Ficha técnica JM Distech

RG-CS86-24XMG4XS4VS-UPD

Marca: RUIJIE ENTERPRISE

Descripción

Inyecte la máxima resiliencia eléctrica, despliegue un ancho de banda Multi-Gigabit sin precedentes y blinde el plano de control perimetral de su red con el Ruijie RG-CS86-24XMG4XS4VS-UPD, un switch gestionable de alta densidad y Capa 3 (L3) desarrollado de forma nativa para actuar como el nodo core perimetral o agregación principal en redes corporativas complejas, campus unificados y centros de datos de alta velocidad. Este coloso de la conectividad destaca por una arquitectura híbrida de rendimiento profesional única que unifica un total de 32 puertos comerciales independientes en su panel: 24 puertos de cobre Multi-GE RJ45 (100M/1G/2.5G/5G/10GBASE-T) con soporte PoE total, 4 ranuras independientes 1GE/10GE SFP+ y 4 ranuras de ultra velocidad 10GE/25GE SFP28 para enlaces ópticos redundantes de baja latencia hacia el backbone central. Al ir integrado de forma nativa con la plataforma Ruijie Cloud, permite operaciones centralizadas globales multi-sitio y despliegues automáticos (SON) libres de costes de licenciamiento.

Estructurando una ventaja competitiva insuperable en alta disponibilidad, introduce la denominación -UPD al implementar una arquitectura de energía puramente modular compuesta por dos ranuras independientes para fuentes de alimentación pluggable intercambiables en caliente (Hot-Swap), soportando redundancia eléctrica 1+1 (módulos RG-PA600I-P-F o RG-PA1000I-P-F) y proporcionando un presupuesto PoE masivo de hasta 1650 W. Dispone de soporte Ultra PoE (HPoE / 802.3bt) de hasta 90W en la totalidad de sus 24 puertos de cobre a 10G para energizar dispositivos de alta carga perimetral de forma ininterrumpida incluso durante reinicios por software. En el plano lógico, el procesador corre el robusto sistema modular que procesa enrutamiento avanzado por hardware (OSPF, RIP, BGP, PBR, ECMP) y virtualización VSU combinándose con 3 ventiladores modulares pluggable de velocidad inteligente (redundancia 2+1) con flujo Front-to-Rear y protección contra sobretensiones atmosféricas.

- Ruijie Cloud Managed Multi-GE L3 Switch
- 24 puertos PoE++ 10G, 4 slots SFP+ y 4 slots 25G SFP28
- Gestión remota vía Ruijie Cloud y modo Web
- Enrutamiento completo OSPF, IS-IS, BGP y PBR
- 2 slots para fuentes modulares redundantes 1+1
- Capacidad de conmutación masiva de 760 Gbps
- Tasa de reenvío de paquetes acelerada de 327 Mpps
- Tabla de direcciones MAC de alta densidad de 32 K
- 3 ventiladores modulares pluggable redundantes 2+1
- Chasis metálico de 1 RU con flujo Front-to-Rear

Especificaciones

Interfaces de Red Fijas	24 × 100M/1G/2.5G/5G/10GBASE-T, 4 × 1GE/10GE SFP+, 4 × 10GE/25GE SFP28 (Total 32 puertos)
Estándares PoE Soportados	IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) e IEEE 802.3bt (HPoE / PoE++) nativos
Presupuesto Máximo PoE	Hasta 1650 W (Usando 2 fuentes modulares modulares RG-PA1000I-P-F alimentadas a 220V CA)
Entrega de Energía Máxima	Cada puerto Multi-GE provee hasta 90 W de potencia estable por interfaz individual (Puertos 1-24)
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	760 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 V1.30 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
Slots de Expansión Energía	2 ranuras modulares independientes para fuentes de alimentación pluggable con redundancia 1+1
Mecanismo de Disipación	Refrigeración forzada mediante 3 × módulos de ventilación modulares extraíbles con redundancia 2+1

Dirección del Flujo de Aire	Flujo térmico industrial Front-to-Rear (Frontal a posterior) y Left-to-Rear para máxima eficiencia en rack
Mantenimiento en Caliente	Soporte completo de Hot-Swap para cables, transceptores ópticos, unidades USB, ventiladores y fuentes
Nivel de Ruido Acústico	Emisión acústica de 60 dB operando a temperatura de 27 °C / Máximo industrial de 78 dB 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
Consumo de Energía Eléctrica	Consumo base de la electrónica (sin PoE): 150 W / Consumo máximo absoluto con carga PoE completa: 1,800 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	6.11 kg (13.47 lbs) (Peso total de la estructura metálica incluyendo ventiladores de fábrica)

Contenido

- 1x Switch Smart Cloud Managed L3 Multi-GE RG-CS86-24XMG4XS4VS-UPD
- 3x Módulos de ventilación pluggable (M2SFAN I-F) preinstalados de fábrica
- 2x Soportes metálicos de montaje frontales para rack
- 2x Soportes metálicos de montaje traseros para rack
- 2x Guías de deslizamiento para rack
- 14x Tornillos avellanados de cabeza cruzada (M4x8, GB819-85)
- 4x Tornillos de fijación para bastidor (M6x16)
- 4x Tuercas de jaula para rack (M6 cage nuts)
- 1x Cable de conexión a tierra de seguridad (Grounding wire)
- 4x Almohadillas de goma para uso en sobremesa
- 1x Manual de usuario del switch