Ficha técnica JM Distech

RG-NBS3200-48GT4XS-P-V2

Marca: REYEE

Descripción

Optimice la infraestructura central, consolide el suministro energético y aumente la eficiencia operativa de su organización con el Ruijie Reyee RG-NBS3200-48GT4XS-P-V2, la evolución en conmutación gestionable de Capa 2+ diseñada de forma nativa para liderar escenarios comerciales de alta densidad de datos. Esta nueva revisión V2 destaca en el mercado por su arquitectura híbrida de conectividad superior que unifica un total de 52 puertos lógicos de nivel profesional: 48 puertos Full Gigabit de cobre dedicados al suministro PoE+ y 4 ranuras SFP+ independientes con velocidad de 10 Gbps para enlaces ascendentes de fibra óptica. Esta integración avanzada permite interconectar servidores, sistemas de almacenamiento masivo (NAS) o núcleos de red de forma simultánea anulando los cuellos de botella, mientras se aprovechan los beneficios de la plataforma Ruijie Cloud para la administración remota centralizada, visualización de mapas topográficos interactivos y despliegues automáticos (SON) sin costes de licenciamiento.

Diferenciándose de los switches de acceso perimetrales convencionales, la serie NBS3200 V2 introduce capacidades robustas de enrutamiento estático de Capa 3 (IPv4 e IPv6), permitiendo segmentar el tráfico interno eficientemente y aliviar la carga de cómputo del router principal. Desarrollado bajo un estricto estándar de ciberseguridad corporativa, incorpora un entorno blindado con autenticación nativa 802.1X (por puerto o dirección MAC), Radius, listas de control de acceso (ACL) de hasta 1900 reglas de entrada, DHCP Snooping y protección IP Source Guard para neutralizar intrusiones de forma proactiva. Su rediseñado chasis metálico de 1U para rack es más compacto en profundidad, ligero y eficiente, integrando dos ventiladores fijos con ajuste inteligente de velocidad que optimizan el flujo térmico operando a solo 30 dB en cargas medias, un presupuesto PoE de 370 W asistido por el motor inteligente PoE Watchdog y protección contra sobretensiones de 6 kV en todas sus interfaces.

- Ruijie Reyee Cloud Managed L2+ Switch V2
- 48 puertos PoE+ GE y 4 ranuras SFP+ de 10G
- Gestión remota vía Ruijie Cloud y Reyee App
- Enrutamiento estático L3 para redes IPv4 e IPv6
- Presupuesto de potencia PoE estable de 370 W
- Capacidad de conmutación masiva de 176 Gbps
- Tasa de reenvío de paquetes acelerada de 132 Mpps
- Tabla de direcciones MAC de alta densidad de 16 K
- Sistema de redundancia de firmware Dual Backup
- Carcasa metálica V2 optimizada con 5 años de garantía

Especificaciones

Interfaces de red	48 × 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ RJ45, 4 × 10GE SFP+ (Uplink de fibra independiente)
Estándar PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at (PoE / PoE+)
Presupuesto total PoE	370 W
Potencia PoE por puerto	Hasta 30 W por puerto
Pines de energía PoE	1–2 (+), 3–6 (-)
Capacidad de conmutación	176 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	132 Mpps (Rendimiento optimizado en revisión V2)
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): 12000 / Tamaño de tabla IPv6 (Network route): 500
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)
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
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 (Ajuste inteligente de velocidad / Flujo lateral a posterior)
Nivel de ruido acústico	30 dB a 23 °C (Carga PoE media) / 48 dB a 50 °C (Carga PoE completa)

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. 6 A)
Consumo de energía	Máximo 46 W (sin carga PoE) / Máximo 450 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)	440 mm x 300.6 mm x 44 mm
Peso neto	4.32 kg (Diseño optimizado y de menor profundidad V2)

Contenido

- 1x Switch Cloud Managed RG-NBS3200-48GT4XS-P-V2
- 2x Soportes metálicos para montaje en rack (orejas)
- 6x 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