

SWITCH ETHERNET INDUSTRIAL DE ALTO RENDIMIENTO

Stratix® 5800

Conectividad segura y modular
Para entornos críticos



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Toda la plataforma de switches gigabit para una compatibilidad de redes de alto rendimiento
- Opciones fijas y modulares de hasta 26 puertos que proporcionan flexibilidad y capacidad de escalado
- Gran variedad de opciones de cobre, fibra y alimentación sobre Ethernet (PoE) para soportar un conjunto diverso de aplicaciones
- Admite conmutación de acceso Capa 2 y de enrutamiento Capa 3 para uso en varias capas múltiples de la arquitectura
- Es compatible con las herramientas de gestión y configuración de TI y OT que permiten a los usuarios aprovechar la experticia de ambos equipos
- Configuraciones predeterminadas para aplicaciones industriales que facilitan la instalación y optimizan el rendimiento
- Certificación IEC 62443-4-2 que cumple con el estándar global de ciberseguridad.

INTEGRACIÓN OPTIMIZADA

- Toda la plataforma de switches gigabit para una compatibilidad de redes de alto rendimiento
- Opciones fijas y modulares de hasta 26 puertos que proporcionan flexibilidad y capacidad de escalado
- Gran variedad de opciones de cobre, fibra y alimentación sobre Ethernet (PoE) para soportar un conjunto diverso de aplicaciones
- Admite conmutación de acceso Capa 2 y de enrutamiento Capa 3 para uso en varias capas múltiples de la arquitectura
- Es compatible con las herramientas de gestión y configuración de TI y OT que permiten a los usuarios aprovechar la experticia de ambos equipos
- Configuraciones predeterminadas para aplicaciones industriales que facilitan la instalación y optimizan el rendimiento
- Certificación IEC 62443-4-2 que cumple con el estándar global de ciberseguridad.

DESCRIPCIÓN GENERAL

El **Stratix® 5800** de **Allen-Bradley®** es un switch Ethernet administrado para uso industrial que ofrece un rendimiento a nivel gigabit en un paquete flexible. Cuenta con diseños fijos y modulares que admiten una gran variedad de módulos de expansión de cobre, fibra y alimentación sobre Ethernet (PoE). Además, está disponible con opciones de firmware de Capa 2 de conmutación o Capa 3 de enrutamiento para satisfacer varias necesidades de aplicación.

Cuando se utiliza como switch de Capa 2, el **Stratix 5800** se adapta perfectamente a la ubicación donde se encuentran los dispositivos finales de alto rendimiento. Cuando se emplea como switch de Capa 3, es posible realizar el enrutamiento entre redes segmentadas para obtener mayor rendimiento y protección frente al tráfico en la red no deseado. La segmentación de la red facilita los cambios que simplifican la gestión de seguridad de la red al generar dominios de confianza y aumentar la eficiencia.

Stratix 5800 incluye un sólido conjunto de características de conmutación, enrutamiento y seguridad que admite una amplia gama de arquitecturas y utiliza el sistema operativo Cisco IOS-XE para lograr una compatibilidad optimizada con el entorno de la empresa.

Elegir un switch desarrollado en conjunto por Rockwell Automation y Cisco permite a los profesionales de tecnología de operaciones (OT) y tecnología de la información (TI) aprovechar las herramientas y la tecnología con las que están familiarizados. Al proporcionar una integración optimizada, puede experimentar una puesta en marcha más fácil y diagnósticos aplicables.

AGENDA TU CITA VIRTUAL

Haz clic aquí

www.risoul.com.mx



Tienes una idea en mente?

Solicita tu cotización sin compromiso y descubre nuestras soluciones adaptadas a tus necesidades.

¡Estamos listos para ayudarte!

Número de catálogo	Número total de puertos	Puertos RJ45	Puertos PoE/PoE+*	Ranuras SFP	Modular**	Version de Firmware	Tipo de Firmware
1783-MMS10B	10 puertos	8 GE		2GE	--	Estándar	Capa 2
1783-MMS10BE	10 puertos		8GE	2GE	--	Estándar	Capa 2
1783-MMS10	10 puertos	8 GE		2GE	Si	Estándar	Capa 2
1783-MMS10E	10 puertos		8GE	2GE	Si	Estándar	Capa 2
1783-MMS10EA	10 puertos		8GE	2GE	Si	Avanzado	Capa 2
1783-MMS10R	10 puertos	8 GE		2GE	Si	Estándar	Capa 3
1783-MMS10ER	10 puertos		8GE	2GE	Si	Estándar	Capa 3
1783-MMS10EAR	10 puertos		8GE	2GE	Si	Avanzado	Capa 3
MÓDULOS DE EXPANSIÓN							
1783-MMX8T	8	8 GE			ND	Estándar	Capa 2
1783-MMX8E	8		8GE		ND	Estándar	Capa 2
1783-MMX8EA	8		8GE		ND	Estándar	Capa 2
1783-MMX8S	8			8GE	ND	Estándar	Capa 2
1783-MMX8SA	8			8GE	ND	Avanzado	Capa 2
1783-MMX6T2S	8	6 GE		2GE	ND	Estándar	Capa 3
1783-MMX16T	16	16 GE			ND	Estándar	Capa 3
1783-MMX16E	16		16GE		ND	Avanzado	Capa 3
1783-MMX14T2S	16	14 GE		2GE	ND	Estándar	Capa 3

* Hay una asignación de energía de 360 W compartidos entre los puertos PoE/PoE+.

** Un switch modular admite un módulo de expansión.

Nota: La versión del Firmware avanzado incluye protocolos PRP, DLR HSR y TrustSec únicamente en la versión de capa 3

LO NUEVO ATRIBUTOS CLAVE

- Opciones de firmware de conmutación de capa 2 o enrutamiento de capa 3
- Nuevo sistema operativo Cisco® IOS-XE
- Nueva interfaz de configuración y mantenimiento de usuarios: WebUI Global Macro y Smartports para aplicaciones de automatización
- Admite herramientas de configuración y mantenimiento de TI (CLI) y OT (WebUI y AOP)
- Herramientas de soporte de arquitectura de integración Premier:
 - Studio 5000 Add-on Profile (AOP)
 - Placas frontales FactoryTalk View: View Designer, ME y SE
- Certificación de Ciberseguridad 62443-4-2



AGENDA TU CITA VIRTUAL

[Haz clic aquí](#)

www.risoul.com.mx



Tienes una idea en mente?

Solicita tu cotización sin compromiso y descubre nuestras soluciones adaptadas a tus necesidades.

¡Estamos listos para ayudarte!

Características del firmware de capa 2

Conmutación

- Spanning Tree Protocols
- REP
- CIP Sync™ 1588 PTP v2
- QoS (Quality of Service)
- IGMP (v1, v2, v3) snooping, filtering and querier
- VLANs with trunking
- EtherChannel
- Port thresholds – storm control
- IPv6 support
- Access control lists (ACLs)
- Static and connected (Inter-VLAN) routing)

Diagnóstico

- Syslog
- Duplicate IP detection
- Port mirroring (SPAN)

Seguridad

- MAC ID port security
- IEEE 802.1x Security
- AAA support (TACACS+, RADIUS authentication)
- Encryption (SSH, SNMPv3, HTTPS)
- Flexible NetFlow*
- MACsec – 128
- 62443-4-2 Certification

Gestión

- EtherNet/IP™ (CIP™) interface
- Express Setup and Smartports
- DHCP per port
- WEBUI, CLI
- Integrated L2NAT*
- SNMP
- Support in FactoryTalk® Network Manager™

Características del firmware de capa 3

Enrutamiento estático (Inter-VLAN) routing

- También disponible en firmware de capa 2

Enrutamiento dinámico

- EIGRP
- BGPv4
- OSPF
- IS-IS
- RIPv2

Enrutamiento de multidifusión

- PIM

Enrutamiento redundante

- HSRP

Enrutamiento Basado en Políticas

- Policy-based routing (PBR)

Enrutamiento IPV6

- RIPng
- OSPFv3
- EIGRPv6, IS-ISv6, PIMv6

Virtualización

- VRF Lite

Virtualización

- MACsec-256
- TrustSec (advanced hardware only)

Las listas de control de acceso: Permiten filtrar el tráfico en la red. Se pueden utilizar para bloquear selectivamente tipos de tráfico a fin de proporcionar control de flujo del tráfico o un nivel básico de seguridad para acceso a su red.

El CIP Sync™ (IEEE 1588): Este protocolo permite sincronizar relojes de gran precisión a través de los dispositivos de automatización. CIP Sync es una tecnología que habilita tareas de automatización donde el tiempo es crítico, como alarmas exactas para diagnósticos posteriores a los eventos, control de movimiento de precisión, y detección de primer fallo de alta precisión o de secuencia de eventos.

Protocolo DLR (Anillo a nivel de dispositivos): Permite la conectividad directa con una red de anillo resiliente a nivel de dispositivos.

Protocolo DHCP por puerto (protocolo de configuración dinámica de host): Permite asignar una dirección IP específica a cada puerto, lo que garantiza que el dispositivo conectado a un determinado puerto obtendrá siempre la misma dirección IP. Esta característica permite sustituir dispositivos sin tener que configurar manualmente las direcciones IP.

EtherChannel: Es una tecnología de troncalización de puertos. EtherChannel permite agrupar varios puertos Ethernet físicos para crear un puerto Ethernet lógico. Si falla un vínculo, la tecnología EtherChannel redistribuye automáticamente el tráfico entre los vínculos restantes.

IGMP Snooping: (protocolo de administración de grupos de Internet): Previene la inundación de tráfico de multidifusión. Para ello, configura dinámicamente los puertos del switch a fin de que el tráfico de multidifusión se reenvíe solamente a los puertos asociados con el grupo de multidifusión de una IP específica.

MAC ID: Verifica la ID MAC de los dispositivos conectados al switch para determinar si el acceso está autorizado. De no estarlo, el dispositivo se bloquea y el controlador recibe un mensaje de advertencia. Esto proporciona un método para bloquear el acceso no autorizado a la red.

El traductor de direcciones de red (NAT): Proporciona traducciones 1:1 de las direcciones IP de una subred a otra. Se puede usar para integrar máquinas a la arquitectura de red existente. Los umbrales de tormentas y catalogación de tráfico le permiten establecer los límites de tráfico de entrada y de salida. Si se excede un umbral, se pueden establecer alarmas en el controlador Logix para alertar al operador.

La calidad de servicio (QoS): Es la capacidad de asignar diferentes prioridades a diferentes aplicaciones, usuarios o flujos de datos, para ayudar a proporcionar un mayor nivel de determinismo en su red.

Protocolo REP (protocolo de Ethernet resiliente): Es un protocolo de anillo que permite conectar switches en un anillo, en un segmento de anillo o en segmentos de anillos anidados. El REP proporciona a los switches resiliencia en la conexión en red con un breve tiempo de recuperación, ideal para aplicaciones de automatización industrial. Los Smartports proporcionan un conjunto de configuraciones para optimizar las configuraciones de puertos en dispositivos comunes, como dispositivos de automatización, switches, routers, computadoras y dispositivos inalámbricos. Los Smartports también se pueden personalizar para satisfacer necesidades específicas.

El encaminamiento estático e InterVLAN: Sirve como puente para encaminamiento entre la capa 2 y la capa 3 y proporciona rutas conectadas y estáticas limitadas a través de las VLAN.

El protocolo de árbol de expansión STP/RSTP/MST: Característica que proporciona una ruta resiliente entre switches. Se usa para aplicaciones que requieren una red con tolerancia a fallos.

La seguridad 802.1x: Norma IEEE para control de acceso y autenticación. Se puede usar para rastrear el acceso a recursos de la red y ayuda a proteger la infraestructura de red.

Tienes una idea en mente?

Solicita tu cotización sin compromiso y descubre nuestras soluciones adaptadas a tus necesidades.

¡Estamos listos para ayudarte!

AGENDA TU CITA VIRTUAL

Haz clic aquí

www.risoul.com.mx

