SWITCH ETHERNET INDUSTRIAL DE DISTRIBUCIÓN Stratix® 5410

Para mayor densidad de puertos
para aplicaciones pequeñas

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

• Diseño de montaje en rack de 19” para mayor densidad de puertos.

• Plataforma totalmente Gigabit Ethernet (GE) con puertos 10 GE opcionales para alta requisitos de red de rendimiento.

• Proporciona conmutación y distribución de acceso. capacidades de router de capas para mayor flexibilidad en el diseño de arquitecturas de red.

• Ofrece soporte para hasta 12 puertos de alimentación a través de Ethernet (PoE/PoE+) para ayudar a minimizar Hardware y cableado con 28 puertos en total.

• Configuraciones predeterminadas para aplicaciones industriales. aplicaciones que proporcionan una fácil configuración y rendimiento optimizado.

• Soporte para múltiples de alto rendimiento protocolos de resiliencia de red.

• Traducción de direcciones de red multipuerto (NAT) que proporciona alta centralizada puesta en marcha del nodo de rendimiento.

• Tarjeta Secure Digital (SD) para simplificar configuración y reemplazo de dispositivos.

Integración optimizada:
• Perfiles complementarios (AOP) de Studio 5000® permitir una integración de primer nivel en el Rockwell Automatización Integrada Sistema Arquitectura®.

• Etiquetas Logix predefinidas para monitoreo y control portuario.

• Las placas frontales FactoryTalk® View ayudan a permitir monitoreo de estado y alarmas.

• La tecnología integrada de Cisco ayuda a permitir integración con la red empresarial y proporciona desarrollo de TI común y herramientas de gestión.

DESCRIPCION GENERAL

Rockwell Automation presenta una solución avanzada para redes industriales: El switch de distribución Stratix 5410™ con conector de 19" y diseño de montaje en bastidor. Con un exterior resistente, capacidades de montaje en Rack y múltiples opciones de puertos de fibra, este switch es ideal para un punto centralizado de distribución de red.

El Stratix 5410 ofrece una plataforma completamente Gigabit Ethernet (GE) con puertos opcionales de 10 GE, proporcionando capacidades de alto rendimiento para redes que requieren soporte de gran ancho de banda. Este interruptor puede usarse como un switch de acceso de capa 2 o un switch de router de capa 3, ofreciendo escalabilidad para diversas aplicaciones.

Como parte de la cartera de productos Stratix™, el Stratix 5410 proporciona las mismas herramientas de programación y soporte que ya conocen los profesionales de Tecnología de Operaciones (OT) y Tecnología de la Información (TI). Con integración en el entorno de ingeniería y diseño Studio 5000 Automation, placas frontales FactoryTalk View y perfiles complementarios, se facilita una configuración simplificada y eficiente. Este nivel optimizado de integración permite una puesta en marcha más sencilla y una recuperación de diagnósticos más rápida.

Producto clasificado como:

• End of Life

Disponible hasta el 30 de Septiembre del 2025

CLICK PARA VER ANUNCIO

AGENDA TU CITA VIRTUAL

Haz clic aquí

¿Tienes una idea en mente?
Solicita tu cotización sin compromiso y descubre nuestras soluciones adaptadas a tus necesidades.
¡Estamos listos para ayudarte!

www.risoul.com.mx

Stratix 5410 en una arquitectura de red

Cuando se utilizan switches de capa 2 en una o más redes que requieren estar comunicadas, el Stratix 5410 es una solución ideal para aplicaciones industriales donde a menudo se necesita resiliencia o alto rendimiento. Además, cuando se requieren dispositivos finales como vídeo o telefonía, un switch de capa 3, como el Stratix 5410, es ideal ya que proporciona capacidades de enrutamiento entre redes segmentadas, mejorando el rendimiento y protegiendo contra ataques no deseados en el tráfico de red. Además, segmentar la red ayuda a simplificar la gestión de la seguridad al construir dominios de confianza.

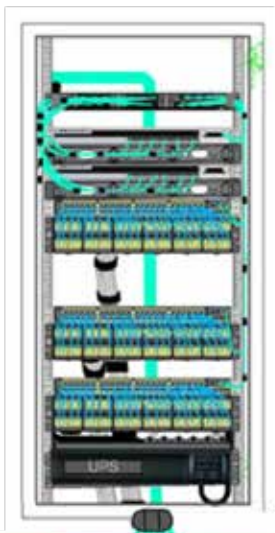
Numero de catálogo	Total de puertos	Puertos SFP	Puertos PoE*	Versión Firmware	Protocolo PTPIEEE 1588	NAT	Fuente de alimentación**
1783-IMS28NAC	28	12 GE + 4 TEN	12 GE	Layer 2	Yes	Yes	AC/High DC
1783-IMS28RAC	28	12 GE + 4 TEN	12 GE	Layer 3	Yes	Yes	AC/High DC

Optional Power Supplies	
1783-IMXDC	**Low DC**
1783-IMXAC	**AC/High DC**

Debido a la interrupción de todas las variantes de CC, el accesorio de fuente de alimentación de CC 1783-IMXDC estará disponible para convertir interruptores alimentados por CA en alimentación de CC.

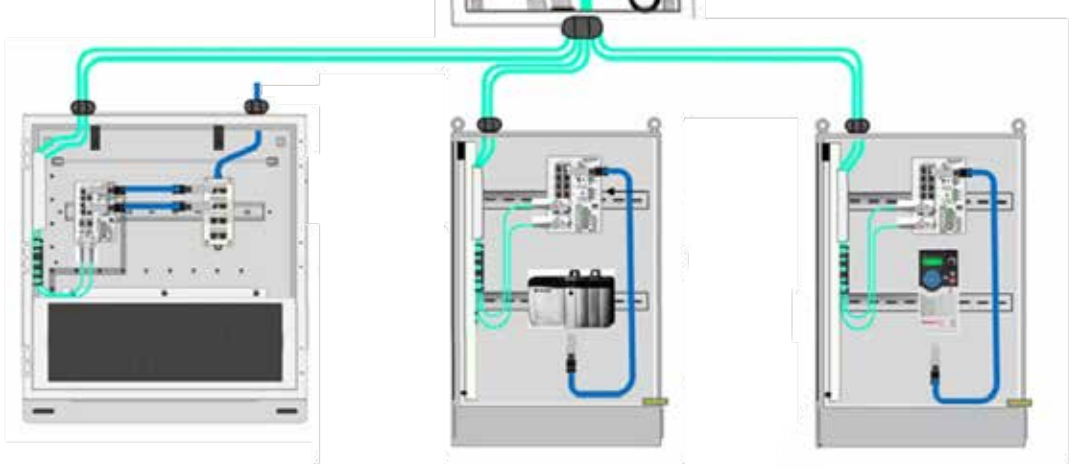
GE = Gigabit Ethernet, TEN = 10 Gigabit Ethernet
*Puede estar limitado a menos de 12 puertos PoE dependiendo de la energía disponible. Una fuente de alimentación proporciona 60 W para PoE/PoE+. Dos fuentes de alimentación proporcionan 185 W para PoE/PoE+.

** Se envía una fuente de alimentación preinstalada en cada switch Stratix 5410. El switch también puede admitir una segunda fuente de alimentación opcional de cualquier tipo de voltaje, si es necesario.



Marco de Distribución Industrial (IDF)

Switch de distribución industrial Stratix 5410



Zona de acceso a la red industrial

AGENDA TU CITA VIRTUAL

Haz clic aquí

¿Tienes una idea en mente?
Solicita tu cotización sin compromiso y descubre nuestras soluciones adaptadas a tus necesidades.
¡Estamos listos para ayudarte!

www.risoul.com.mx

Glosario de términos

Modulo SFP: También conocido como: transceptor SFP o Mini-GBIC, es un módulo óptico que convierte la señal óptica en eléctrica y viceversa que permite los enlaces entre switches por medio de fibra óptica.

Fibra monomodo: Es un tipo de fibra óptica que transmite un solo rayo de luz, lo que la hace ideal para la transmisión de datos a largas distancias tiene un núcleo de diámetro estrecho, de 8 a 10 micrómetros, y puede propagarse a una longitud de onda de 1310 a 1550 nanómetros.

Fibra multimodo: Es un tipo de cable de fibra óptica que se utiliza para la comunicación en distancias cortas, tiene un núcleo más grande, normalmente de 50 o 62,5 micras, que permite la propagación de múltiples modos de luz.

Fast Ethernet (FE): Es una serie de estándares de redes Ethernet que permiten transportar tráfico a una velocidad de 100 megabits por segundo (Mbps).

Gigabit Ethernet (GE): Es una tecnología de red que permite transmitir datos a una velocidad de 1 gigabit por segundo (1 Gbps). Se trata de una mejora del estándar Ethernet tradicional, que suele funcionar a velocidades de 10 Mbps o 100 Mbps.

Plug-and-Play: Es una tecnología que permite conectar dispositivos a un ordenador sin necesidad de configurarlos manualmente. Esto significa que el usuario puede añadir o quitar dispositivos sin tener que conocer el hardware del equipo.

Tormentas de difusión: Es un fenómeno que ocurre cuando una red se satura con una cantidad excesiva de paquetes de difusión en un corto período de tiempo. Esto puede provocar que el rendimiento de la red se degrade o que la red falle por completo.

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 del puerto (control 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 del 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 protocolo SNMP: (Simple de administración de red): Protocolo de administración normalmente utilizado por el personal de IT para ayudar a monitorear y configurar los dispositivos conectados a la red.

El enrutamiento estático e InterVLAN: Sirve como puente para el enrutamiento 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 autentificación. Se puede usar para rastrear el acceso a recursos de la red y ayuda a proteger la infraestructura de red.

Puerto espejo: Es utilizado con un switch de red para enviar copias de paquetes de red vistos en un puerto del switch (o una VLAN entera) a una conexión de red monitoreada en otro puerto del switch.

VLAN: VLAN (Virtual Local Area Network) es una red lógica que se crea dentro de una red física mayor, dividiéndola en subredes virtuales más pequeñas.

SNMPv3: Simple Network Management Protocol version 3, es un protocolo que permite la gestión y monitorización de redes.

SSH y HTTPS: Son protocolos de red criptográficos seguros que se utilizan para cifrar datos y proteger la comunicación entre el cliente y el servidor.

¿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