Ficha técnica JM Distech

RG-S2915-48GT4MS-L

Marca: RUIJIE ENTERPRISE

Descripción

Optimice la infraestructura de acceso, aumente el ancho de banda y garantice la estabilidad operativa de su organización con el Ruijie RG-S2915-48GT4MS-L, un switch gestionable de acceso de Capa 2+ (L2+) diseñado de forma nativa para liderar escenarios comerciales de alta densidad, hoteles y pequeñas o medianas empresas (pymes). Este potente equipo destaca por una arquitectura de conectividad superior que unifica un total de 52 puertos comerciales: 48 puertos Full Gigabit de cobre dedicados a la distribución de estaciones de trabajo y 4 ranuras SFP independientes que admiten velocidades de 1 Gbps y 2.5 Gbps para enlaces ascendentes. El soporte de 2.5GE en el uplink elimina los cuellos de botella generados por ráfagas instantáneas de datos en arquitecturas modernas, multiplicando el rendimiento frente a las soluciones Gigabit convencionales. Gracias al ecosistema unificado de Ruijie Cloud, los administradores de TI pueden realizar un despliegue inmediato bajo la modalidad Plug and Play, auditar mapas topográficos en tiempo real y diagnosticar incidencias de forma remota sin costes ocultos ni licenciamientos.

Diferenciándose de las soluciones de acceso básicas, la serie S2915-L eleva la disponibilidad de la infraestructura al incorporar la tecnología internacional ERPS (Ethernet Ring Protection Switching), la cual permite la recuperación y conmutación de enlaces en milisegundos ante caídas de fibra óptica. Su entorno de seguridad lógica implementa políticas de protección avanzadas por hardware a través del mecanismo CPU Protect Policy (CPP) y la política de protección de cimentación NFPP, aislando de manera autónoma a usuarios maliciosos que intenten saturar la red con tormentas ARP o ICMP. Diseñado bajo un concepto de eficiencia energética, es compatible con el estándar IEEE 802.3az (EEE) para reducir el consumo en puertos inactivos , posee una fuente de alimentación fija , un chasis metálico compacto de 1 RU asistido por dos ventiladores de velocidad inteligente con alarmas de fallo , y protección contra descargas electrostáticas y sobretensiones de hasta 10 kV en todos sus puertos de servicio , respaldando una operación continua y predecible.

• Ruijie Cloud Managed L2+ Access Switch

• 48 puertos RJ45 Gigabit y 4 ranuras SFP de 2.5G

• Gestión remota vía Ruijie Cloud y modo Web

• Uplinks compatibles con SFP de 1G y 2.5G

• Conmutación en milisegundos con protocolo ERPS

• Capacidad de conmutación de rendimiento de 116 Gbps

• Tasa de reenvío de paquetes veloz de 87 Mpps

• Tabla de direcciones MAC empresarial de 16 K

• Mecanismo de protección de CPU avanzado (CPP)

• Chasis metálico de 1 RU con 2 ventiladores fijos

Especificaciones

Interfaces de Red Fijas	48 × 10/100/1000BASE-T RJ45, 4 × 1GE/2.5GE SFP (Uplink independiente)
Puertos de Gestión	1 × RJ45 console port, 1 × USB port
Capacidad de Conmutación	116 Gbps
Tasa de Reenvío de Paquetes	87 Mpps
Especificaciones de CPU	Procesador integrado mononúcleo (Single-core) con frecuencia de reloj de 1.2 GHz
Memoria RAM Sistema	512 MB DDR4
Memoria Flash Almacenamiento	64 MB
Buffer del Switch	512 KB
Tabla de Direcciones MAC	16000 entradas corporativas
Capacidad de Tablas IP	Tabla ARP: 512 entradas / Tabla de enrutamiento IPv4-IPv6: 64 entradas
Listas de Control de Acceso	Hasta 500 entradas ACL por hardware (Estándar, Extendida, MAC, Experto, IPv6)
Protocolos Redundancia L2	STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w), MSTP (IEEE 802.1s) y ERPS (G.8032)
Enrutamiento e IP Services	Enrutamiento estático (Static routing), RIP, RIPng, Servidor/Cliente/Relay DHCP, DHCP Snooping
Ecosistema de Ciberseguridad	CPP (CPU Protect Policy), NFPP, IP Source Guard, Autenticación 802.1X (Puerto/MAC), Web Auth
Calidad de Servicio (QoS)	8 colas de prioridad por puerto, Clasificación por 802.1p/DSCP, Algoritmos SP, WRR, DRR, WFQ
Mantenimiento y Diagnóstico	RLDP (Detección de enlaces unidir.), Port Loop Detection, Espejo RSPAN, sFlow, Syslog, Cable Test
Plataformas de Gestión	Ruijie Cloud, Plataforma local eWeb (Modo Web), TR-069 CWMP, CLI (Telnet/SSHv1/v2), gRPC, SNMP
Eficiencia Energética	Soporte nativo para IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
Estructura y Formato Chasis	Metálico de alta resistencia mecánica, formato estándar de 1 RU para montaje en rack
Mecanismo de Disipación	Refrigeración forzada por aire mediante 2 × módulos de ventilación fijos
Monitoreo y Alertas Ventilador	Control de velocidad dinámico inteligente y sistema de alarma ante fallos del módulo
Nivel de Ruido Acústico	≤ 37 dB a temperatura base de 25 °C (Conformidad con estándar nocturno residencial GB/T 18313-2001)
Protección contra Descargas	Descarga de aire: 8 kV / 15 kV — Descarga de contacto: 6 kV / 8 kV
Protección contra Sobretensiones	Puertos de telecomunicaciones (Servicio): 10 kV / Puerto de alimentación: 6 kV (Modo común) y 2 kV
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 de entrada: 90-264 V AC, 47-63 Hz, Máx. 1.5 A)
Consumo de Energía Eléctrica	Consumo operativo máximo absoluto de 30 W
Condiciones Ambientales	Temperatura de operación: 0 °C a 45 °C / Humedad: 10% a 90% RH (Sin condensación) / Altitud: Máx. 5,000 m

Dimensiones del Switch (A×P×A)	440 mm x 220 mm x 43.5 mm (17.32 in. x 8.66 in. x 1.71 in.)
Peso Neto del Equipo	2.8 kg (6.17 lbs)

Contenido

- 1x Switch Smart Cloud Managed L2+ RG-S2915-48GT4MS-L
- 2x Soportes metálicos para montaje en rack (orejas)
- 8x Tornillos avellanados de cabeza cruzada (M4x8, GB819-85)
- 1x Cable de conexión a tierra (Grounding wire)
- 1x Cable de alimentación de CA de nivel industrial