Ficha técnica JM Distech

RG-NBS5100-48GT4SFP

Marca: REYEE

Descripción

Optimice la infraestructura central, consolide el enrutamiento interno corporativo y aumente el estándar de rendimiento de su organización con el Ruijie Reyee RG-NBS5100-48GT4SFP, un switch gestionable de alta densidad y Capa 3 (L3) diseñado específicamente para gobernar redes comerciales complejas, distribución de datos y despliegues empresariales de gran escala. Este potente dispositivo unifica una arquitectura de conectividad masiva que suma un total de 52 puertos lógicos de nivel comercial: 48 puertos Full Gigabit de cobre para estaciones de trabajo y 4 ranuras SFP independientes de 1 Gbps dedicadas a enlaces ascendentes de fibra óptica de largo alcance. Al ir vinculado de forma nativa a la plataforma gratuita de por vida Ruijie Cloud, 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.

Diferenciándose de los switches de acceso perimetrales convencionales, la serie NBS5100 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. Desarrollado bajo un estricto estándar de ciberseguridad corporativa, incorpora un ecosistema blindado con autenticación estricta 802.1X, soporte Radius, listas de control de acceso (ACL) de hasta 1900 reglas de entrada, DHCP Snooping y protección IP Source Guard para neutralizar intrusiones. Su ingeniería de hardware industrial consta de un chasis metálico de 1U para rack con dos ventiladores fijos de ajuste inteligente de velocidad que optimizan el flujo térmico lateral a posterior, una memoria RAM expandida de 1 GB y un sistema de redundancia de software dual (Dual Backup), consolidando una solución predecible respaldada por una garantía extendida de 5 años.

- Ruijie Reyee Cloud Managed L3 Switch
- 48 puertos RJ45 Gigabit y 4 ranuras SFP de 1G
- Gestión remota vía Ruijie Cloud y Reyee App
- Enrutamiento dinámico completo OSPFv2 / OSPFv3
- Servidor DHCP e interconexión de subredes L3
- Capacidad de conmutación de rendimiento de 104 Gbps
- Tasa de reenvío de paquetes masiva de 77.38 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	48 × 10/100/1000BASE-T RJ45, 4 × 1GE SFP (Uplink de fibra independiente)
Capacidad de conmutación	104 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	77.38 Mpps
Memoria RAM	1 GB (1024 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): 12000 / Entradas ARP: Máx. 2000
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 400 cámaras H.265 de 200W (2MP) o 200 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 (Ajuste inteligente de velocidad / Flujo lateral 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	Consumo operativo máximo de 46.4 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	3.6 kg

Contenido

- 1x Switch Cloud Managed RG-NBS5100-48GT4SFP
- 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