Ficha técnica JM Distech

RG-CS85-48GT4XS-HPD

Marca: RUIJIE ENTERPRISE

Descripción

Lleve la inyección de energía perimetral, la consolidación troncal y la eficiencia de enrutamiento al estándar definitivo con el Ruijie RG-CS85-48GT4XS-HPD, un switch gestionable de alta densidad y Capa 3 (L3) diseñado específicamente para actuar como el nodo de agregación central o acceso masivo PoE+ en campus corporativos complejos, redes de automatización IoT y sistemas críticos de videovigilancia IP de gran escala. Este coloso de la conectividad unifica una robusta arquitectura híbrida que suma 52 puertos lógicos profesionales: 48 puertos de cobre Full Gigabit RJ45 compatibles enteramente con el suministro perimetral inteligente PoE/PoE+ (IEEE 802.3af/at) y 4 ranuras SFP+ independientes con velocidad pura de 10 Gbps para enlaces ópticos redundantes hacia el backbone central. Mediante el ecosistema global libre de licencias Ruijie Cloud, permite a los ingenieros de TI centralizar la monitorización energética, estructurar mapas topográficos en tiempo real y desplegar redes autoorganizadas (SON) con gran agilidad.

Estableciendo una clara ventaja tecnológica, el dispositivo incorpora la función de suministro PoE continuo ante arranques en caliente, logrando que las cámaras HD o puntos de acceso inalámbricos perimetrales sigan energizados a nivel de hardware local incluso si el conmutador experimenta una actualización lógica o reinicio parcial de su software de red. Ofrece una tolerancia superior a fallas eléctricas al incorporar dos bahías para fuentes modulares pluggable con intercambio en caliente (Hot-Swap) bajo un esquema de redundancia 1+1, alcanzando un presupuesto PoE masivo de hasta 1440 W. Su plano de conmutación de 656 Gbps corre sobre el sistema operativo modular RGOS12.X, procesando enrutamiento dinámico avanzado (OSPF, RIP, BGP, IS-IS) y virtualización VSU para agrupar hasta 4 switches en una sola entidad lógica de control. Su ingeniería industrial metálica de 1 RU consta de dos ventiladores modulares pluggable de velocidad variable inteligentes, blindaje de 10 kV contra sobretensiones y recubrimiento aislante de circuitos contra humedad y cortocircuitos.

- Ruijie Cloud Managed Layer 3 PoE+ Switch
- 48 puertos PoE+ GE y 4 ranuras SFP+ de 10G
- Gestión remota vía Ruijie Cloud y modo Web
- Presupuesto de potencia PoE masivo de 1440 W
- Energía PoE continua durante reinicios en caliente
- Enrutamiento dinámico avanzado completo L3
- Capacidad de conmutación masiva de 656 Gbps
- Tasa de reenvío de paquetes acelerada de 488 Mpps
- Tabla de direcciones MAC de alta densidad de 64 K
- 2 ventiladores modulares pluggable Hot-Swap

Especificaciones

Interfaces de Red Fijas	48 × 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 1440 W (Requiere la compra por separado de 2 fuentes modulares pluggable RG-PA1000I-P-F)
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)
Bahías de Expansión Lógica	1 × ranura de expansión libre (Soporta tarjeta modular CM85-4XS2CQ de 100G)
Puertos de Gestión Dedicados	1 × puerto de consola RJ45, 1 × puerto MGMT RJ45, 1 × puerto USB 3.0
Capacidad de Conmutación	656 Gbps
Tasa de Reenvío de Paquetes	488 Mpps
Especificaciones del Procesador	Procesador de doble núcleo (Dual-core CPU), cada núcleo a una velocidad de 1.2 GHz
Memoria RAM del Sistema	2 GB
Memoria Flash / BootROM	Almacenamiento flash: 4 GB / BootROM MIB: 16 MB (Redundancia de arranque 1+1 por doble chip)
Buffer Interno del Conmutador	4 MB de memoria intermedia dinámica
Tabla de Direcciones MAC	64000 entradas corporativas de alta densidad
Capacidad de Tablas IP L3	Tabla ARP: 24,000 / Rutas IPv4 Unicast: 24,000 / Rutas IPv6 Unicast: 14,000
Capacidad de Multicast L3	Rutas IPv4 Multicast: 4,000 / Rutas IPv6 Multicast: 2,000
Listas de Control de Acceso	Entradas ACE de filtrado por hardware: 7,000 en Ingress / 1,500 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/v3, IS-ISv4/v6, BGP4/BGP4+, PBR, VRF, VRRP, MPLS L3VPN
Servicios de Multicast Avanzados	IGMP v1/v2/v3, IGMP snooping, IGMP proxy, MLD v1/v2, MLD snooping, PIM-DM/SM/SSM/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 puerto, Clasificación por 802.1p/DSCP/ToS, Algoritmos SP, WRR, DRR, WFQ
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
Funciones Inteligentes PoE	Suministro continuo PoE, prioridad de puerto configurable y modo inteligente de energía
Estructura y Formato Chasis	Metálico con recubrimiento protector (Conformal coating) contra humedad, salitre y fugas
Slots de Expansión Energía	2 ranuras modulares independientes para fuentes de alimentación pluggable con redundancia 1+1

Mecanismo de Disipación	Refrigeración asistida por aire mediante 2 × módulos de ventilación modulares Hot-Swap (Front-to-Rear)
Nivel de Ruido Acústico	Emisión acústica máxima controlada de 57.9 dB operando bajo cargas térmicas altas 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	Interfaces de servicio (Telecom): 10 kV / Puerto MGMT: 4 kV / Puerto de poder: 6 kV común y diferencial
Consumo de Energía Eléctrica	Consumo base (sin PoE): 120 W / Consumo máximo absoluto a plena carga de suministro PoE: 1,600 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 420 mm x 43.6 mm (Factor de forma estándar de 1 unidad de rack)
Peso Neto del Equipo	5.7 kg (12.57 lbs) (Peso del chasis incluyendo ventiladores modulares instalados)

Contenido

• 1x Chasis base de conmutación L3 de alta densidad PoE+

• 2x Módulos de ventilación pluggable (M2SFAN I-F) preinstalados

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

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

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

• 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