Ficha técnica JM Distech

RG-CS85-24SFP/8GT8XS-D

Marca: RUIJIE ENTERPRISE

Descripción

Optimice el rendimiento troncal, centralice la agregación de fibra perimetral y expanda el alcance geográfico de su red con el Ruijie RG-CS85-24SFP/8GT8XS-D, un conmutador gestionable de Capa 3 (L3) diseñado de forma nativa para actuar como el nodo de agregación o distribución de fibra principal en campus tecnológicos, centros de datos y redes empresariales medianas o grandes. Este potente equipo destaca por una arquitectura híbrida sumamente flexible que unifica un total de 32 interfaces comerciales independientes: 24 ranuras ópticas Gigabit SFP dedicadas enteramente a unificar hilos de fibra óptica perimetrales, combinando puertos Combo asignables de forma autónoma (RJ45 o SFP de 1G en las interfaces de la 1 a la 8), junto con un bloque de 8 ranuras fijas SFP+ de 10 Gbps para enlaces ascendentes de ultra alta velocidad. Además, dispone de un slot libre para tarjetas de expansión modular (como el módulo CM85-4XS2CQ que inyecta enlaces de 40G/100G QSFP28), mitigando por completo los cuellos de botella. La plataforma gratuita de por vida Ruijie Cloud dota al administrador de TI de herramientas completas para despliegues Plug and Play automáticos (SON) y mapas topográficos interactivos libres de costes lógicos.

En términos de alta disponibilidad y tolerancia a fallos, incorpora soporte nativo para la interconexión virtual VSU, lo que unifica hasta 4 switches físicos en una única entidad de plano de control lógico, entregando conmutaciones ante caídas de fibra óptica en milisegundos. El resguardo por hardware incluye una arquitectura de inicio redundante Dual-Boot sustentada en dos chips flash independientes, combinándose con dos ranuras de energía pluggable con soporte de redundancia eléctrica 1+1. El firmware modular corporativo RGOS12.X procesa enrutamiento dinámico completo (OSPFv2/v3, RIPng, BGP4+, VRRP) e integra blindajes perimetrales autónomos (CPP y NFPP) para repeler ciberataques e inundaciones ARP maliciosas. Su chasis metálico de 1 RU posee tres ventiladores fijos de velocidad PID inteligente, protección contra descargas atmosféricas de 10 kV en todas sus interfaces de servicio y recubrimiento protector anticorrosión industrial.

• Ruijie Cloud Managed Layer 3 Switch

• 24 slots SFP, 8 puertos Combo y 8 slots 10G SFP+

• Gestión remota vía Ruijie Cloud y modo Web

• Enrutamiento dinámico avanzado completo L3

• 1 ranura de expansión y 2 slots de energía

• Capacidad de conmutación masiva de 688 Gbps

• Tasa de reenvío de paquetes acelerada de 512 Mpps

• Tabla de direcciones MAC de alta densidad de 64 K

• Sistema de arranque redundante por doble chip Flash

• Chasis de 1 RU con recubrimiento contra corrosión

Especificaciones

Interfaces de Red Fijas	24 × 1GE SFP (Slots fibra / Ports 1-16 soportan 100M/1G, Ports 17-24 solo 1G), 8 × SFP+ 10G
Puertos de Cobre / Combo	8 de las ranuras SFP ópticas anteriores actúan de forma compartida como puertos Combo RJ45 Gigabit
Bahías de Expansión Lógica	1 × ranura de expansión libre (Soporta tarjeta modular CM85-4XS2CQ de 100G)
Puertos de Gestión Dedicados	1 × puerto de consola RJ45, 1 × puerto MGMT RJ45, 1 × puerto USB 3.0
Capacidad de Conmutación	688 Gbps
Tasa de Reenvío de Paquetes	512 Mpps
Especificaciones del Procesador	Procesador de doble núcleo (Dual-core CPU), cada núcleo a una velocidad de 1.2 GHz
Memoria RAM del Sistema	1 GB
Memoria Flash / BootROM	Almacenamiento flash: 4 GB / BootROM MIB: 16 MB (Redundancia de arranque 1+1 por doble chip)
Buffer Interno del Conmutador	4 MB de memoria intermedia dinámica
Tabla de Direcciones MAC	64000 entradas corporativas de alta densidad
Capacidad de Tablas IP L3	Tabla ARP: 24,000 / Rutas IPv4 Unicast: 24,000 / Rutas IPv6 Unicast: 14,000
Capacidad de Multicast L3	Rutas IPv4 Multicast: 4,000 / Rutas IPv6 Multicast: 2,000
Listas de Control de Acceso	Entradas ACE de filtrado por hardware: 7,000 en Ingress / 1,500 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/v3, IS-ISv4/v6, BGP4/BGP4+, PBR, VRF, VRRP, MPLS L3VPN
Servicios de Multicast Avanzados	IGMP v1/v2/v3, IGMP snooping, IGMP proxy, MLD v1/v2, MLD snooping, PIM-DM/SM/SSM/v6
Ecosistema de Ciberseguridad	CPP (CPU Protect Policy), NFPP, IP Source Guard, SAVI, DHCP Snooping, Auth 802.1X, Web Auth, RPF/URPF
Calidad de Servicio (QoS)	8 colas de prioridad por puerto, Clasificación por 802.1p/DSCP/ToS, Algoritmos SP, WRR, DRR, WFQ
Mantenimiento y Diagnóstico	RLDP, REUP, DLDP, Port Loop Detection, Espejo SPAN/RSPAN/ERSPAN, 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) e inactividad de puertos
Estructura y Formato Chasis	Metálico con recubrimiento protector (Conformal coating) contra humedad, salitre y fugas
Slots de Expansión Energía	2 ranuras modulares independientes para fuentes de alimentación pluggable con redundancia 1+1
Mecanismo de Disipación	Refrigeración asistida por aire mediante 3 × módulos de ventilación fijos (Flujo de izquierda a derecha)
Monitoreo de Ventiladores	Ajuste dinámico automático de 3 niveles de velocidad basado en temperatura y alarma de fallos
Nivel de Ruido Acústico	Emisión acústica máxima controlada de 57.9 dB operando bajo cargas térmicas altas de 45 °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 MGMT: 4 kV / Puerto de poder: 6 kV común y diferencial
Consumo de Energía Eléctrica	Consumo base (sin tarjetas): 77 W / Consumo máximo absoluto con módulo de expansión acoplado: 102 W
Condiciones Ambientales	Temperatura de operación: 0 °C a 45 °C / Humedad: 10% a 90% RH / Altitud operativa: Máx. 5,000 m
Dimensiones del Chasis (An×Pr×Al)	440 mm x 340 mm x 44 mm (Factor de forma slim estándar de 1 unidad de rack)
Peso Neto del Equipo	4.3 kg (9.48 lbs) (Peso correspondiente a la electrónica base del chasis)

Contenido

• 1x Chasis base de agregación L3 óptica de alto rendimiento

• 2x Soportes metálicos para montaje en rack (orejas)

• 8x Tornillos avellanados de cabeza cruzada (M4x8, GB819-85)

• 1x Cable de conexión a tierra de seguridad (Grounding wire)

• 4x Almohadillas de goma para uso en sobremesa

• 1x Guía de instalación de soportes de montaje en rack

• 1x Manual de garantía y declaración de sustancias peligrosas