Ficha técnica JM Distech

RG-NBS5300-8MG2XS-UP

Marca: REYEE

Descripción

Maximice la velocidad, consolide el suministro energético de ultra potencia y eleve la eficiencia operativa de su red con el Ruijie Reyee RG-NBS5300-8MG2XS-UP, un switch gestionable de alta velocidad y Capa 3 (L3) diseñado específicamente para liderar escenarios comerciales de alta densidad de datos, infraestructuras IoT avanzadas y redes de videovigilancia crítica. Este potente dispositivo de nivel corporativo rompe las barreras de ancho de banda al unificar una arquitectura híbrida con un total de 10 puertos de rendimiento profesional: 8 puertos RJ45 Multi-Gigabit a 2.5 Gbps dedicados por completo a la inyección de energía perimetral y 2 ranuras SFP+ independientes de 10 Gbps para enlaces ascendentes de fibra óptica de largo alcance. Al integrarse al 100% con la plataforma en la nube Ruijie Cloud —libre de licencias de por vida—, permite a ingenieros y directores de TI centralizar operaciones multi-sitio, auditar mapas topográficos dinámicos en tiempo real y automatizar despliegues (SON) con agilidad superior.

Estableciendo un nuevo estándar de potencia, la designación -UP en este modelo garantiza soporte PoE++ (Ultra PoE / 802.3bt) en la totalidad de sus 8 puertos Multi-Gigabit, capaces de suministrar de forma inteligente hasta 60W o 90W por puerto utilizando una asignación de 4 pares en los pines de energía. Esto lo convierte en la solución definitiva para energizar equipos perimetrales altamente demandantes, como domos PTZ de gran escala, iluminadores industriales, pantallas inteligentes y puntos de acceso Wi-Fi 7 de alta densidad, respaldado por un presupuesto total de 370 W y la tecnología autónoma PoE Watchdog. En el plano de la capa lógica, destaca por sus capacidades de Capa 3 pura al incorporar enrutamiento dinámico avanzado mediante los protocolos OSPFv2/OSPFv3, Servidor DHCP integrado y virtualización VCS (Virtual Switching System) para agrupar hasta dos switches físicos. Su ingeniería industrial consta de un chasis metálico compacto para rack asistido por dos ventiladores fijos de velocidad inteligente, blindaje de seguridad extrema (1900 reglas ACL, 802.1X, DHCP Snooping) y protección contra sobretensiones de 6 kV, asegurando un rendimiento predecible avalado por una garantía extendida de 5 años.

• Ruijie Reyee Cloud Managed L3 Switch Ultra PoE

• 8 puertos PoE++ 2.5G y 2 ranuras SFP+ de 10G

• Gestión remota vía Ruijie Cloud y Reyee App

• Enrutamiento dinámico completo OSPFv2 / OSPFv3

• Presupuesto de potencia PoE estable de 370 W

• 8 puertos Ultra PoE de hasta 90W para alta carga

• Capacidad de conmutación de rendimiento de 80 Gbps

• Tasa de reenvío de paquetes veloz de 59.52 Mpps

• Servidor DHCP y soporte de virtualización VCS

• Carcasa metálica para rack con 5 años de garantía

Especificaciones

Interfaces de red	8 × 100/1000/2.5GBASE-T PoE/PoE+/PoE++ RJ45, 2 × 10GE SFP+ (Uplink de fibra independiente)
Estándar PoE	Soporte Ultra PoE de alta potencia (802.3bt PoE++) en los 8 puertos Multi-Gigabit de forma nativa
Presupuesto total PoE	370 W
Potencia PoE por puerto	Hasta 90 W por puerto (Asignación inteligente por 4 pares)
Pines de energía PoE	1–2 (-), 3–6 (+), 4–5 (+), 7–8 (-)
Capacidad de conmutación	80 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	59.52 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
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 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 (Ajuste automático de velocidad / Flujo de izquierda a derecha)
Nivel de ruido acústico	40 dB a 25 °C
Opciones de montaje	Instalación en Rack estándar 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	Consumo absoluto máximo de 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)	300 mm x 233 mm x 43.6 mm
Peso neto	2.5 kg

Contenido

- 1x Switch Cloud Managed RG-NBS5300-8MG2XS-UP
- 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