Ficha técnica JM Distech

RG-CS85-48SFP4XS-D

Marca: RUIJIE ENTERPRISE

Descripción

Despliegue un backbone óptico empresarial ultra-robusto y centralice la distribución óptica de toda su infraestructura con el Ruijie RG-CS85-48SFP4XS-D, un conmutador de agregación óptica pura de Capa 3 (L3) diseñado para cumplir las exigencias críticas de centros de datos, redes de campus de gran escala e infraestructuras empresariales unificadas. Este potente dispositivo elimina las interferencias electromagnéticas del cobre al albergar una masiva densidad óptica de 52 puertos comerciales: 48 ranuras independientes Gigabit SFP para hilos ópticos perimetrales de largo alcance y 4 ranuras SFP+ de 10 Gbps dedicadas a enlaces ascendentes centrales. Incorpora de forma complementaria una ranura lógica libre que admite tarjetas de agregación masiva (como el módulo CM85-4XS2CQ), añadiendo interfaces de 40G y 100G QSFP28 para enlaces core de última generación. La plataforma inteligente unificada Ruijie Cloud facilita configuraciones Plug and Play remotas de redes autoorganizadas (SON) de por vida gratis.

Su resiliencia ante contingencias críticas en el nodo core se solventa por hardware mediante un sistema redundante Dual-Boot basado en dos chips flash independientes para el programa de inicio y dos slots independientes de alimentación modular pluggable para alta disponibilidad eléctrica 1+1. En el plano lógico, la tecnología de virtualización VSU dota a la infraestructura de una resiliencia extrema al unificar hasta 4 conmutadores físicos bajo una sola interfaz lógica, logrando la conmutación de tráfico ante fallos de fibra en solo milisegundos. El firmware corporativo modular RGOS12.X procesa enrutamiento avanzado por hardware (OSPF, RIP, BGP, VRRP, PBR, MPLS L3VPN) asociándose con entornos autónomos de ciberseguridad CPP y NFPP frente a inundaciones DDoS. Su chasis de 1 RU posee tres ventiladores modulares pluggable inteligentes (Front-to-Rear), protección contra sobretensiones atmosféricas de 10 kV y laca protectora anticorrosión de circuitos.

- Ruijie Cloud Managed Layer 3 Switch
- 48 ranuras SFP Gigabit y 4 ranuras SFP+ de 10G
- 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 656 Gbps
- Tasa de reenvío de paquetes de 488 Mpps
- Tabla de direcciones MAC de alta densidad de 64 K
- Sistema de arranque redundante por doble chip Flash
- 3 ventiladores modulares pluggable Hot-Swap

Especificaciones

Interfaces de Red Fijas	48 × 1GE SFP (Slots de fibra independientes), 4 × 1GE/10GE SFP+ (Uplink independiente)
Bahías de Expansión Logica	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	656 Gbps
Tasa de Reenvío de Paquetes	488 Mpps
Especificaciones del Procesador	Procesador de doble núcleo (Dual-core CPU), cada núcleo a una velocidad de 1.2 GHz
Memoria RAM del Sistema	2 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 modulares Hot-Swap (Front-to-Rear)
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 56.2 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): 105 W / Consumo máximo absoluto con módulo de expansión acoplado: 125 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)	442 mm x 420 mm x 43.6 mm (Formato estándar de 19 pulgadas para rack de datos)
Peso Neto del Equipo	5.3 kg (11.68 lbs) (Chasis de distribución incluyendo los extractores integrados)

Contenido

• 1x Chasis base de agregación L3 óptica de alta densidad

• 3x Módulos de ventilación pluggable (M2SFAN 1-F) preinstalados

• 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