Ficha técnica JM Distech

RG-NBS5200-48GT4XS-UP

Marca: REYEE

Descripción

Lleve la infraestructura troncal, la consolidación energética y la eficiencia operativa de su red corporativa al nivel definitivo con el Ruijie Reyee RG-NBS5200-48GT4XS-UP, un switch gestionable de alta densidad, máxima potencia y Capa 3 (L3) diseñado específicamente para gobernar despliegues comerciales masivos, infraestructuras IoT avanzadas y sistemas CCTV críticos de gran escala. Este coloso de la conectividad unifica una arquitectura híbrida de rendimiento superior que suma un total de 52 puertos comerciales: 48 puertos de cobre Full Gigabit dedicados al suministro de energía perimetral inteligente y 4 ranuras SFP+ independientes de 10 Gbps para enlaces ascendentes de fibra óptica de ultra alta velocidad. Al ir integrado de forma nativa con la plataforma en la nube Ruijie Cloud —completamente libre de costes de licenciamiento de por vida—, permite a los ingenieros de TI centralizar operaciones globales, auditar mapas topográficos en tiempo real y ejecutar configuraciones automáticas (SON) con una agilidad operativa sin precedentes.

Marcando una clara ventaja tecnológica, este modelo introduce la denominación -UP al implementar soporte de alta potencia PoE++ (Ultra PoE / 802.3bt) en sus primeros 8 puertos, capaces de inyectar de forma autónoma hasta 60W o 90W por puerto mediante una asignación inteligente de 4 pares en los pines de energía. Esta característica lo convierte en la solución definitiva para alimentar dispositivos perimetrales de última generación altamente exigentes, como domos PTZ de gran escala, iluminadores industriales, pantallas de señalización digital o puntos de acceso Wi-Fi 7 de alta densidad, todo respaldado por un masivo presupuesto PoE total de 740 W asistido por el motor inteligente PoE Watchdog. En el plano de la capa lógica, destaca por sus capacidades de Capa 3 pura al incorporar enrutamiento dinámico OSPFv2/OSPFv3, Servidor DHCP integrado y virtualización VCS (Virtual Switching System), que permite unificar hasta dos switches físicos en una única entidad de gestión. Su ingeniería industrial se complementa con un chasis metálico de 1U blindado con tres ventiladores fijos para disipación lateral-posterior, seguridad corporativa extrema (1900 reglas ACL, 802.1X, DHCP Snooping) y una garantía oficial extendida de 5 años.

- Ruijie Reyee Cloud Managed L3 Switch Ultra PoE
- 48 puertos PoE GE y 4 ranuras SFP+ de 10G
- Gestión remota vía Ruijie Cloud y Reyee App
- Enrutamiento dinámico completo OSPFv2 / OSPFv3
- Presupuesto de potencia PoE masivo de 740 W
- 8 puertos Ultra PoE de hasta 90W para alta carga
- Capacidad de conmutación masiva de 176 Gbps
- Tasa de reenvío de paquetes acelerada de 132 Mpps
- Servidor DHCP y soporte de virtualización VCS
- Carcasa metálica de 1U para rack con 5 años de garantía

Especificaciones

Interfaces de red	48 × 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+/PoE++ RJ45, 4 × 10GE SFP+ (Uplink de fibra independiente)
Estándar PoE	Puertos 1–8: PoE/PoE+/PoE++ (Ultra PoE de alta potencia 802.3bt), Puertos 9–48: PoE/PoE+ (IEEE 802.3af/at)
Presupuesto total PoE	740 W
Potencia PoE por puerto	Puertos 1 al 8: Hasta 90 W (Asignación por 4 pares) / Puertos 9 al 48: Hasta 30 W
Pines de energía PoE	Puertos 1–8: 1–2(-), 3–6(+), 4–5(+), 7–8(-) / Puertos 9–48: 1–2(+), 3–6(-)
Capacidad de conmutación	176 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	132 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): 12000 / Entradas ARP: Máx. 2000
Funciones Inteligentes PoE	PoE Watchdog nativo (Detección y autoreinicio automático de dispositivos colgados)
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 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 3 × ventiladores fijos (Ajuste inteligente de velocidad / Flujo lateral a posterior)
Nivel de ruido acústico	60 dB a 25 °C (Diseño industrial optimizado para alta disipación térmica)
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. 10 A)
Consumo de energía	Anclaje base: 75.6 W (sin carga PoE) / Máximo absoluto: 815.6 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 357.6 mm x 43.6 mm
Peso neto	5.64 kg
Cambium Promo	Si

Contenido

- 1x Switch Smart Cloud Managed L3 Ultra PoE RG-NBS5200-48GT4XS-UP
- 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