Ficha técnica JM Distech

RG-NBS5200-24SFP/8GT4XS

Marca: REYEE

Descripción

Optimice el rendimiento troncal, centralice la agregación de enlaces y expanda el alcance geográfico de su red corporativa con el Ruijie Reyee RG-NBS5200-24SFP/8GT4XS, un switch gestionable de Capa 3 (L3) diseñado específicamente para actuar como el nodo de distribución o agregación principal en redes empresariales, campus tecnológicos o sistemas de videovigilancia 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 por completo los cuellos de botella y asegurando un backbone de datos fluido y predecible. Al integrarse al 100% con la plataforma gratuita de por vida Ruijie Cloud, permite a ingenieros y directores de TI centralizar operaciones multi-sitio, auditar mapas topográficos interactivos en tiempo real y automatizar despliegues (SON).

A diferencia de las soluciones de distribución convencionales, este modelo destaca por sus capacidades completas 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. La resiliencia de la infraestructura se eleva al máximo nivel gracias a la tecnología de virtualización VCS (Virtual Switching System), que permite unificar hasta dos switches físicos en una única entidad lógica de gestión, combinándose con redundancia de firmware Dual Backup y capacidades de anillo ERPS. Desarrollado bajo un estricto estándar de ciberseguridad corporativa, incorpora un entorno blindado con autenticación estricta 802.1X, soporte Radius, listas de control de acceso (ACL) de hasta 1900 reglas, DHCP Snooping y protección IP Source Guard, todo alojado en un chasis metálico para rack de 1U respaldado por una sólida garantía oficial de 5 años.

- Ruijie Reyee Cloud Managed L3 Aggregation Switch
- 24 slots SFP 1G, 8 puertos Combo GE y 4 slots 10G SFP+
- Gestión remota vía Ruijie Cloud y Reyee App
- Enrutamiento dinámico completo OSPFv2 / OSPFv3
- Servidor DHCP y soporte de virtualización VCS
- Capacidad de conmutación masiva de 128 Gbps
- Tasa de reenvío de paquetes acelerada de 96 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 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	96 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 500 / Tabla IPv4 (Host route): 6000 / Entradas ARP: Máx. 2000
Servicios IP avanzados	DHCP Server (Servidor DHCP integrado), DHCP Relay, DHCP Client, Copia de tabla ARP completa
Virtualización y Alta disponibilidad	VCS (Virtual Switching System para hasta 2 miembros), Protocolo de anillo ERPS (Stand-alone)
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)
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	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. 1.5 A)
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 Cloud Managed L3 RG-NBS5200-24SFP/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