Ficha técnica JM Distech

RG-CS83-48GT4XS-P

Marca: RUIJIE ENTERPRISE

Descripción

Inyecte la máxima capacidad de distribución energética perimetral y eleve la disponibilidad lógica de su red core con el Ruijie RG-CS83-48GT4XS-P, el switch de acceso gestionable de alta densidad en Capa 3 (L3) concebido expresamente para infraestructuras comerciales robustas, redes de campus unificadas y despliegues masivos de TI empresarial. Este coloso de la conectividad integra un total de 52 puertos lógicos comerciales: 48 puertos de cobre Full Gigabit RJ45 con soporte PoE/PoE+ integral y 4 ranuras independientes SFP+ con velocidad de transferencia pura de 10 Gbps para la agregación de enlaces troncales hacia el backbone de la organización. La disponibilidad de enlaces ópticos de 10GE mitiga por completo las pérdidas de paquetes o retardos en la transmisión de tráfico pesado proveniente de flujos IP perimetrales. Al sincronizarse de manera nativa con la plataforma Ruijie Cloud, permite configuraciones Plug and Play automáticas de redes autoorganizadas (SON) totalmente gratis.

Su arquitectura destaca por implementar redundancia de hardware a nivel de encendido mediante un sistema Dual-Boot con dos chips de memoria flash independientes que resguardan el programa de arranque frente a posibles corrupciones lógicas. Brinda un masivo presupuesto total PoE de 405 W que admite la entrega de hasta 30 W por interfaz, contando con soporte Warm start para garantizar que los puntos de acceso inalámbricos o cámaras HD sigan recibiendo energía eléctrica ininterrumpida de forma local durante reinicios parciales de software. Su plano de conmutación de 176 Gbps es gobernado por el sistema operativo modular RGOS12.X, el cual procesa enrutamiento dinámico avanzado por OSPFv2/v3, segmentación VRF, políticas PBR e interconexión virtual de switches con la tecnología VSU. El diseño metálico industrial posee recubrimiento protector en componentes clave, ventiladores PID de velocidad variable ajustados a solo 35 dB y un blindaje perimetral contra descargas de 10 kV en puertos de servicio.

• Ruijie Cloud Managed Layer 3 PoE+ Switch

• 48 puertos PoE+ GE y 4 ranuras SFP+ de 10G

• Gestión remota vía Ruijie Cloud y modo Web

• Enrutamiento dinámico completo OSPFv2 / OSPFv3

• Presupuesto de potencia PoE masivo de 405 W

• Capacidad de conmutación masiva de 176 Gbps

• Tasa de reenvío de paquetes acelerada de 132 Mpps

• Tabla de direcciones MAC empresarial de 16 K

• Interconexión virtual de switches con tecnología VSU

• Chasis de 220 mm con ventilador inteligente PID

Especificaciones

Interfaces de Red Fijas	48 × 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ RJ45, 4 × 1GE/10GE SFP+ (Uplink independiente)
Estándares PoE Soportados	IEEE 802.3af e IEEE 802.3at de forma nativa en todas sus interfaces de cobre
Presupuesto Total PoE	405 W asignables de manera inteligente
Entrega de Energía Máxima	Hasta 30 W de potencia estable por interfaz individual
Pines y Modo de Suministro	Suministro mediante Modo A (Pares de cables 1-2 y 3-6)
Puertos de Gestión / Adicional	1 × RJ45 console port, 1 × USB 2.0 port (Sin límite de capacidad en almacenamiento)
Capacidad de Conmutación	176 Gbps
Tasa de Reenvío de Paquetes	132 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 por aire mediante 1 × módulo de ventilación fijo
Monitoreo de Ventiladores	Ajuste dinámico multinivel de velocidad basado en PID según temperatura y alarma de fallos
Nivel de Ruido Acústico	Apenas 35 dB medidos a temperatura ambiente 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 8 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. 6 A)
Consumo de Energía Eléctrica	Consumo base (sin PoE): 52 W / Consumo máximo absoluto a plena carga PoE: 460 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 compacta de 8.66 pulgadas para armarios pequeños)
Peso Neto del Equipo	4.0 kg (8.82 lbs)

Contenido

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

• 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 de montaje