Ficha técnica JM Distech

RG-NBS3200-24SFP/8GT4XS

Marca: REYEE

Descripción

Optimice el rendimiento troncal, centralice la agregación de enlaces y expanda el alcance de su red corporativa con el Ruijie Reyee RG-NBS3200-24SFP/8GT4XS, un switch gestionable de Capa 2+ (L2+) diseñado específicamente para actuar como el nodo de distribución o agregación principal en redes empresariales, campus o campus CCTV distribuidos. Este potente dispositivo ofrece una flexibilidad de infraestructura inigualable mediante sus 24 ranuras SFP independientes de 1 Gbps para conexiones de fibra óptica de larga distancia, complementadas con 8 puertos Combo Gigabit (RJ45/SFP) de cobre y 4 ranuras SFP+ de 10 Gbps dedicadas a enlaces ascendentes de ultra alta velocidad. Esta arquitectura avanzada permite interconectar múltiples switches de acceso perimetrales o servidores de datos de manera simultánea, mitigando los cuellos de botella y asegurando un backbone de datos fluido y predecible.

Al integrarse de forma nativa con la plataforma Ruijie Cloud, los directores de tecnología y administradores de red pueden centralizar la gestión de múltiples sedes, visualizar mapas topográficos en tiempo real y ejecutar despliegues dinámicos de redes autoorganizadas (SON). Adicionalmente, cuenta con capacidades de enrutamiento estático de Capa 3 (IPv4/IPv6) que permiten gestionar la comunicación entre subredes locales y optimizar el rendimiento general liberando de carga al router central. En el plano de la seguridad corporativa, incorpora un robusto ecosistema con autenticación estricta 802.1X, soporte Radius, listas de control de acceso (ACL) de hasta 1900 reglas, DHCP Snooping e IP Source Guard para neutralizar de manera proactiva las vulnerabilidades, todo alojado en un chasis metálico para rack de 1U respaldado por una sólida garantía oficial de 5 años.

- Ruijie Reyee Cloud Managed L2+ Aggregation Switch
- 24 slots SFP 1G, 8 puertos Combo GE y 4 slots 10G SFP+
- Gestión remota vía Ruijie Cloud y Reyee App
- Enrutamiento estático L3 para redes IPv4 e IPv6
- Capacidad de conmutación masiva de 128 Gbps
- Tasa de reenvío de paquetes de 95.23 Mpps
- Tabla de direcciones MAC de alta densidad de 16 K
- Seguridad corporativa: ACL, DHCP Snooping y 802.1X
- Sistema de redundancia de firmware Dual Backup
- Carcasa metálica de 1U para rack con 5 años de garantía

Especificaciones

Interfaces de red totales	24 × 1GE SFP (Slots de fibra), 8 × 10/100/1000BASE-T RJ45 (Puertos Combo), 4 × 10GE SFP+ (Uplink independiente)
Configuración Combo	8 Puertos Combo (Asignables lógicamente entre cobre RJ45 o fibra óptica SFP de 1 Gbps)
Capacidad de conmutación	128 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	95.23 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)
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 (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. 2 A)
Consumo de energía	Máximo absoluto de 41.8 W
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	3.35 kg

Contenido

- 1x Switch RG-NBS3200-24SFP/8GT4XS
- 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