Ficha técnica JM Distech

TK-SWM281

Marca: TELTONIKA

Descripción

El TK-SWM281 es un switch gestionable de Capa 3 diseñado para entornos donde se requiere alta disponibilidad, flexibilidad en la gestión de red y confiabilidad en la comunicación de datos. Gracias a su compatibilidad con protocolos de enrutamiento dinámico como BGP, OSPFv2, RIP v1/v2 y EIGRP, el equipo puede integrarse en redes corporativas o industriales complejas, facilitando la interconexión eficiente entre diferentes subredes. Su soporte de MRP (Media Redundancy Protocol) lo hace ideal para aplicaciones industriales críticas que demandan redundancia y tiempos de recuperación mínimos ante fallos de enlace. Además, sus funciones de Capa 2, como VLAN, STP/RSTP y protección contra bucles, permiten una segmentación segura y estable del tráfico

• Teltonika SWM281 L2+ Industrial Managed Switch

• 24 puertos RJ45 Gigabit y 4 ranuras SFP de 1G

• Gestión Web UI, API programable y monitoreo RMS

• Enrutamiento estático/dinámico: OSPF, BGP y RIP

• Capacidad de conmutación eficiente de 56 Gbps

• Tasa de reenvío de paquetes de 83.33 Mpps

• Tabla de direcciones MAC de alta capacidad de 8 K

• Autenticación segura PAM, Radius, TACACS+ y 802.1x

• Arquitectura silenciosa y eficiente de solo 20W

• Chasis industrial de aluminio IP30 para Rack 1U

• Incluye dos años de RMS GRATIS

Especificaciones

Modelo comercial	SWM281
Interfaces de red totales	24 × 10/100/1000Mbps RJ45, 4 × 1GE SFP (Slots de Fibra independientes)
Capacidad de conmutación	56 Gbps (Non-blocking)
Tasa de reenvío de paquetes	83.33 Mpps
Procesador (CPU)	Realtek, 500 MHz (Arquitectura MIPS-4KEc)
Memoria RAM	128 MB DDR3
Memoria Flash (Almacenamiento)	16 MB Serial Flash
Tabla de direcciones MAC	8000 entradas
Tamaño de Jumbo Frame (MTU)	10000 bytes
Búfer de paquetes	512 KB
Protocolos Industriales	Profinet (Clase B de conformidad opcional), EtherNet/IP, MRP (Client y Manager), SNMP V2/V3, LLDP
Capacidades Capa 2 (L2 Features)	STP / RSTP, Loop protection, Port isolation, VLAN IEEE 802.1Q, Forwarding table, Multicast Querier
Capacidades Capa 3 (L3 Features)	Enrutamiento estático (IPv4/IPv6), Enrutamiento dinámico (OSPF v2, BGP, RIP v1/v2, EIGRP), DHCPv6 client
Configuración de Red / DHCP	DHCP Server, DHCP Client, DHCP Static leases con soporte de comodines (wildcards) en MAC
Calidad de Servicio (QoS)	Priorización por puerto, DSCP, TOS y 802.1p / Algoritmos SP, WFQ, WRR / Control de tormentas y Rate limiting
Moldeador de Tráfico (Shaper)	Traffic Shaper basado en puerto de red
Seguridad y Autenticación	PAM (Pre-shared key), Radius, TACACS+, Filtrado MAC por puerto, Bloqueo de IP, Control de acceso 802.1x
Diagnósticos del sistema	Herramienta de diagnóstico de cableado (Cable diagnostic), Ping, Traceroute, Nslookup
Sistema Operativo de red	SwmOS (Sistema Linux basado en OpenWrt con Package Manager para software adicional)
Plataformas de gestión	Web UI nativa, Web API (beta) configurable, FOTA, RMS (Remote Management System) con 2 años incluidos
Material del chasis	Carcasa y paneles de Aluminio Anodizado con índice de protección IP30
Mecanismo de refrigeración	Pasivo, sin ventiladores (Fanless design / Natural cooling / Totalmente silencioso)
Opciones de montaje	Instalación en Rack o sobremesa (Kit de rack incluido)
Soporte de cableado	Hot swapping (Intercambio en caliente admitido en puertos de servicio y conector de energía)
Confiabilidad (MTBF)	200,000 hours de uso continuo
Alimentación eléctrica	Fuente de poder integrada AC con conector C14 (Rango: 100-240 V AC, 50/60 Hz)
Consumo de energía	Estado inactivo (Idle): 5.5 W / Consumo máximo del sistema: 20 W
Temperatura de operación	0 °C a 50 °C
Humedad de funcionamiento	10% a 90% RH (sin condensación)
Dimensiones (An × Al × Pr)	483 mm x 44 mm x 234 mm (Diseño estándar 1U)

Peso neto	1853 g (Sin materiales de embalaje)

Contenido

• 1x Switch Industrial Managed L2+ SWM281

• 1x Kit de montaje para rack estándar de 19 pulgadas

• 1x Cable de alimentación de CA con conector C14

• 1x Guía de inicio rápido y manual de usuario

•