Ficha técnica JM Distech

RG-CS83-12GT4XS-P

Marca: RUIJIE ENTERPRISE

Descripción

Optimice el suministro energético perimetral, aumente la velocidad de su red y centralice la administración de sus dispositivos con el Ruijie RG-CS83-12GT4XS-P, un switch gestionable de Capa 3 (L3) diseñado para responder a las exigencias operativas de oficinas modernas, campus corporativos y sistemas críticos de videovigilancia IP. Este potente equipo unifica una arquitectura híbrida compuesta por un total de 16 puertos comerciales: 12 puertos de cobre Full Gigabit RJ45 con soporte completo de inyección de energía PoE/PoE+ y 4 ranuras SFP+ independientes de 10 Gbps para enlaces ascendentes de fibra de ultra velocidad. El soporte nativo de enlaces troncales de 10GE mitiga por completo los cuellos de botella informáticos en el transporte de datos masivos hacia el backbone central. Al integrarse al 100% con la plataforma gratuita Ruijie Cloud, permite a los departamentos de TI desplegar redes autoorganizadas (SON), configurar VLANs de forma remota y auditar mapas topográficos interactivos en tiempo real sin costes de licenciamiento.

Marcando una clara ventaja en confiabilidad industrial, el dispositivo incorpora un sistema de redundancia de arranque por hardware mediante dos chips flash independientes para almacenar el programa de inicio (Dual-Boot Redundancy), evitando fallos catastróficos en el encendido del equipo. Su bloque PoE proporciona un presupuesto masivo de 370 W asistido por el reinicio en caliente (Warm start), que mantiene la inyección de energía estable hacia las cámaras IP o puntos de acceso inalámbricos perimetrales incluso durante una actualización lógica del switch. Su plano lógico está totalmente blindado por el sistema modular RGOS12.X que gestiona entornos complejos de enrutamiento (OSPFv2/v3, RIPng, VRRP, PBR) y defensa automatizada contra ciberataques (CPP y NFPP). El diseño compacto de chasis metálico posee una profundidad reducida de solo 220 mm para facilitar su instalación en gabinetes pequeños, combinando ventiladores inteligentes PID con un nivel de ruido de apenas 32 dB y protección contra sobretensiones de 10 kV en puertos de datos.

• Ruijie Cloud Managed Layer 3 PoE+ Switch

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

• Gestión remota vía Ruijie Cloud y modo Web

• Enrutamiento estático y dinámico OSPFv2 / OSPFv3

• Presupuesto de potencia PoE masivo de 370 W

• Capacidad de conmutación de rendimiento de 128 Gbps

• Tasa de reenvío de paquetes acelerada de 96 Mpps

• Tabla de direcciones MAC de alta densidad de 16 K

• Sistema de arranque redundante por doble chip Flash

Chasis compacto de 220 mm con ventilador inteligente

Especificaciones

Interfaces de Red Fijas	12 × 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	370 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	128 Gbps
Tasa de Reenvío de Paquetes	96 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 32 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): 35 W / Consumo máximo absoluto a plena carga PoE: 405 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	3.3 kg (7.28 lbs)

Contenido

- 1x Switch Smart Cloud Managed L3 PoE+ RG-CS83-12GT4XS-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 y manual de usuario