Ficha técnica JM Distech

RG-NBS3100-48GT4SFP-P

Marca: REYEE

Descripción

Inicie un proceso de transformación en la infraestructura de TI de su organización con el Ruijie Reyee RG-NBS3100-48GT4SFP-P, un switch gestionable PoE+ de alta densidad de Capa 2 diseñado de manera nativa para resolver escenarios corporativos complejos y de alta demanda de tráfico. Este robusto dispositivo unifica una arquitectura de conectividad masiva que suma un total de 52 puertos comerciales: 48 puertos Full Gigabit de cobre dedicados al suministro de energía perimetral y 4 ranuras de enlace ascendente (Uplink) SFP independientes para fibra óptica. Su compatibilidad e integración con la plataforma inteligente Ruijie Cloud permite a los directores de tecnología e ingenieros centralizar operaciones globales, auditar mapas topográficos visuales en tiempo real y desplegar redes autoorganizadas (SON) con una agilidad operativa superior.

Orientado a cumplir con los más estrictos estándares de ciberseguridad empresarial, la serie NBS proporciona políticas avanzadas de protección perimetral que incluyen autenticación nativa 802.1X, listas de control de acceso (ACL) multicapa de hasta 1900 reglas de entrada, DHCP Snooping y blindaje IP Source Guard, mitigando eficazmente cualquier intento de intrusión o filtración de datos. Su robusto chasis metálico de 1U para rack cuenta con dos ventiladores inteligentes de velocidad automática para una disipación térmica lateral a posterior altamente eficiente. Equipado con una imponente capacidad de conmutación de 104 Gbps y un presupuesto PoE de 370 W asistido por el motor inteligente PoE Watchdog, este modelo procesa sin latencias flujos de video masivos de hasta 200 cámaras en formato H.265, consolidándose como la solución de conectividad definitiva, respaldada por una garantía oficial extendida de 5 años.

- Ruijie Reyee Cloud Managed L2 Switch
- 48 puertos PoE+ GE y 4 ranuras SFP de 1G
- Gestión remota vía Ruijie Cloud y Reyee App
- Función PoE Watchdog para recuperación de cámaras
- Presupuesto de potencia PoE estable de 370 W
- Capacidad de conmutación masiva de 104 Gbps
- Tasa de reenvío de paquetes de 77.38 Mpps
- Tabla de direcciones MAC extendida de 16 K
- Doble sistema de respaldo (Dual Backup) integrado
- Carcasa metálica de 1U para montaje en rack

Especificaciones

Interfaces de red	48 × 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ RJ45, 4 × 1GE 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	104 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	77.38 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)
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 2.320 o superior) y partición dual de Uboot
Funciones Inteligentes PoE	PoE Watchdog nativo (Detección y autoreinicio de dispositivos colgados)
Tecnología de Red Inteligente	SON (Self-Organizing Network), Autodescubrimiento de clientes, Detección de cámaras IP
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 (Flujo lateral a posterior)
Nivel de ruido acústico	50 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. 7 A)
Consumo de energía	Máximo 61.57 W (sin carga PoE) / Máximo 447.69 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	5.4 kg

Contenido

- 1x Switch Smart Cloud Managed RG-NBS3100-48GT4SFP-P
- 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