Ficha técnica JM Distech

RG-CS83-24GT4XS

Marca: RUIJIE ENTERPRISE

Descripción

Inyecte una potencia de procesamiento excepcional, elimine ruidos operativos y consolide sus comunicaciones internas con el Ruijie RG-CS83-24GT4XS, un switch de distribución y acceso en Capa 3 (L3) diseñado para responder de forma eficiente en oficinas corporativas, entidades gubernamentales y entornos comerciales distribuidos. Este dispositivo destaca por un bloque de 28 puertos comerciales dedicados: 24 puertos de cobre Full Gigabit RJ45 de alta tasa de transferencia y 4 ranuras SFP+ de 10 Gbps para la agregación central de enlaces troncales ópticos. El despliegue nativo de interfaces de 10GE anula por completo la saturación o pérdida de tramas en backbones exigentes que conectan servidores locales de alto tráfico. Al integrarse con la plataforma sin licencias Ruijie Cloud, permite configuraciones rápidas (SON) y despliegues Plug and Play mediante teléfonos móviles.

Una de las grandes ventajas de su ingeniería industrial es el diseño pasivo fanless (sin ventilador) por disipación térmica natural. Esta característica reduce el ruido acústico por debajo de los 20 dB, logrando un entorno de trabajo silencioso y evitando la entrada forzada de partículas de polvo o contaminantes químicos que desgastan los circuitos electrónicos. La fiabilidad de hardware está asegurada mediante un mecanismo Dual-Boot integrado que opera con dos chips flash independientes para el sistema de inicio, anulando fallos críticos de arranque. El procesador corre el robusto ecosistema modular RGOS12.X, el cual gestiona enrutamiento avanzado por hardware (OSPFv2/v3, RIP, VRRP, PBR) y protección proactiva frente a ataques (CPP y NFPP), combinando una estructura compacta de 220 mm de profundidad con blindaje contra sobretensiones de 10 kV.

- Ruijie Cloud Managed Layer 3 Access Switch
- 24 puertos RJ45 Gigabit y 4 ranuras SFP+ de 10G
- Gestión remota vía Ruijie Cloud y modo Web
- Enrutamiento dinámico completo OSPFv2 / OSPFv3
- Diseño fanless ultrasilencioso menor a 20 dB
- 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 16 K
- Sistema de arranque redundante por doble chip Flash
- Chasis metálico compacto de 220 mm de profundidad

Especificaciones

Interfaces de Red Fijas	24 × 10/100/1000BASE-T RJ45, 4 × 1GE/10GE SFP+ (Uplink de fibra independiente)
Puertos de Gestión / Adicional	1 × RJ45 console port, 1 × USB 2.0 port (Sin límite de capacidad en almacenamiento)
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 1.0 GHz
Memoria RAM Sistema	1 GB
Memoria Flash / BootROM	Flash: 512 MB / BootROM: 16 MB (Soporte integrado para redundancia de arranque 1+1)
Buffer del Switch	1.5 MB
Tabla de Direcciones MAC	16000 entradas de alta densidad
Capacidades de Tabla L3	Tabla ARP: 4,000 / Rutas IPv4 Unicast: 6,000 / Rutas IPv6 Unicast: 2,000
Tablas de Multicast L3	Rutas IPv4 Multicast: 1,000 / Rutas IPv6 Multicast: 750
Listas de Control de Acceso	Entradas ACE de filtrado: 1,750 en Ingress / 800 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, OSPFv3, PBR (Enrutamiento por políticas), VRF, VRRP, DHCP v4/v6
Ecosistema de Ciberseguridad	CPP (CPU Protect Policy), NFPP, IP Source Guard, SAVI, ACLs por tiempo/experto, Auth 802.1X, Web Auth
Calidad de Servicio (QoS)	8 colas de prioridad por interfaz, Clasificación por 802.1p/DSCP/ToS, Algoritmos SP, WRR, DRR, WFQ
Mantenimiento y Diagnóstico	RLDP, REUP, DLDP, Port Loop Detection, Espejo SPAN/RSPAN, 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 IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
Estructura y Formato Chasis	Metálico con recubrimiento protector (Conformal coating) en componentes clave, formato 1 RU
Mecanismo de Disipación	Diseño pasivo fanless estructural mediante disipación y convección térmica natural
Nivel de Ruido Acústico	Totalmente silencioso, menor a 20 dB ideales para despliegues directos en oficinas
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 de alimentación: 6 kV en modo común y 6 kV diferencial
Alimentación Eléctrica	1 × fuente de alimentación fija interna de CA
Rango de Operación de Energía	Voltaje nominal: 100-240 V AC, 50/60 Hz (Límites máximos: 90-264 V AC, 47-63 Hz, Corriente máx. 0.6 A)
Consumo de Energía Eléctrica	Consumo operativo máximo absoluto de tan solo 25 W

Condiciones Ambientales	Temperatura de operación: 0 °C a 45 °C / Humedad: 10% a 90% RH (Sin condensación)
Dimensiones del Switch (A×P×A)	442 mm x 220 mm x 43.6 mm (Grosor slim estándar de 1 unidad de rack)
Peso Neto del Equipo	3.25 kg (7.17 lbs)
Cambium Promo	Si

Contenido

• 1x Switch Smart Cloud Managed L3 RG-CS83-24GT4XS

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

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

• 4x Tornillos de fijación para rack (M6*16)

• 4x Tuercas de jaula para rack (M6 cage nut)

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

• 1x Cable de alimentación de CA de grado comercial

• 1x Hebilla de nylon de sujeción (Nylon buckle)

• 4x Almohadillas de goma para uso en sobremesa

• 1x Guía de instalación de soportes y manual de usuario