Ficha técnica JM Distech

RG-CS83-24GT4XS-P

Marca: RUIJIE ENTERPRISE

Descripción

Lleve el rendimiento operativo, el control de seguridad y la eficiencia energética de su red al estándar definitivo con el Ruijie RG-CS83-24GT4XS-P, un switch gestionable de Capa 3 (L3) optimizado para actuar como nodo central o de acceso de alta velocidad en campus de gran escala, sucursales gubernamentales e instalaciones hoteleras. Este dispositivo ofrece un bloque robusto de 28 puertos comerciales: 24 puertos Full Gigabit de cobre dedicados por entero a la inyección de energía PoE/PoE+ y 4 ranuras SFP+ de 10 Gbps para conexiones ascendentes ópticas. La disponibilidad de uplinks de 10GE elimina de manera drástica la saturación en backbones exigentes, facilitando la agregación fluida de flujos de telefonía IP, puntos de acceso inalámbricos y cámaras perimetrales HD hacia el centro de datos. Al sincronizarse con la plataforma unificada Ruijie Cloud, permite configuraciones ágiles bajo la tecnología de redes autoorganizadas (SON) sin cargos por software.

La resiliencia de hardware se eleva sustancialmente al incorporar una arquitectura de memoria redundante Dual-Boot sustentada en dos chips flash independientes, lo que anula de raíz los fallos de arranque provocados por corrupción de datos del programa básico. El switch provee un presupuesto PoE unificado de 370 W asistido por el mecanismo Warm start, el cual mantiene energizados de manera ininterrumpida los terminales perimetrales conectados durante un reinicio controlado del software de red. El firmware corporativo modular RGOS12.X despliega herramientas robustas de enrutamiento dinámico (OSPF, RIP, PBR), virtualización de enlaces VSU (unificación de hasta 4 switches en una entidad lógica) y políticas de seguridad preventivas (CPP y NFPP) para neutralizar ataques informáticos dirigidos. Su chasis metálico compacto de 1 RU cuenta con un diseño de refrigeración asistido por un ventilador inteligente que genera apenas 32 dB en entornos estándar, un blindaje de 10 kV ante sobretensiones y soporte de eficiencia ecológica EEE.

- Ruijie Cloud Managed Layer 3 PoE+ Switch
- 24 puertos PoE+ GE y 4 ranuras SFP+ de 10G
- Gestión remota vía Ruijie Cloud y modo Web
- Enrutamiento estático y dinámico OSPFv2 / OSPFv3
- Presupuesto de potencia PoE estable de 370 W
- Capacidad de conmutación masiva de 128 Gbps
- Tasa de reenvío de paquetes acelerada de 96 Mpps
- Tabla de direcciones MAC de alta densidad de 16 K
- Interconexión virtual de switches con tecnología VSU
- Chasis de 220 mm con ventilador PID de bajo ruido

Especificaciones

Interfaces de Red Fijas	24 × 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ RJ45, 4 × 1GE/10GE SFP+ (Uplink independiente)
Estándares PoE Soportados	IEEE 802.3af e IEEE 802.3at de forma nativa en todas sus interfaces de cobre
Presupuesto Total PoE	370 W asignables de manera inteligente
Entrega de Energía Máxima	Hasta 30 W de potencia estable por interfaz individual
Pines y Modo de Suministro	Suministro mediante Modo A (Pares de cables 1-2 y 3-6)
Puertos de Gestión / Adicional	1 × RJ45 console port, 1 × USB 2.0 port (Sin límite de capacidad en almacenamiento)
Capacidad de Conmutación	128 Gbps
Tasa de Reenvío de Paquetes	96 Mpps
Especificaciones de CPU	Procesador de doble núcleo (Dual-core CPU), cada núcleo a una velocidad de 1.0 GHz
Memoria RAM Sistema	1 GB
Memoria Flash / BootROM	Flash: 512 MB / BootROM: 16 MB (Soporte integrado para redundancia de arranque 1+1)
Buffer del Switch	1.5 MB
Tabla de Direcciones MAC	16000 entradas de alta densidad
Capacidades de Tabla L3	Tabla ARP: 4,000 / Rutas IPv4 Unicast: 6,000 / Rutas IPv6 Unicast: 2,000
Tablas de Multicast L3	Rutas IPv4 Multicast: 1,000 / Rutas IPv6 Multicast: 750
Listas de Control de Acceso	Entradas ACE de filtrado: 1,750 en Ingress / 800 en Egress
Virtualización de Dispositivo	Tecnología VSU (Virtual Switching Unit) con soporte de hasta 4 miembros por clúster
Protocolos Redundancia L2	STP (IEEE 802.1D), RSTP (IEEE 802.1w), MSTP (IEEE 802.1s) y protocolo de anillo ERPS (G.8032)
Enrutamiento e IP Services	Enrutamiento estático, RIP, RIPng, OSPFv2, OSPFv3, PBR (Enrutamiento por políticas), VRF, VRRP, DHCP v4/v6
Ecosistema de Ciberseguridad	CPP (CPU Protect Policy), NFPP, IP Source Guard, SAVI, ACLs por tiempo/experto, Auth 802.1X, Web Auth
Calidad de Servicio (QoS)	8 colas de prioridad por interfaz, Clasificación por 802.1p/DSCP/ToS, Algoritmos SP, WRR, DRR, WFQ
Mantenimiento y Diagnóstico	RLDP, REUP, DLDP, Port Loop Detection, Espejo SPAN/RSPAN, sFlow, Syslog, diagnóstico 802.3ah
Plataformas de Gestión	Ruijie Cloud App/Web, eWeb local, TR-069 CWMP, CLI (Telnet/SSHv1/v2), gRPC, SNMP v1/v2c/v3, RMON
Eficiencia Energética	Soporte nativo para IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
Estructura y Formato Chasis	Metálico con recubrimiento protector (Conformal coating) en componentes clave, formato 1 RU
Mecanismo de Disipación	Refrigeración forzada por aire mediante 1 × módulo de ventilación fijo
Monitoreo de Ventiladores	Ajuste dinámico multinivel de velocidad basado en PID según temperatura y alarma de fallos
Nivel de Ruido Acústico	Apenas 32 dB medidos a temperatura ambiente controlada de 27 °C
Protección contra Descargas	ESD descarga por contacto: 6 kV (Susceptibilidad 8 kV) / Descarga por aire: 8 kV (Susceptibilidad 15 kV)

Protección contra Sobretensiones	Interfaces de servicio (Telecom): 10 kV / Puerto de alimentación: 6 kV en modo común y 8 kV diferencial
Alimentación Eléctrica	1 × fuente de alimentación fija interna de CA
Rango de Operación de Energía	Voltaje nominal: 100-240 V AC, 50/60 Hz (Límites máximos: 90-264 V AC, 47-63 Hz, Corriente máx. 6 A)
Consumo de Energía Eléctrica	Consumo base (sin PoE): 35 W / Consumo máximo absoluto a plena carga PoE: 405 W
Condiciones Ambientales	Temperatura de operación: 0 °C a 45 °C / Humedad: 10% a 90% RH (Sin condensación)
Dimensiones del Switch (A×P×A)	442 mm x 220 mm x 43.6 mm (Profundidad compacta de 8.66 pulgadas para armarios pequeños)
Peso Neto del Equipo	3.4 kg (7.50 lbs)
Cambium Promo	Si

Contenido

- 1x Switch Smart Cloud Managed L3 PoE+ RG-CS83-24GT4XS-P
- 2x Soportes metálicos para montaje en rack (orejas)
- 8x Tornillos avellanados de cabeza cruzada (M4x8, GB819-85)
- 4x Tornillos de fijación para rack (M6*16)
- 4x Tuercas de jaula para rack (M6 cage nut)
- 1x Cable de conexión a tierra (Grounding wire)
- 1x Cable de alimentación de CA de grado comercial
- 1x Hebilla de nylon de sujeción (Nylon buckle)
- 4x Almohadillas de goma para uso en sobremesa
- 1x Guía de instalación de soportes y manual de usuario