Ficha técnica JM Distech

RG-CS83-24GT4XS-PD

Marca: RUIJIE ENTERPRISE

Descripción

Lleve la resiliencia energética, la capacidad de conmutación y la flexibilidad operativa de su infraestructura al nivel definitivo con el Ruijie RG-CS83-24GT4XS-PD, un switch gestionable de acceso y distribución en Capa 3 (L3) diseñado para liderar redes comerciales complejas, entornos corporativos de alta densidad y sistemas de seguridad IP. Este potente equipo unifica una arquitectura híbrida de rendimiento profesional compuesta por un total de 28 puertos lógicos: 24 puertos de cobre Full Gigabit RJ45 compatibles enteramente con el suministro de energía perimetral inteligente PoE/PoE+ y 4 ranuras SFP+ independientes de 10 Gbps para enlaces ascendentes de fibra óptica de ultra velocidad. La incorporación de uplinks de 10GE mitiga los cuellos de botella informáticos en el transporte de datos pesados hacia el core de la organización, mientras que la plataforma gratuita de por vida Ruijie Cloud permite automatizar despliegues (SON), visualizar mapas topográficos en tiempo real y estructurar VLANs de forma remota sin costes de licenciamiento.

Estableciendo una clara ventaja competitiva en alta disponibilidad, este modelo incorpora una arquitectura eléctrica modular con dos ranuras (slots) para fuentes de alimentación pluggable intercambiables en caliente (Hot-Swap), ofreciendo redundancia de poder 1+1 (asociando módulos RG-PA600I-P-F o RG-PA1000I-P-F). Su ingeniería energética soporta el suministro ininterrumpido PoE en arranque en caliente, garantizando que los terminales conectados sigan energizados de forma local durante un reinicio por software. En el plano lógico, corre bajo el moderno sistema modular RGOS12.X que procesa un robusto entorno multi-capa (enrutamiento estático, RIP, OSPFv2/v3, IS-IS, BGP4+) y la virtualización VSU para unificar hasta 4 switches físicos en un solo bloque de control. El chasis metálico cuenta con ventiladores de velocidad variable ajustados dinámicamente, blindaje extremo de seguridad corporativa (CPP y NFPP contra tormentas ARP o ataques DDoS) y protección de 10 kV contra sobretensiones.

- Ruijie Cloud Managed Layer 3 Switch
- 24 puertos PoE+ GE y 4 ranuras SFP+ de 10G
- Gestión remota vía Ruijie Cloud y modo Web
- Enrutamiento completo OSPF, IS-IS, BGP y VRRP
- 2 slots para fuentes modulares redundantes 1+1
- 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 32 K
- Interconexión virtual de switches con tecnología VSU
- Chasis metálico de 1 RU con monitoreo de energía

Especificaciones

Interfaces de Red Fijas	24 × 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 Máximo PoE	Hasta 740 W (Requiere la compra por separado de 2 fuentes modulares de 600W o 1 de 1000W)
Entrega de Energía Máxima	Cada puerto provee 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 Fijos	1 × RJ45 console port, 1 × RJ45 MGMT port, 1 × USB port
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 1.2 GHz
Memoria RAM Sistema	1 GB
Memoria Flash / BootROM	Flash: 2 GB / BootROM: 16 MB
Buffer del Switch	3 MB
Tabla de Direcciones MAC	32000 entradas de alta densidad empresarial
Capacidades de Tabla L3	Tabla ARP: 4,000 / Rutas IPv4 Unicast: 8,000 / Rutas IPv6 Unicast: 4,000 / VLAN Translation: 4,094
Tablas de Multicast L3	Rutas IPv4 Multicast: 2,500 / Rutas IPv6 Multicast: 1,200
Listas de Control de Acceso	Entradas ACE de filtrado: 3,500 en Ingress / 1,500 en Egress
Virtualización de Dispositivo	Tecnología VSU (Virtual Switching Unit) con soporte de hasta 4 miembros por clúster lógico
Protocolos Redundancia L2	STP, RSTP, MSTP y protocolo de anillo ERPS (G.8032) con convergencia en milisegundos
Enrutamiento e IP Services	Enrutamiento estático, RIP, RIPng, OSPFv2/v3, IS-ISv4/v6, BGP4/BGP4+, PBR, VRF, VRRP, DHCP v4/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 interfaz, Clasificación por 802.1p/DSCP/ToS, CAR, SP, WRR, DRQ, WFQ, RED, WRED
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 ahorro de energía en puertos (Energy Saving PoE) y circuitos integrados
Estructura y Formato Chasis	Metálico con recubrimiento protector (Conformal coating) en componentes clave, formato 1 RU
Slots de Expansión Energía	2 ranuras modulares independientes para fuentes de alimentación pluggable
Mantenimiento en Caliente	Soporte nativo para Hot-Swap de cables, transceptores ópticos, unidades USB y módulos de poder
Monitoreo de Ventiladores	Ajuste dinámico automático de 3 niveles basado en temperatura y alarma de fallos en ventilación

Nivel de Ruido Acústico	51.6 dB medidos a temperatura de 27 °C / 58.3 dB a temperatura máxima 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	Puertos de servicio (Telecom): 10 kV / Puerto MGMT: 4 kV / Puerto de poder: 6 kV común y diferencial
Consumo de Energía Eléctrica	Consumo base de la electrónica (sin PoE): 65 W / Consumo máximo absoluto a plena carga: 810 W
Condiciones Ambientales	Temperatura de operación: 0 °C a 45 °C / Humedad: 10% a 90% RH / Altitud: Máx. 5,000 m
Dimensiones del Chasis (A×P×A)	442 mm x 420 mm x 43.6 mm (Formato estándar de 19 pulgadas para rack)
Peso Neto del Chasis Base	4.3 kg (9.48 lbs) (Chasis base vacío, no incluye los módulos de alimentación externa)

Contenido

• 1x Switch Cloud Managed L3 RG-CS83-24GT4XS-PD (Chasis base)

• 2x Soportes metálicos para montaje en rack (orejas)

• 8x Tornillos avellanados de cabeza cruzada (M4x8, GB819-85)

• 4x Almohadillas de goma para uso en sobremesa

• 1x Cable de conexión a tierra (Grounding wire)

• 1x Guía de instalación de soportes de montaje

• 1x Manual de garantía y declaración de sustancias

• (Nota: Las fuentes de alimentación modulares RG-PA600I-P-F o RG-PA1000I-P-F no están incluidas en el paquete base y se adquieren por separado según el presupuesto PoE requerido).