Ficha técnica JM Distech

RG-CS85-48GT4XS-D

Marca: RUIJIE ENTERPRISE

Descripción

Inyecte la máxima densidad de conexiones de cobre locales y optimice la velocidad de enrutamiento troncal de su red con el Ruijie RG-CS85-48GT4XS-D, un conmutador gestionable de acceso y distribución en Capa 3 (L3) concebido estructuralmente para soportar las demandas informáticas de grandes campus corporativos, redes universitarias unificadas o entornos comerciales de gran escala. Este coloso de la conectividad destaca por una arquitectura física que optimiza el espacio de rack al unificar un total de 52 puertos comerciales: 48 puertos Full Gigabit de cobre RJ45 para estaciones locales o servidores de almacenamiento, y 4 ranuras SFP+ de 10 Gbps destinadas a enlaces ascendentes de fibra óptica de ultra alta velocidad. Cuenta además con una ranura de expansión libre para incorporar módulos adicionales de transporte masivo (tarjeta CM85-4XS2CQ), inyectando interfaces de 40G/100G QSFP28 que resguardan la inversión tecnológica de la empresa. El despliegue de redes autoorganizadas (SON), el mapeo topográfico y la auditoría remota se ejecutan de manera ágil y libre de licencias mediante Ruijie Cloud.

La alta disponibilidad de la red queda totalmente asegurada gracias a la tecnología de virtualización VSU, que fusiona hasta 4 unidades físicas en un solo bloque lógico de control con tiempos de convergencia ante fallos de enlaces de entre 50 y 200 milisegundos. El resguardo contra interrupciones eléctricas críticas se solventa por hardware mediante un sistema de arranque redundante Dual-Boot basado en doble chip flash de protección, complementado por dos ranuras modulares de energía pluggable para configuraciones de redundancia 1+1. El firmware modular RGOS12.X gestiona un amplio ecosistema multi-capa (OSPFv2/v3, RIP, BGP, VRRP, MPLS L3VPN) combinándose con defensas CPU Protect Policy (CPP) y Network Foundation Protection (NFPP) para repeler ciberataques volumétricos DDoS. Su robusto chasis incorpora tres ventiladores fijos regulados por PID, protección contra sobretensiones atmosféricas de 10 kV y recubrimiento anticorrosión industrial.

- Ruijie Cloud Managed Layer 3 Switch
- 48 puertos RJ45 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 acelerada de 488 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	48 × 10/100/1000BASE-T RJ45, 4 × 1GE/10GE SFP+ (Uplink de fibra 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	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 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): 70 W / Consumo máximo absoluto con módulo de expansión acoplado: 95 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	4.5 kg (9.92 lbs) (Peso correspondiente a la electrónica base del chasis)

Contenido

• 1x Chasis base de conmutación L3 de alta densidad

• 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