Ficha técnica JM Distech

RG-CS83-48GT4XS

Marca: RUIJIE ENTERPRISE

Descripción

Inyecte la máxima densidad de conectividad local y expanda la velocidad troncal de su red central con el Ruijie RG-CS83-48GT4XS, un switch gestionable de acceso de alto rendimiento en Capa 3 (L3) optimizado para consolidar backbones comerciales complejos, redes universitarias e infraestructuras empresariales de alta demanda de datos. Este potente dispositivo optimiza el espacio al sumar 52 puertos comerciales: 48 puertos Full Gigabit RJ45 de cobre y 4 ranuras independientes SFP+ con velocidad pura de 10 Gbps para conexiones ascendentes estables. El ancho de banda masivo de 10GE en el uplink neutraliza los cuellos de botella generados por ráfagas de tráfico masivo provenientes de clústeres de servidores perimetrales hacia el core de la organización. Mediante el ecosistema global de Ruijie Cloud, permite configuraciones automáticas (SON) y monitorización en tiempo real desde terminales móviles.

Su resiliencia de hardware introduce el sistema de seguridad redundante Dual-Boot, que resguarda el firmware de inicio en dos chips flash independientes protegiendo al equipo de fallas eléctricas catastróficas durante el arranque. Su plano lógico de conmutación está comandado por el moderno sistema operativo modular RGOS12.X, capaz de orquestar directivas de enrutamiento estático y dinámico completo (OSPFv2/v3, RIPng, VRRP, VRF), virtualización inteligente VSU de hasta 4 miembros independientes y entornos avanzados de ciberseguridad corporativa por hardware (mecanismos CPP y NFPP). El chasis metálico cuenta con un diseño de refrigeración forzada asistido por ventiladores axiales inteligentes de velocidad variable basados en PID que operan a un nivel óptimo de ruido, blindaje de 10 kV contra descargas atmosféricas y soporte ecológico de ahorro energético EEE.

- Ruijie Cloud Managed Layer 3 Access Switch
- 48 puertos RJ45 Gigabit y 4 ranuras SFP+ de 10G
- Gestión remota vía Ruijie Cloud y modo Web
- Enrutamiento dinámico completo OSPFv2 / OSPFv3
- Arquitectura térmica avanzada de ventilación variable
- Capacidad de conmutación masiva de 104 Gbps
- Tasa de reenvío de paquetes acelerada de 78 Mpps
- Tabla de direcciones MAC de alta densidad de 16 K
- Sistema de arranque redundante por doble chip Flash
- Chasis metálico compacto de 220 mm de profundidad

Especificaciones

Interfaces de Red Fijas	48 × 10/100/1000BASE-T RJ45, 4 × 1GE/10GE SFP+ (Uplink de fibra independiente)
Puertos de Gestión / Adicional	1 × RJ45 console port, 1 × USB 2.0 port (Sin límite de capacidad en almacenamiento)
Capacidad de Conmutación	104 Gbps
Tasa de Reenvío de Paquetes	78 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 multidireccional por aire mediante 1 × módulo de ventilación fijo
Monitoreo de Ventiladores	Ajuste dinámico automático de velocidad basado en algoritmos PID según la temperatura ambiente
Nivel de Ruido Acústico	Apenas 32 dB de emisión medidos de forma estable a una temperatura 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 6 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. 1.5 A)

Consumo de Energía Eléctrica	Consumo operativo máximo absoluto de tan solo 40 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 ultracompacta ideal para racks de pared angostos)
Peso Neto del Equipo	3.1 kg (6.83 lbs)

Contenido

• 1x Switch Smart Cloud Managed L3 RG-CS83-48GT4XS

• 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