Ficha técnica JM Distech

RG-CS85-24GT8XS-D

Marca: RUIJIE ENTERPRISE

Descripción

Optimice la infraestructura central, consolide el enrutamiento interno corporativo y aumente la resiliencia operativa de su organización con el Ruijie RG-CS85-24GT8XS-D, un conmutador gestionable de alto rendimiento y Capa 3 (L3) diseñado específicamente para liderar escenarios comerciales de alta densidad de datos, la capa de agregación de redes complejas o el núcleo central de medianas empresas. Este potente dispositivo unifica una arquitectura de conectividad superior que suma un total de 32 puertos lógicos de nivel profesional: 24 puertos Full Gigabit de cobre dedicados a la distribución de estaciones de trabajo y 8 ranuras SFP+ independientes con velocidad de 10 Gbps para enlaces ascendentes de fibra óptica de ultra alta velocidad. Además, incorpora una ranura dedicada a la inserción de módulos de expansión de alta gama, como la tarjeta CM85-4XS2CQ que añade interfaces SFP+ y puertos core de 40G/100G QSFP28, anulando por completo los cuellos de botella informáticos. A través de la plataforma gratuita de por vida Ruijie Cloud, permite a los administradores de TI centralizar la monitorización remota, visualizar mapas topográficos en tiempo real y automatizar despliegues (SON) sin costes de licenciamiento.

Diferenciándose de las soluciones convencionales, este equipo destaca por su alta disponibilidad al incorporar soporte para virtualización VSU, permitiendo unificar múltiples switches físicos en una única entidad lógica de gestión mediante enlaces ópticos masivos. La continuidad del negocio se eleva al máximo nivel gracias a un mecanismo de arranque redundante por hardware basado en dos chips flash independientes (Dual-Boot 1+1) y a la compatibilidad con dos fuentes de alimentación modulares pluggable intercambiables en caliente. Su sistema operativo modular RGOS12.X procesa de manera autónoma enrutamiento avanzado por hardware (OSPFv2/v3, RIPng, BGP4+, VRRP, PBR) y un entorno blindado de ciberseguridad corporativa con políticas CPP y NFPP frente a denegaciones de servicio. Su chasis metálico de 1 RU integra tres ventiladores fijos de velocidad variable inteligente regulados por temperatura, protección contra descargas atmosféricas de 10 kV y recubrimiento protector en sus circuitos frente a humedad y corrosión.

• Ruijie Cloud Managed Layer 3 Switch

• 24 puertos RJ45 Gigabit y 8 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 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 × 10/100/1000BASE-T RJ45, 8 × 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	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 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): 60 W / Consumo máximo absoluto con módulo de expansión acoplado: 85 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	4.4 kg (9.70 lbs) (Peso correspondiente a la electrónica base del chasis)

Contenido

• 1x Chasis base de conmutación L3 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