para enlaces ascendentes de fibra óptica de largo alcance. Al integrarse de forma nativa con la plataforma Ruijie Cloud —completamente libre de costes de licenciamiento de por vida—, permite a los ingenieros de TI centralizar la operación, visualizar mapas topográficos en tiempo real y desplegar redes autoorganizadas (SON) con una agilidad operativa superior.

A diferencia de los switches de acceso convencionales, la serie NBS5100 introduce capacidades robustas de Capa 3 al incorporar soporte nativo para enrutamiento dinámico avanzado mediante los protocolos OSPFv2 y OSPFv3, además de funciones completas de Servidor DHCP integrado. Esto permite segmentar, gestionar y comunicar múltiples subredes de forma autónoma y eficiente, liberando de una alta carga de cómputo al router principal. En el plano de la ciberseguridad, cuenta con políticas estrictas de protección perimetral como autenticación 802.1X, Radius, listas de control de acceso (ACL) de hasta 1900 reglas de entrada, DHCP Snooping y blindaje IP Source Guard. Su ingeniería de hardware de nivel industrial se compone de un chasis metálico de 1U para rack asistido por dos ventiladores fijos de ajuste automático, un masivo presupuesto PoE de 370 W asistido por el motor inteligente PoE Watchdog y un sistema de redundancia de software dual (Dual Backup), consolidando una solución predecible respaldada por una garantía oficial extendida de 5 años.

- Ruijie Reyee Cloud Managed L3 Switch
- 24 puertos PoE+ GE y 4 ranuras SFP de 1G
- Gestión remota vía Ruijie Cloud y Reyee App
- Enrutamiento dinámico completo OSPFv2 / OSPFv3
- Presupuesto de potencia PoE masivo de 370 W
- Capacidad de conmutación eficiente de 56 Gbps
- Tasa de reenvío de paquetes de 41.66 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	24 × 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ RJ45, 4 × 1GE SFP (Uplink de fibra independiente)
Estándar PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at (PoE / PoE+)
Presupuesto total PoE	370 W
Potencia PoE por puerto	Hasta 30 W por puerto
Pines de energía PoE	1–2 (+), 3–6 (-)
Capacidad de conmutación	56 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	41.66 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)
Capacidades Capa 3 (L3 Routing)	Enrutamiento estático (IPv4/IPv6) y enrutamiento dinámico completo (OSPFv2 y OSPFv3)
Tablas de enrutamiento y ARP	Rutas estáticas IPv4/IPv6: Hasta 128 / Tabla IPv4 (Host route): 6000 / Entradas ARP: Máx. 2000
Funciones Inteligentes PoE	PoE Watchdog nativo (Detección y autoreinicio automático de dispositivos colgados)
Servicios IP avanzados	DHCP Server (Servidor DHCP integrado), DHCP Relay, DHCP Client, Copia de tabla ARP completa
Configuración VLAN	IEEE 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Soporte máximo de hasta 4094 VLANs simultáneas
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 operativo (ReyeeOS) y partición dual de resguardo en Uboot
Tecnología de Red Inteligente	SON (Self-Organizing Network), Autodescubrimiento de clientes, Detección de cámaras IP
Capacidad recomendada CCTV	Hasta 350 cámaras H.265 de 200W (2MP) o 170 cámaras H.265 de 400W (4MP)
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 de tráfico
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 (Flujo de izquierda a derecha)

Nivel de ruido acústico	49 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: 42.48 W (sin carga PoE) / Máximo absoluto: 431.8 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 357.6 mm x 43.6 mm
Peso neto	4.75 kg

Contenido

- 1x Switch Cloud Managed RG-NBS5100-24GT4SFP-P
- 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