Ficha técnica JM Distech

RG-CS86-20XS4VS2QXS-D

Marca: RUIJIE ENTERPRISE

Descripción

Maximice el ancho de banda troncal, consolide la conmutación de ultra baja latencia y blinde la capa central de datos de su red corporativa con el Ruijie RG-CS86-20XS4VS2QXS-D, un conmutador gestionable de fibra óptica pura de Capa 3 (L3) diseñado específicamente para liderar como nodo core perimetral en empresas modernas, agregación de alta densidad en campus distribuidos e interconexión de servidores en centros de datos. Este coloso de la conectividad unifica una infraestructura óptica de nivel profesional que suma un total de 26 puertos fijos independientes de alta velocidad: 20 ranuras SFP+ con soporte Multi-Gigabit (1GE/2.5GE/10GE), 4 ranuras SFP28 dedicadas a enlaces de 10 Gbps o 25 Gbps, y 2 ranuras QSFP+ nativas de 40 Gbps de ultra velocidad para el transporte masivo hacia el backbone central. A través de la plataforma gratuita de por vida Ruijie Cloud, permite a los administradores de sistemas automatizar redes autoorganizadas (SON), estructurar VLANs de forma remota y auditar mapas topográficos interactivos en tiempo real sin costes de licenciamiento.

Estableciendo un estándar superior de resiliencia y tolerancia a fallos, el conmutador introduce una arquitectura de alimentación eléctrica modular redundante 1+1 compuesta por dos ranuras independientes para fuentes de alimentación pluggable intercambiables en caliente (Hot-Swap). En el plano lógico, el equipo corre sobre un sistema operativo modular de alta fiabilidad que procesa enrutamiento dinámico avanzado por hardware (OSPFv2/v3, RIP, RIPng, BGP4/4+, IS-ISv4/v6) y la tecnología de virtualización de dispositivos VSU, unificando switches físicos bajo un único plano de control lógico para una alta disponibilidad absoluta. Su ingeniería industrial de 1 RU se completa con dos módulos de ventilación pluggable en redundancia 1+1 con flujo Front-to-Rear, un blindaje de seguridad perimetral por hardware (CPP y NFPP contra inundaciones maliciosas y DDoS) y un recubrimiento protector anticorrosión (conformal coating) en sus componentes clave.

- Ruijie Cloud Managed Full 10GE L3 Core Switch
- 20 slots SFP+, 4 slots 25G SFP28 y 2 slots 40G QSFP+
- Gestión remota vía Ruijie Cloud y modo Web
- Enrutamiento completo OSPF, IS-IS, BGP y VRRP
- 2 slots para fuentes modulares redundantes 1+1
- Capacidad de conmutación core de 760 Gbps
- Tasa de reenvío de paquetes masiva de 570 Mpps
- Tabla de direcciones MAC de alta densidad de 32 K
- Enlaces ascendentes SFP28 de ultra velocidad 25G
- Chasis de 1 RU con 2 ventiladores modulares Hot-Swap

Especificaciones

Interfaces de Fibra de Acceso	20 × 1GE/2.5GE/10GE SFP+ independientes (Soporta transceptores Gigabit, 2.5G y 10G)
Interfaces de Fibra Uplink	4 × 10GE/25GE SFP28 independientes (Deben operar sincrónicamente a la misma velocidad de 10G o 25G)
Interfaces de Fibra Core	2 × 40GE QSFP+ independientes para enlaces troncales masivos (Soportan modo split de 4 x 10GE)
Capacidad de Conmutación	760 Gbps
Tasa de Reenvío de Paquetes	570 Mpps
Especificaciones del Procesador	Procesador de arquitectura mononúcleo (Single-core) con frecuencia de reloj de hasta 1.25 GHz
Memoria RAM del Sistema	1 GB
Memoria Flash / BootROM	Almacenamiento flash: 1 GB / BootROM: 16 MB (Soporte integrado para redundancia de arranque 1+1)
Buffer Interno del Conmutador	4 MB de memoria intermedia dinámica para mitigación de ráfagas de datos
Tabla de Direcciones MAC	32768 entradas empresariales de alta densidad
Capacidad de Tablas IP 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 de alta velocidad ERPS (G.8032)
Enrutamiento e IP Services	Enrutamiento estático, RIP, RIPng, OSPFv2/v3, IS-ISv4/v6, ISv4, 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, filtro IGMP
Ecosistema de Ciberseguridad	CPP (CPU Protection Policy), NFPP, IP Source Guard, SAVI, DHCP Snooping, Auth 802.1X, Web Auth, RPF estricto/laxo
Configuración VLAN Completa	IEEE 802.1Q (4K VLANs), Voice VLAN, Super VLAN, Private VLAN, MAC/Port/Protocol/Subnet-based VLAN, GVRP, QinQ
Calidad de Servicio (QoS)	8 colas de prioridad por puerto, Clasificación por 802.1p/DSCP/ToS, Redirección ACL, L2/L3/L4 Packet ID, RR, SP, WRR, DRR, WFQ, RED, WRED
Mantenimiento y Diagnóstico	RLDP, REUP, DLDP, Port Loop Detection, Espejo SPAN/RSPAN/ERSPAN, sFlow, Syslog, diagnóstico por USB, diagnóstico 802.3ah
Plataformas de Gestión	Ruijie Cloud App/Web, eWeb local, TR-069 CWMP, CLI (Telnet/Console), gRPC, SNMP v1/v2c/v3, RMON (1, 2, 3, 9)
Eficiencia Energética	Soporte nativo para IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) e inactividad de puertos
Estructura y Formato Chasis	Metálico de alta resistencia con recubrimiento protector (Conformal coating) en componentes clave
Slots de Expansión Energía	2 ranuras modulares independientes para fuentes de alimentación pluggable con redundancia eléctrica 1+1
Mecanismo de Disipación	Refrigeración forzada Front-to-Rear (Frontal a posterior) mediante 2 × módulos de ventilación pluggable
Monitoreo de Ventiladores	Ajuste automático inteligente de velocidad multinivel basado en temperatura y alarma de fallos

Conectividad en Caliente	Soporte completo de Hot-Swap para cables, transceptores ópticos, unidades de almacenamiento USB y fuentes
Certificaciones Corporativas	Cumplimiento regulatorio internacional de seguridad IEC 62368-1 y normativa EMC extendida de compatibilidad
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): 10 kV / Puerto MGMT: 4 kV / Puerto de poder: 6 kV en modo común y diferencial
Consumo de Energía Eléctrica	Consumo base operativo máximo absoluto de la electrónica de 85 W
Condiciones Ambientales	Temperatura de operación: 0 °C a 50 °C / Humedad: 10% a 90% RH / Altitud operativa: Máx. 5,000 m
Dimensiones del Chasis (An×Pr×Al)	440 mm x 330 mm x 43.6 mm (Factor de forma compacto de 1 unidad de rack)
Peso Neto del Chasis Base	4.6 kg (10.14 lbs) (Peso total de la estructura vacía incluyendo los dos módulos de ventilación)

Contenido

- 1x Switch Smart Cloud Managed L3 Full 10GE RG-CS86-20XS4VS2QXS-D (Chasis base)
- 2x Módulos de ventilación pluggable (M1SFAN I-F) preinstalados de fábrica
- 1x Panel de cobertura ciego para ranura de energía (Power supply filler panel)
- 1x Bastidor o marco de fijación en forma de L (L-shaped fixed frame)
- 8x Tornillos avellanados de cabeza cruzada (M4*8FMO / incluye 2 de repuesto)
- 1x Cable de conexión a tierra de seguridad (Grounding wire)
- 4x Almohadillas de goma para uso en sobremesa
- 1x Guía de introducción para la instalación del bastidor fijo
- 1x Manual de garantía oficial y tabla de sustancias peligrosas RoHS