Ficha técnica JM Distech

RG-NBS3100-8GT2SFP-P-V2

Marca: REYEE

Descripción

Optimice la infraestructura de TI corporativa y eleve el estándar de ciberseguridad y eficiencia energética de su organización con el Ruijie Reyee RG-NBS3100-8GT2SFP-P-V2, la evolución en conmutación gestionable de Capa 2 diseñada específicamente para entornos empresariales de alta disponibilidad. Esta nueva revisión V2 integra una arquitectura de administración unificada a través de la plataforma Ruijie Cloud, completamente libre de costes de licenciamiento. Esta solución permite a ingenieros y directores de tecnología centralizar las operaciones en la nube, auditar mapas topográficos interactivos en tiempo real y desplegar redes autoorganizadas (SON) con una agilidad operativa superior, mitigando tiempos de soporte técnico e incrementando la productividad del negocio.

Desarrollada bajo un estándar estricto de seguridad corporativa, la serie NBS proporciona políticas robustas de protección perimetral, incorporando autenticación nativa 802.1X (por puerto o dirección MAC), Radius, listas de control de acceso (ACL) multicapa, DHCP Snooping y blindaje IP Source Guard para neutralizar intrusiones y resguardar la integridad de los datos comerciales. Su hardware industrial consta de un chasis metálico optimizado y más ligero que disipa el calor eficientemente sin ventiladores (fanless), lo que asegura un funcionamiento libre de ruidos y un ciclo de vida ultra prolongado de 400,000 horas de MTBF. Cuenta con un presupuesto PoE total de 125 W con tecnología autónoma PoE Watchdog, 2 puertos SFP para enlaces de fibra óptica de larga distancia y un interruptor DIP físico en el panel frontal que permite auditar visualmente el estado del switch o del consumo eléctrico, todo respaldado por una sólida garantía oficial de 5 años.

- Ruijie Reyee Cloud Managed L2 Switch
- 8 puertos PoE+ GE y 2 ranuras SFP de 1G
- Gestión remota vía Ruijie Cloud y Reyee App
- Función PoE Watchdog para recuperación de cámaras
- Presupuesto de potencia PoE total de 125 W
- Capacidad de conmutación eficiente de 20 Gbps
- Tasa de reenvío de paquetes de 14.88 Mpps
- Tabla de direcciones MAC con capacidad de 8 K
- Protocolos de redundancia: STP, RSTP, MSTP y ERPS
- Carcasa metálica V2 optimizada con 5 años de garantía

Especificaciones

Interfaces de red	8 × 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ RJ45, 2 × 1GE SFP (Uplink de fibra independiente)
Estándar PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at (PoE / PoE+)
Presupuesto total PoE	125 W
Potencia PoE por puerto	Hasta 30 W por puerto
Pines de energía PoE	1–2 (+), 3–6 (-)
Capacidad de conmutación	20 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	14.88 Mpps
Memoria RAM	256 MB
Memoria Flash	16 MB
Tabla de direcciones MAC	8000 entradas (Soporta configuración estática y filtrado)
Tamaño de Jumbo Frame (MTU)	9216 bytes (En modo de configuración global)
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)
Interruptor DIP físico	Selector de modo LED (Modo 1: Estado del switch y tráfico / Modo 2: Estado del suministro PoE)
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
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 (Standard, Extended MAC/IP, IPv6), 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	Pasivo, sin ventiladores (Fanless design / Natural cooling / 100% silencioso)
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. 2.5 A)
Consumo de energía	Máximo 11 W (sin carga PoE) / Máximo 145 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)	300 mm x 205 mm x 44 mm
Peso neto	1.80 kg (Diseño aligerado V2)

Contenido

- 1x Switch Smart Cloud Managed RG-NBS3100-8GT2SFP-P-V2
- 2x Soportes metálicos para montaje en rack (orejas)
- 6x Tornillos para fijación de soportes (M3 x 6 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