Ficha técnica JM Distech

RG-NBS5500-12XS

Marca: REYEE

Descripción

Lleve la columna vertebral y la agregación de su red corporativa hacia un ecosistema de ultra alta velocidad y disponibilidad con el Ruijie Reyee RG-NBS5500-12XS, un switch gestionable de Capa 3 (L3) diseñado específicamente para actuar como el nodo central o de distribución principal en infraestructuras comerciales masivas, campus tecnológicos y redes CCTV empresariales. Este avanzado dispositivo rompe las barreras de rendimiento al integrar un bloque dedicado de 12 ranuras SFP+ con una velocidad de transferencia pura de 10 Gbps por interfaz. Esta arquitectura de vanguardia permite centralizar el tráfico de múltiples switches de acceso perimetrales, clusters de servidores o sistemas de almacenamiento masivo (NAS) en fibra óptica, erradicando los cuellos de botella e inyectando una fluidez sin precedentes en el transporte de datos críticos. Al estar vinculado de forma nativa al ecosistema Ruijie Cloud —100% gratuito y libre de licenciamiento—, los directores de TI pueden monitorizar la red a nivel global, analizar mapas topográficos dinámicos y ejecutar configuraciones avanzadas de forma remota.

A diferencia de las series de acceso o agregación convencionales, la serie NBS5500 destaca por sus capacidades completas de Capa 3 al incorporar soporte para enrutamiento dinámico avanzado mediante protocolos OSPFv2 y OSPFv3, además de funciones de servidor DHCP interno que optimizan de manera inteligente la asignación de direccionamiento IP y la comunicación inter-VLAN sin sobrecargar los routers de frontera. La resiliencia de la red 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 lógica, combinándose con redundancia de firmware Dual Backup y capacidades ERPS. Su robusto hardware aloja una memoria RAM expandida de 1 GB para procesar una capacidad de conmutación masiva de 240 Gbps y una tasa de reenvío de 178.56 Mpps, resguardado bajo un estricto blindaje perimetral de ciberseguridad (ACL de 1900 reglas, 802.1X, DHCP Snooping e IP Source Guard) y una sólida garantía extendida de 5 años.

• Ruijie Reyee Cloud Managed L3 Switch

• 12 ranuras SFP+ independientes de 10 Gbps

• 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 240 Gbps

• Tasa de reenvío de paquetes de 178.56 Mpps

• Tabla de direcciones MAC de nivel core de 32 K

• Sistema de redundancia de firmware Dual Backup

• Carcasa metálica para rack con 5 años de garantía

Especificaciones

Interfaces de red	12 × 10GE SFP+ (Slots de fibra independientes de ultra alta velocidad)
Capacidad de conmutación	240 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	178.56 Mpps
Memoria RAM	1 GB (1024 MB)
Memoria Flash	256 MB
Tabla de direcciones MAC	32000 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
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, Diagnóstico y 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)
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 automático de velocidad / Flujo izquierda a derecha)
Nivel de ruido acústico	40 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. 4.5 A)
Consumo de energía	Consumo operativo base máximo de 27 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)	300 mm x 232 mm x 44 mm
Peso neto	2.26 kg

Contenido

- 1x Switch Cloud Managed L3 RG-NBS5500-12XS
- 2x Soportes metálicos para montaje en rack (orejas)
- 8x 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