Ficha técnica JM Distech

RG-CS86-24MG4VS-UP

Marca: RUIJIE ENTERPRISE

Descripción

Centralice la agregación perimetral de alta velocidad, consolide el suministro de energía de gran potencia y optimice la seguridad de sus enlaces con el Ruijie RG-CS86-24MG4VS-UP, un switch gestionable Multi-Gigabit de Capa 3 (L3) desarrollado expresamente para orquestar infraestructuras comerciales demandantes, redes corporativas integradas con puntos de acceso Wi-Fi 6 avanzados y redes críticas de automatización IoT. Este conmutador ofrece una excelente densidad de puertos al unificar un total de 28 interfaces lógicas de nivel comercial: 24 puertos de cobre RJ45 Multi-GE (100M/1G/2.5G/5GBASE-T) con negociación automática adaptativa de velocidad, y 4 ranuras SFP28 independientes para conexiones de fibra óptica que operan a 10 Gbps o 25 Gbps. Los enlaces troncales nativos de 25GE suprimen cualquier cuello de botella de datos hacia el núcleo core, mientras que la plataforma sin licencias Ruijie Cloud permite monitorizar de forma unificada múltiples sitios remotos, mapear la topología interactiva y desplegar configuraciones automatizadas (SON).

Una de las mayores innovaciones de su ingeniería eléctrica es la incorporación de tecnología PoE++ (Ultra PoE / HPoE / 802.3bt) en la totalidad de sus 24 puertos de cobre, inyectando de forma inteligente hasta 90 W de energía estable por puerto mediante el uso simultáneo de los 4 pares de hilos. Esta gran capacidad lo convierte en el switch ideal para alimentar domos de seguridad PTZ avanzados, terminales de control de accesos de gran escala o sistemas de iluminación inteligente perimetral, todo respaldado por un presupuesto total de 370 W y la entrega continua de PoE que evita caídas de alimentación eléctrica en los terminales conectados durante reinicios por software del switch. El sistema operativo RGOS12.X procesa de forma ágil arquitecturas complejas de enrutamiento dinámico (OSPF, BGP, RIP, IS-IS, PBR, ECMP) y el protocolo de virtualización VSU para unificar switches, alojado en un robusto chasis metálico de 1 RU protegido con laca aislante contra la humedad y blindaje perimetral contra sobretensiones atmosféricas.

• Ruijie Cloud Managed Multi-GE L3 Switch

• 24 puertos PoE++ 5G y 4 ranuras SFP28 de 25G

• Gestión remota vía Ruijie Cloud y modo Web

• Enrutamiento completo OSPF, IS-IS, BGP y PBR

• Inyección Ultra PoE de hasta 90W por puerto

• Capacidad de conmutación masiva de 440 Gbps

• Tasa de reenvío de paquetes acelerada de 565 Mpps

• Tabla de direcciones MAC de alta densidad de 32 K

• Suministro continuo PoE durante reinicios por software

• Chasis de 1 RU con recubrimiento contra corrosión

Especificaciones

Interfaces de Red Fijas	24 × 100M/1G/2.5G/5GBASE-T Multi-GE, 4 × 10GE/25GE SFP28 (Uplink independiente)
Estándares PoE Soportados	IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) e IEEE 802.3bt (HPoE / PoE++) nativos
Presupuesto Total PoE	370 W asignables de manera inteligente entre los dispositivos perimetrales conectados
Entrega de Energía Máxima	Hasta 90 W de potencia estable por interfaz individual (Puertos 1 al 24)
Pines de Suministro PoE	Suministro de energía mediante los cuatro pares de hilos (1-2, 3-6, 4-5, 7-8)
Puertos de Gestión Fijos	1 × puerto de consola RJ45, 1 × puerto de administración MGMT RJ45, 1 × puerto USB
Capacidad de Conmutación	440 Gbps
Tasa de Reenvío de Paquetes	565 Mpps
Especificaciones de CPU	Procesador integrado mononúcleo (Single-core CPU) con velocidad de reloj de 1.25 GHz
Memoria RAM del Sistema	2 GB de memoria operativa (Soportada en versiones V1.10 y superiores)
Memoria Flash / BootROM	Almacenamiento flash: 1 GB / BootROM: 16 MB (Resguardo redundante de arranque 1+1)
Buffer del Switch	4 MB de memoria intermedia dinámica para paquetes
Tabla de Direcciones MAC	32768 entradas empresariales de alta densidad
Capacidades de Tabla L3	Tabla ARP: 16,000 / Rutas IPv4 Unicast: 16,000 / Rutas IPv6 Unicast: 16,000
Tablas de Multicast L3	Rutas IPv4 Multicast: 4,000 / Rutas IPv6 Multicast: 2,000
Listas de Control de Acceso	Entradas ACE de filtrado por hardware: 2,500 en Ingress / 1,000 en Egress
Virtualización de Dispositivo	Tecnología VSU (Virtual Switching Unit) con soporte de hasta 2 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, ECMP, VRRP, DHCP v4/v6
Servicios de Multicast Avanzados	IGMP v1/v2/v3, IGMP snooping, IGMP proxy, MLD v1/v2, MLD snooping, PIM-DM/SM/SSM/v6, MSDP
Ecosistema de Ciberseguridad	CPP (CPU Protection 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, Algoritmos SP, WRR, DRR, WFQ, 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 EEE
Estructura y Formato Chasis	Metálico de alta resistencia con recubrimiento protector (Conformal coating) en componentes clave
Mecanismo de Disipación	Refrigeración forzada por aire mediante 2 × módulos de ventilación fijos (Flujo Front-to-Right / Left-to-Right)
Monitoreo de Ventiladores	Ajuste automático inteligente de 3 niveles de velocidad basado en temperatura ambiente y alarma de fallos

Nivel de Ruido Acústico	Emisión acústica base de 40 dB a 27 °C / Máximo de 78 dB bajo máxima carga de trabajo a 45 °C
Protección contra Descargas	ESD descarga por contacto: 6 kV (Inmunidad 8 kV) / Descarga por aire: 8 kV (Inmunidad 15 kV)
Protección contra Sobretensiones	Interfaces de servicio (Telecom): 4 kV / Puerto MGMT: 4 kV / Puerto de poder: 6 kV común y diferencial
Alimentación Eléctrica	1 × fuente de alimentación fija interna de CA (Rango de entrada: 100-240V AC, 50/60 Hz, Máx. 6 A)
Consumo de Energía Eléctrica	Consumo base de la electrónica (sin PoE): 90 W / Consumo máximo absoluto con carga PoE completa: 460 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)	442 mm x 220 mm x 43.6 mm (Grosor estándar de 1 unidad de rack de 19 pulgadas)
WEIGHT_NET	3.65 kg (8.82 lbs)

Contenido

- 1x Switch Smart Cloud Managed L3 Multi-GE RG-CS86-24MG4VS-UP
- 2x Soportes metálicos para montaje en rack (orejas)
- 8x Tornillos avellanados de cabeza cruzada (M4x8, GB819-85)
- 4x Tornillos de fijación para rack (M6x16)
- 1x Cable de conexión a tierra de seguridad (Grounding wire)
- 4x Tuercas de jaula para perfil de rack (M6 cage nut)
- 1x Cable de alimentación de CA de nivel industrial
- 1x Hebilla de nylon de sujeción (Nylon buckle)
- 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