Ficha técnica JM Distech

RG-CS86-12XMG4VS-UP

Marca: RUIJIE ENTERPRISE

Descripción

Lleve el ancho de banda perimetral, la consolidación energética y la eficiencia operativa de su infraestructura al nivel definitivo con el Ruijie RG-CS86-12XMG4VS-UP, un switch gestionable de alta gama y Capa 3 (L3) diseñado de forma nativa para liderar escenarios comerciales de alta demanda, agregación empresarial de alto rendimiento y alimentación de puntos de acceso Wi-Fi 6/7 perimetrales. Este potente dispositivo unifica una arquitectura de conectividad Multi-Gigabit de vanguardia que suma un total de 16 puertos lógicos profesionales: 12 puertos de cobre con negociación automática adaptativa que alcanzan velocidades completas de 10 Gbps (100M/1G/2.5G/5G/10GBASE-T) con soporte de energía perimetral inteligente, y 4 ranuras SFP28 independientes de ultra velocidad que operan a 10 Gbps o 25 Gbps para enlaces ascendentes troncales hacia el núcleo de datos de la organización. A través de la plataforma gratuita de por vida Ruijie Cloud, permite a los departamentos de TI centralizar la gestión multi-sitio, visualizar mapas topográficos en tiempo real y automatizar despliegues (SON) sin cargos por software.

Marcando una clara ventaja tecnológica en inyección de potencia, el dispositivo implementa soporte avanzado PoE++ (Ultra PoE / HPoE / 802.3bt) en la totalidad de sus 12 puertos Multi-GE, inyectando de manera autónoma hasta 90 W por puerto mediante una asignación inteligente de 4 pares para energizar equipos de alta demanda como domos PTZ de gran escala o pantallas inteligentes, asistido por un presupuesto base de 370 W y la función de PoE ininterrumpido ante arranques en caliente. Su plano lógico corre bajo el moderno sistema operativo modular de Ruijie que procesa un robusto entorno multi-capa (enrutamiento estático, RIP, OSPFv2/v3, IS-IS, BGP4, BGP4+, PBR, ECMP) y virtualización VSU para unificar múltiples switches en un bloque de control lógico con conmutación ante fallos de enlaces en solo 30 milisegundos. Su ingeniería industrial metálica de 1 RU integra dos ventiladores fijos regulados automáticamente por temperatura, protección contra descargas atmosféricas de 6 kV en la fuente y 4 kV en puertos de datos, suite de seguridad CPP/NFPP y recubrimiento anticorrosión.

• Ruijie Cloud Managed Multi-GE L3 Switch

• 12 puertos PoE++ 10G 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 327 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	12 × 100M/1G/2.5G/5G/10GBASE-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 12)
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	327 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 V1.20 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)
Peso Neto del Switch Base	3.65 kg (8.82 lbs)

Contenido

- 1x Switch Smart Cloud Managed L3 Multi-GE RG-CS86-12XMG4VS-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)
- 4x Tuercas de jaula para perfil de rack (M6 cage nut)
- 1x Cable de conexión a tierra de seguridad (Grounding wire)
- 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