



Switch Ethernet industrial administrado Stratix 5200

Características y ventajas

- Opciones con todos los puertos gigabit
- Compatibilidad con opciones de arquitectura redundante y resistente de alta velocidad
- Variedad de opciones de cobre y fibra para soportar un diverso conjunto de aplicaciones
- Compatibilidad con la conmutación de acceso de capa 2
- Compatible con las herramientas de configuración y gestión de IT y OT que permiten a los usuarios aprovechar los conocimientos profundos de ambos grupos
- Configuraciones predeterminadas para aplicaciones industriales que facilitan la instalación y optimizan el rendimiento
- Un sólido conjunto de características de conmutación y seguridad para satisfacer una amplia gama de necesidades de aplicación

Integración optimizada

- Los perfiles Add-On (AOP) de Studio 5000® permiten una integración óptima con el sistema Integrated Architecture® de Rockwell Automation®
- Etiquetas Logix con nombres predefinidos para monitoreo y control de puertos
- Las plantillas FactoryTalk® View ayudan a habilitar el monitoreo de estados y la generación de alarmas
- La tecnología incorporada de Cisco®, incluido el sistema operativo IOS-XE, facilita la integración con la red de la empresa

El switch Ethernet industrial administrado Stratix® 5200 de Allen-Bradley® ofrece un diseño versátil que acepta diversos modelos de cobre y fibra con conmutación de capa 2. Este switch compacto y escalable tiene tecnología Cisco que incorporada puede emplearse en aplicaciones con redes pequeñas y aisladas, o con redes complejas. La integración con el software Studio 5000 Automation Engineering & Design Environment® le permite aprovechar las plantillas FactoryTalk View y los perfiles Add-On, lo que simplifica la configuración y el monitoreo.

El switch Stratix 5200 incluye un robusto conjunto de características de conmutación y seguridad que permite una amplia gama de arquitecturas y utiliza el sistema operativo Cisco IOS-XE para brindar 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.

Tabla de selección de switches Ethernet industriales administrados Stratix 5200

Número de catálogo	Descripción del switch Stratix 5200	Número total de puertos	Puertos combinados	Ranuras SFP	Puertos de cobre	Protocolo de Precisión de Tiempo IEEE 1588	PRP	NAT
1783-CMS6B	Cuatro puertos de cobre de 100 Mbps, 2 ranuras SFP de 100/1000 Mbps, firmware de base	6		2GE	4FE			
1783-CMS6P	Cuatro puertos de cobre de 100/1000 Mbps, 2 ranuras SFP de 100/1000 Mbps, firmware completo	6		2GE	4GE	Sí		
1783-CMS10B	Ocho puertos de cobre de 100 Mbps, 2 ranuras combinadas de 100/1000 Mbps, firmware de base	10	2GE		8FE			
1783-CMS10P	Ocho puertos de cobre de 100/1000 Mbps, 2 puertos combinados de 100/1000 Mbps, firmware completo	10	2GE		8GE	Sí		
1783-CMS10DP	Ocho puertos de cobre de 100/1000 Mbps, 2 ranuras SFP de 100/1000 Mbps, firmware completo	10	2GE		8GE	Sí		
1783-CMS10DN	Ocho puertos de cobre de 100/1000 Mbps, 2 puertos combinados de 100/1000 Mbps, firmware completo, DLR/PRP/NAT	10	2GE		8GE	Sí	Sí	Sí
1783-CMS20DB	18 puertos de cobre de 100 Mbps, 2 puertos combinados de 100/1000 Mbps, firmware básico, DLR	20	2GE		18FE			
1783-CMS20DP	18 puertos de cobre de 100/1000 Mbps, 2 puertos combinados de 100/1000 Mbps, firmware completo, DLR	20	2GE		18GE	Sí		
1783-CMS20DN	18 puertos de cobre de 100/1000 Mbps, 2 puertos combinados de 100/1000 Mbps, firmware completo, DLR/PRP/NAT	20	2GE		18GE	Sí	Sí	Sí

Características avanzadas de Stratix 5200

Aplicación	Compatibles con los números de catálogo que terminan en:	Nota:
Conmutación CIP Sync (IEEE1588)	P, DP, DN	
DLR	DP, DB, DN	DP, DB – compatibles con 1 anillo DN – compatible con 2 anillos
Traductor de direcciones de red (NAT)	DN	

Características del producto Stratix 5200

Compatibles con todos los números de catálogo	No compatibles con todos los números de catálogo
Opción separada de REP (protocolo de anillo resiliente)	FlexLinks
QoS	
STP/RSTP/MST	
IGMP Snooping con creador de consultas	
Umbral de puerto (control de tormentas y catalogación de tráfico)	
Compatibilidad con IPv6	
Listas de control de acceso (ACL)	
Encaminamiento estático	
Encaminamiento InterVLAN	
Anillo REP	
VLAN con capacidad troncal (acepta 256)	
EtherChannel (agregación de vínculos)(acepta 6)	
Protección	
Control de puertos CIP y detección de fallos	
Seguridad de puertos con ID MAC	
Protección IEEE 802.1x	
TACACS+	
Autenticación RADIUS	
Cifrado (SSH, SNMPv3, HTTPS)	

Diagnóstico	
Puerto espejo	
Syslog	
Detección de cable roto	
Detección de IP duplicada	
Emisiones y residuos	No compatible con administración
SNMP	Compatible con herramientas Cisco: CNA
Smartports	CiscoWorks
DHCP por puerto	
Interface de línea de comando (CLI)	
Interface de aplicación	
Interface Ethernet/IP CIP	
PROFINET	

Glosario de términos

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 control de puertos CIP™ y la detección de fallos permiten el acceso a puertos con base en el programa del controlador Logix o en el modo de controlador (reposo/fallo). Permite acceso seguro a la red basado en las condiciones de la máquina.

El CIP Sync™ (IEEE 1588) es la implementación ODVA del protocolo de Precisión de Tiempo 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.

El anillo a nivel de dispositivos (DLR) permite la conectividad directa con una red de anillo resiliente a nivel de dispositivos.

DHCP por puerto (protocolo de configuración dinámica de host) le 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. Cifrado: proporciona seguridad a la red al cifrar el tráfico de administrador durante las sesiones Telnet y SNMP.

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.

La interface **EtherNet/IP™ (CIP)** permite una integración óptima al sistema Integrated Architecture con Studio 5000 AOP, tags Logix y plantillas View. FlexLinks: proporciona resiliencia con un corto tiempo de recuperación y equilibrio de carga en una red de estrella redundante.

IGMP Snooping (protocolo de administración de grupos de Internet) intenta prevenir 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.

La seguridad de puertos 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.

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 protocolo simple de administración de red (SNMP) es un protocolo de administración normalmente utilizado por el personal de IT para ayudar a monitorear y configurar los dispositivos conectados a la red.

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 es una característica que proporciona una ruta resiliente entre switches. Se usa para aplicaciones que requieren una red con tolerancia a fallos.

VLAN con troncalización es una característica que le permite agrupar dispositivos con un conjunto común de requisitos en segmentos de la red. Las VLAN se pueden usar para proporcionar capacidad de escalado, seguridad y gestión de red.

La seguridad 802.1x es una 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.

Conéctese con nosotros.    

rockwellautomation.com

expanding **human possibility**[®]

AMÉRICAS: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel.: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

EUROPA/MEDIO ORIENTE/ÁFRICA: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel.: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

ASIA-PACÍFICO: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel.: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

ARGENTINA: Rockwell Automation S.A., Av. Leandro N. Alem 1050, Piso 5, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Tel.: (54) 11.5554.4040,
www.rockwellautomation.com.ar

CHILE: Rockwell Automation Chile S.A., Av. Presidente Riesco 5435, Piso 15, Las Condes, Santiago, Tel.: (56) 2.290.0700, www.rockwellautomation.com.cl

COLOMBIA: Rockwell Automation S.A., Edf. North Point, Carrera 7 N 156-78 Piso 19, PBX: (57) 1.649.9600, www.rockwellautomation.com.co

ESPAÑA: Rockwell Automation S.A., C/ Josep Pla, 101-105, Barcelona, España 08019, Tel.: 34 902 309 330, www.rockwellautomation.es

MÉXICO: Rockwell Automation de S.A. de C.V., Av. Santa Fe 481, Piso 3 Col. Cruz Manca, Deleg. Cuajimalpa, Ciudad de México C.P. 05349, Tel.: 52 (55) 5246-2000,
www.rockwellautomation.com.mx

PERÚ: Rockwell Automation S.A., Av. Victor Andrés Belaunde N 147, Torre 12, Of. 102, San Isidro Lima, Perú, Tel.: (511) 211-4900, www.rockwellautomation.com.pe

PUERTO RICO: Rockwell Automation, Inc., Calle 1, Metro Office #6, Suite 304, Metro Office Park, Guaynabo, Puerto Rico 00968, Tel.: (1) 787.300.6200,
www.rockwellautomation.com.pr

VENEZUELA: Rockwell Automation S.A., Edf. Allen-Bradley, Av. González Rincones, Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel.: (58) 212.949.0611,
www.rockwellautomation.com.ve

Allen-Bradley, expanding human possibility, FactoryTalk, Integrated Architecture, Rockwell Automation, Stratix, Studio 5000 y Studio 5000 Automation Engineering & Design Environment son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc. CIP, CIP Sync y EtherNet/IP son marcas comerciales de ODVA, Inc. Cisco es una marca comercial de Cisco Systems, Inc. Las marcas comerciales que no pertenecen a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas empresas.

Publicación ENET-PP018B-ES-P - Junio de 2023

Copyright © 2023 Rockwell Automation, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en EE. UU.