

## Ruijie RG-S2910XS-E

### Ficha técnica de la serie Switch

Ruijie RG-S2910XS-E es una colección de conmutadores Gigabit de próxima generación diseñados para una seguridad superior, el conmutador ofrece velocidad de cable / sin bloqueo, alto rendimiento y eficiencia energética excepcional. La serie ofrece acceso Gigabit completo y una escalabilidad incomparable al rendimiento de 10G. Con la arquitectura de hardware completamente nueva y el último sistema operativo modular RGOS11.X de Ruijie, los conmutadores RG-S2910XS-E ofrecen una mayor capacidad de mesa, un rendimiento de procesamiento de hardware más rápido y una mejor experiencia de operación que cualquier otro modelo anterior. Además, los modelos PoE en varias especificaciones admiten todos los puertos de enlace descendente que se ejecutan en PoE + y satisfacen la demanda de alto ancho de banda del enlace ascendente 10G. Los conmutadores RGS2910XS-E garantizan un acceso de usuarios de alta densidad y un rendimiento de agregación líder con facilidad.

#### DESTACAR

- 4 Tecnología de alta confiabilidad  
NeverDie: NFPP, XCor,  
VSU, XSurge
- MTBF de hasta 67+ años (tiempo  
medio entre fallas)
- Nube gratuita de por vida  
administración
- Soporte de enrutamiento de capa 3  
incorporado
- Soporte de redundancia de energía



RG-S2910-24GT4XS-E



RG-S2910-10GT2SFP-PE



RG-S2910-48GT4XS-E



RG-S2910C-24GT2XS-HP-E



RG-S2910C-48GT2XS-HP-E

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

### Fiabilidad de clase portadora

Todos los interruptores empresariales Ruijie, incluidas las series S2910, S5750 y superiores, están integrados con las 4 tecnologías NeverDie siguientes, sin costo adicional ni tarifa de licencia, lo que ofrece una confiabilidad suprema para el entorno de campus empresarial.

En primer lugar, XCor y XSurge son los principios de diseño de hardware para garantizar un funcionamiento estable incluso en entornos operativos con inestabilidad energética, alta humedad, polvo y corrosión. Además, la tecnología NFPP es la protección de red patentada por Ruijie para la protección básica contra DDoS de red. Por último, VSU, que es la tecnología de virtualización de conmutación de Ruijie, permite unificar hasta 9 dispositivos como una unidad virtual, simplificando la gestión de la red y acortando el tiempo de convergencia de la red mediante la tecnología de agregación de enlaces múltiples (MLAG).



4 Tecnologías NeverDie

### Recubrimiento conformado + Protección de resistencias anti-azufre

En ambientes con gas corrosivo o alta humedad, la corrosión de los productos electrónicos se acelerará, afectando la confiabilidad y acortando la vida útil. Sin embargo, los entornos de implementación de los conmutadores de acceso son diferentes. Puede haber falta de regulaciones de temperatura y humedad, cerca de la fuente de contaminación o del mar. A través del diseño de durabilidad, todos los interruptores empresariales de Ruijie han aplicado un revestimiento de conformación y un diseño de resistencias anti-azufre, lo que resulta en un excelente aislamiento y protección contra la humedad, el polvo, la corrosión y la niebla salina para mejorar la adaptabilidad ambiental.



La serie completa de conmutadores empresariales proporciona protección XCor

### Protección de potencia XSurge

La protección de energía XSurge es importante para proteger el sistema de comunicación crítico conectado a través de los interruptores de acceso. La protección contra sobretensiones ofrece protección contra rayos de hasta 6 kV para la fuente de alimentación y protección contra rayos de hasta 8 kV para el

puerto de comunicación, que garantiza una fuente de alimentación de alta calidad con una temperatura de funcionamiento de 0 ° C a 50 ° C.



### Protección de seguridad NFPP

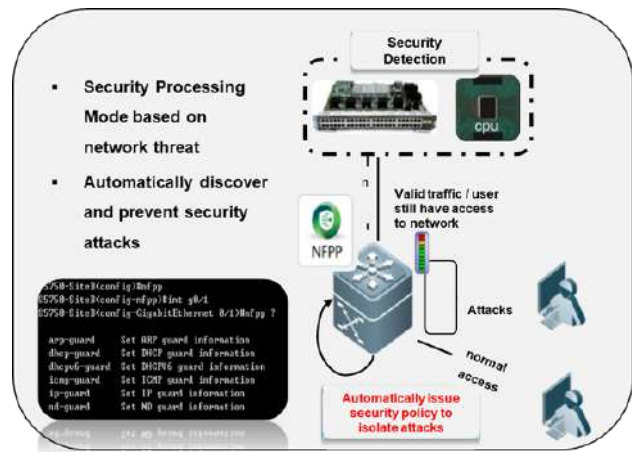
La Política de protección de la base de red (NFPP) es el sistema de protección patentado de Ruijie para mejorar la capacidad anti-ataque de un conmutador.

Cuando un conmutador se encuentra con ataques maliciosos, NFPP emplea una serie de contramedidas, como limitar la velocidad, identificar y aislar la fuente del ataque, para garantizar los flujos normales de control y gestión del sistema, protegiendo así los recursos informáticos y de canal de la CPU del conmutador.

Más información:

Descarga del documento técnico: [https://ruijienetworks.com/service/document\\_40294](https://ruijienetworks.com/service/document_40294)

Demo en vivo: [https://youtu.be/d5\\_vXk0WBMk](https://youtu.be/d5_vXk0WBMk)



Protección de seguridad de red NFPP

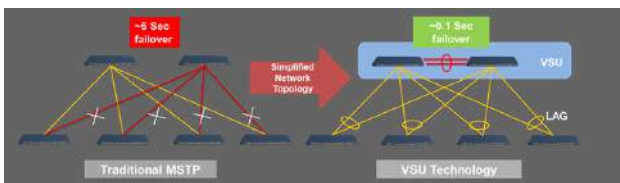
### Virtualización de VSU: agregación de enlaces de varios chasis

Todos los modelos RG-S2910XS-E / P admiten la tecnología Virtual Switch Unit (VSU).

Permite la interconexión de varios dispositivos físicos y los virtualiza en una unidad lógica. El dispositivo lógico utiliza una única dirección IP, proceso Telnet, interfaz de línea de comandos (CLI) y permite la verificación y configuración automáticas de la versión. Desde la perspectiva del usuario, solo hay un dispositivo para administrar y

sin embargo, el usuario puede visualizar los beneficios que ofrecen varios dispositivos. Por tanto, la eficiencia del trabajo y la experiencia del usuario mejoran enormemente. La tecnología VSU también ofrece múltiples beneficios a continuación:

- **Manejo sencillo:** Los administradores pueden gestionar de forma centralizada todos los dispositivos al mismo tiempo. Ya no es necesario configurar y administrar los switches uno por uno.
- **Tipología simplificada:** La VSU se considera un conmutador en la red. Mediante la conexión del enlace de agregación y los dispositivos de red periféricos, el protocolo MSTP es innecesario ya que no existe una red de bucle de capa 2. Todos los protocolos funcionan como un solo interruptor.
- **Conmutación por error de milisegundos:** La VSU y los dispositivos periféricos están conectados a través del enlace de agregación. En caso de falla de cualquier dispositivo o enlace, la conmutación por error a otro enlace miembro requiere solo de 50 a 200 ms.
- **Utilización del 100% para TODO el ancho de banda de enlace ascendente:** La red es intercambiable en caliente. Cualquier dispositivo que salga o se una a la red virtualizada no tendrá ningún impacto en otros dispositivos.



Ruijie VSU: Simplifique las cosas complejas | Conmutación por error del servicio de red transparente

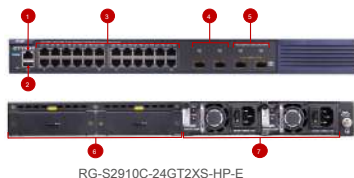
## Escalabilidad Premier

Todos los puertos SFP + y SFP de la serie RG-S2910XS-E / P son retrocompatibles con módulos de nivel inferior. Los modelos PoE que cumplen con los estándares 802.3af y 802.3at ofrecen fuentes de alimentación modulares duales, que admiten PoE + en todos los puertos de enlace descendente. Con las diversas cantidades de ranuras de expansión, la serie RG-S2910XS-E / P es escalable a varias combinaciones de puertos de cobre y fibra Gigabit para una flexibilidad de expansión incomparable.

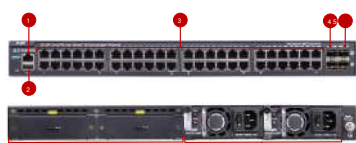
### Aspectos destacados del hardware

#### Interfaces

1. Puerto de consola
2. Puerto USB 2.0
3. 24 10/100 / 1000BASE-T (PoE / Puertos PoE +)
4. 2 puertos SFP 100 / 1000BASE-X (combo)
5. 2 puertos 1G / 10GBASE-X SFP + (no combinados)
6. 2 ranuras de expansión
7. 2 ranuras de alimentación modulares



RG-S2910C-24GT2XS-HP-E



RG-S2910C-48GT2XS-HP-E

#### Interfaces

1. Puerto de consola
2. Puerto USB 2.0
3. 48 10/100 / 1000BASE-T (PoE / Puertos PoE +)
4. 2 puertos SFP 100 / 1000BASE-X (combo)
5. 2 puertos 1G / 10GBASE-X SFP + (no combinados)
6. 2 ranuras de expansión
7. 2 ranuras de alimentación modulares

Aspectos destacados del hardware de la serie RG-S2910XS-E / P

## Redundancia de clase portadora

Los protocolos de árbol de expansión 802.1D, 802.1w y 802.1s garantizan una convergencia rápida y mejoran la tolerancia a fallas. Estos también mantienen un funcionamiento estable de la red y un equilibrio de carga de enlaces. La función garantiza un uso óptimo del canal de red y mejora la utilización de enlaces redundantes.

El Protocolo de redundancia de enrutador virtual (VRRP) también está disponible para la estabilidad de la red.

Otro método para garantizar un funcionamiento fluido de la red es el Protocolo de descubrimiento de ubicación no autorizado (RLDP). La tecnología detecta rápidamente la interrupción del enlace y la unidireccionalidad del enlace de fibra. También previene la falla del bucle causada por la conexión de un concentrador u otros dispositivos al puerto.

La conmutación de protección de anillo de Ethernet (ERPS) (G.8032) implementa el bloqueo de bucle y la recuperación de enlace en el dispositivo maestro. Otros dispositivos informan directamente el estado del enlace al dispositivo maestro. Sin pasar por otros dispositivos en espera, el tiempo de conmutación por error de interrupción y recuperación del bucle es, por lo tanto, más rápido que el STP. La tasa de conmutación por error de enlace del ERSP se puede completar en milisegundos en condiciones ideales.

Con STP deshabilitado, la redundancia de enlace básica aún se puede mantener a través del Protocolo de protección de enlace ascendente de Ethernet rápido (REUP). Permite una protección de conmutación por error de milisegundos aún más rápida que la del STP.

## Redes definidas por software (SDN)

La serie de conmutadores RG-S2910XS-E es totalmente compatible con OpenFlow 1.3. Puede colaborar completamente con el controlador SDN patentado de Ruijie para formar un marco de Capa 2 a gran escala con facilidad. La función garantiza una actualización sin problemas a la red SDN. La serie RG-S2910XS-E simplifica enormemente la administración de la red y minimiza los costos de implementación.

## Eficiencia energética

Ruijie ha realizado un esfuerzo de investigación inquebrantable para resolver los problemas de ruido y consumo de energía de los interruptores convencionales. La nueva serie de conmutadores RG-S2910XS-E ofrece una solución total para estos problemas, proporcionando un entorno de trabajo más silencioso y resolviendo el uso intensivo de energía causado por el despliegue de una gran cantidad de dispositivos.

Los interruptores RG-S2910XS-E adoptan una arquitectura de hardware de próxima generación con un diseño de circuito avanzado de ahorro de energía y selección de componentes. Los interruptores ofrecen una deducción total de energía del 40% + para maximizar los ahorros de costos. El nivel de contaminación acústica también se reduce considerablemente. Todos los modelos de la serie despliegan ventiladores de flujo axial que admiten el ajuste de velocidad. Los ventiladores permiten un control inteligente de la temperatura basado en la temperatura ambiente actual. El diseño asegura totalmente un funcionamiento estable y minimiza el consumo de energía y el nivel de ruido al mismo tiempo.

En el entorno de la fuente de alimentación PoE, los conmutadores RG-S2910XS-E ofrecen modos automático, de ahorro de energía y estático para hacer frente a varios desafíos de implementación.

El modo de apagado automático es otra característica destacada. Cuando

una interfaz está inactiva durante un cierto período de tiempo, el sistema apagará automáticamente esa interfaz para una mayor eficiencia energética. La serie de interruptores también admite una función de ahorro de energía EEE. El sistema convertirá automáticamente un puerto inactivo en modo de ahorro de energía. El sistema emitirá regularmente transmisiones de escucha al puerto. Reanudará el servicio al recibir un nuevo paquete.

La serie de interruptores RG-S2910XS-E cumple con los estándares RoHS adoptados por la Unión Europea sobre la restricción del uso de materiales peligrosos en el proceso de fabricación. La serie también cumple con los estándares SJ / T 11363/11364/11365.

## Mantenimiento de red sencillo y sencillo

La serie de interruptores RG-S2910XS-E admite diversas formas de gestión, incluida la gestión central de la nube desde sitios remotos de pequeña a gran escala.

Tradicionalmente, los conmutadores empresariales de Ruijie proporcionan una interfaz de línea de comandos (CLI) y administración web, que son más adecuadas para la administración de un solo dispositivo o de un campus pequeño. Para campus a gran escala, Ruijie ofrece 2 ofertas de administración central:

a) Sistema de gestión de red en las instalaciones Gestión en la nube (es decir, RG-SNC, pedir por separado)

Para obtener más información, visite el sitio web de RG-SNC en: <https://www.ruijienetworks.com/products/software/network-managementsoftware/rg-snc-smart-network-commander>

b) Gestión de la nube pública (es decir, Ruijie Cloud - Lifetime Free) Para obtener más información, visite el sitio web de Ruijie Cloud en: <https://www.ruijienetworks.com/products/smb/cloud-service/cloud-service/ruijie-cloud-solution>



Ruijie Cloud integrado con una monitorización / configuración / autenticación / Funciones de informes



Ruijie RG-SNC es una solución de sistema de gestión de red local con usuario GUI amigable

## Monitoreo y optimización móvil

Ruijie se compromete a proporcionar una experiencia de red más simple para los clientes mediante el lanzamiento de una aplicación móvil gratuita (a saber, Ruijie Cloud) para la gestión unificada del ciclo de vida del dispositivo, que no es solo para los puntos de acceso de Ruijie, sino también para conmutadores y puertas de enlace de seguridad, desde el aprovisionamiento, monitorización, configuraciones para optimización. Para obtener más información, visite nuestro sitio web oficial en <https://www.ruijienetworks.com/products/smb/cloud-service/cloud-service/ruijie-cloud-solution/mobile-app>



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	RG-S2910-24GT4XS-E	RG-S2910-48GT4XS-E	RG-S2910-10GT2SFP-PE	RG-S2910C-24GT2XS-HP-E	RG-S2910C-48GT2XS-HP-E
Puertos	24 10/100/1000 Puertos BASE-T 4 1G / 10GBASE-X Puertos SFP + (no combo)	48 10/100/1000 Puertos BASE-T 4 1G / 10GBASE-X Puertos SFP + (no combo)	10 10/100/1000 Puertos BASE-T 2 100 / 1000BASE-X Puertos SFP (no combo)	24 10/100/1000 Puertos BASE-T (PoE / PoE +) 2 100 / 1000BASE-X Puertos SFP (combo) 2 1G / 10GBASE-X Puertos SFP + (no combo)	48 10/100/1000 Puertos BASE-T (PoE / PoE +) 2 100 / 1000BASE-X Puertos SFP (combo) 2 1G / 10GBASE-X Puertos SFP + (no combo)
Ranuras de expansión	N / A	N / A	N / A	2	2
Energía modular Ranuras	N / A	N / A	N / A	2	2
Ranuras para ventilador	Fijo	Fijo	Sin ventilador	Fijo	Fijo
Expansión Módulos	N / A	N / A	N / A	M2910-01XS M2910-01XT M2910-04XS <sub>1</sub>	M2910-01XS M2910-01XT M2910-04XS <sub>2</sub>
administración Puertos	1 puerto de consola	1 puerto de consola	1 puerto de consola	1 puerto de consola 1 puerto USB 2.0	1 puerto de consola 1 puerto USB 2.0
Traspuesta Capacidad	264 Gbps	264 Gbps	256 Gbps	264 Gbps	264 Gbps
Reenvío de paquetes Velocidad	96 Mpps	132 Mpps	18 Mpps	96 Mpps	132 Mpps
Max. Número de Puertos 10GE	4	4	N / A	4	4
PoE	N / A		Estándares de fuente de alimentación IEEE802.3af y 802.3at; Modo de suministro de energía automático / de ahorro de energía (predeterminado); Arranque en caliente y fuente de alimentación ininterrumpida; Prioridad de puerto; Los dispositivos PoE admiten el apilamiento		
Búfer de puerto	1,5 MB				
RAM	512 MB				
Tabla ARP	1.000	1.000	500	1.000	1.000
Dirección MAC	16K				
Tamaño de la tabla de enrutamiento (IPv4 / IPv6)	500 (IPv4 / IPv6)	500 (IPv4 / IPv6)	64 (IPv4 / IPv6)	500 (IPv4 / IPv6)	500 (IPv4 / IPv6)
Entradas ACL	En: 1.500 Fuera: 500	En: 1.500 Fuera: 500	En: 750 Fuera: N / A	En: 1.500 Fuera: 500	En: 1.500 Fuera: 500
VLAN	VLAN 4K 802.1q, VLAN basada en puerto, VLAN basada en MAC, VLAN basada en protocolo, VLAN privada, VLAN de voz, QinQ, VLAN basada en subred IP, GVRP, VLAN invitada				
QinQ	QinQ básico, QinQ flexible, conmutación de VLAN N: 1 <sub>3</sub> Conmutación de VLAN 1: 1 <sub>4</sub>				
Agregar un link	AP, LACP (se pueden agregar un máximo de 8 puertos), AP entre dispositivos, balance de flujo				
Duplicación de puertos	Duplicación de varios a uno, duplicación de uno a muchos, duplicación basada en flujo, duplicación de dispositivos, duplicación basada en VLAN, duplicación de filtrado de VLAN, duplicación de puerto AP, RSPAN, ERSPAN # RG-S2910-10GT2SFP-PE admite duplicación de puerto N: 1/1: N, duplicación basada en flujo				
Árbol de expansión Protocolos	IEEE802.1d STP, IEEE802.1w RSTP, estándar 802.1s MSTP, puerto rápido, filtro BPDU, protector BPDU, protector TC, protección TC, protector ROOT, protector raíz Spanning Tree (STRG)				
DHCP	Servidor DHCP, cliente DHCP, indagación DHCP, retransmisión DHCP, indagación DHCP IPv6, cliente DHCP IPv6, retransmisión DHCP IPv6, opción 82 de indagación DHCP				
Ampliación múltiple Protocolo de árbol (MSTP) Instancias	64				

### Nota:

<sup>1-4</sup> Soporte para versiones futuras

Modelo	RG-S2910-24GT4XS-E	RG-S2910-48GT4XS-E	RG-S2910-10GT2SFP-PE	RG-S2910C-24GT2XS-HP-E	RG-S2910C-48GT2XS-HP-E
Máximo Puerto de agregación (AP)	128				
SDN	OpenFlow 1.0 y 1.3				
VSU (virtual Unidad de conmutación)	Soporte (hasta 9 miembros de la pila para garantizar la efectividad del uso, se recomiendan 4 miembros), Apilamiento local y distante, Agregación de enlaces entre chasis en la pila, Apilamiento a través de puertos Ethernet 10G # Todos los modelos son compatibles con las funciones anteriores excepto RG-S2910-10GT2SFP-PE				
Configuración cero	CWMP (TR069)				
Funciones L2	MAC, EEE, ARP, VLAN, Basic QinQ, Felix QinQ, Link aggregation, Mirroring, STP, RSTP, MSTP, Broadcast / Multicast / Unicast Unicast control storm, IGMP v1 / v2 / v3 snooping, IPv6 MLD Snooping v1 / v2, IGMP SGLV / IVGL, interrogador IGMP, filtro IGMP, salida rápida IGMP, DHCP, trama Jumbo, RLDP, LLDP, REUP, G.8032 ERPS, túnel de protocolo de capa 2				
Protocolos de capa 2	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3ad, IEEE802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.3ab, IEEE802.1Q (GVRP), IEEE802.1d, IEEE802.1w.1s, IEEE802				
Funciones de IPv4	Ping, Traceroute				
Funciones de IPv6	ICMPv6, IPv6 Ping, IPv6 Tracert, configurar manualmente la dirección local, crear automáticamente la dirección local				
Enrutamiento IPv4 Protocolos	Enrutamiento estático, RIP, OSPF v1 / v2				
IPv6 básico Protocolos	Direccionamiento IPv6, Descubrimiento de vecinos (ND), ICMPv6, Ping IPv6 y Tracert IPv6				
Enrutamiento IPv6 Protocolos	Enrutamiento estático, RIPng, OSPF v3				
G.8032	Apoyo				
ACL	ACL estándar / extendida / experta, ACL MAC extendida, ACL 80, ACL IPv6, registro de ACL, contador de ACL, comentario de ACL, ACL global, redireccionamiento de ACL, ACL basada en tiempo, ACL de enrutador, ACL de VLAN, ACL basada en puertos				
QoS	Clasificación de tráfico 802.1p / DSCP / TOS; Múltiples mecanismos de programación de colas, como SP, WRR, DRR, SP + WFQ, SP + WRR, SP + DRR; Límite de velocidad basado en puerto de entrada / salida; Reconocimiento de tráfico basado en puertos; Cada puerto admite 8 prioridades de cola; Limitación de velocidad basada en flujos con la granularidad mínima de 8 Kbps, QoS dinámica				
Fiabilidad	VSU (virtualización tecnología para virtualizar varios dispositivos en 1); RIP GR; ERPS (G.8032); REUP de doble enlace cambio rápido tecnología; RLDP (enlace rápido Protocolo de detección)	VSU (virtualización tecnología para virtualizar varios dispositivos en 1); RIP GR; ERPS (G.8032); REUP de doble enlace cambio rápido tecnología; RLDP (enlace rápido Protocolo de detección)	RIP GR; ERPS (G.8032); REUP de doble enlace cambio rápido tecnología; RLDP (enlace rápido DetECCIÓN Protocolo)	VSU (virtualización tecnología para virtualizar varios dispositivos en 1); RIP GR; ERPS (G.8032); REUP de doble enlace cambio rápido tecnología; RLDP (enlace rápido Protocolo de detección); Protocolo de detección); 1 + 1 potencia redundancia; Caliente-poder intercambiable módulo	VSU (virtualización tecnología para virtualizar varios dispositivos en 1); RIP GR; ERPS (G.8032); REUP de doble enlace cambio rápido tecnología; RLDP (enlace rápido Protocolo de detección); 1 + 1 potencia redundancia; Caliente-poder intercambiable módulo
Formato EEE	Admite el estándar IEEE 802.3az				
Seguridad	Enlace de la dirección IP, la dirección MAC y la dirección del puerto; Enlace de IPv6, dirección MAC y dirección de puerto; Filtrar direcciones MAC ilegales; 802.1x basado en puerto y basado en MAC; MAB; Autenticación de Portal y Portal 2.0; Verificación ARP; DAI; Restricción en la tasa de paquetes ARP; Puerta de enlace anti-ARP spoofing; Supresión de emisiones; Gestión jerárquica por administradores y protección por contraseña; RADIUS y TACACS +; Cambio de autorización; Autenticación de seguridad AAA (IPv4 / IPv6) en la gestión de inicio de sesión del dispositivo; SSH y SSH V2.0; Guardia BPDU; Protección de la fuente de IP; CPP, NFPP; Protección de puertos, CoA (cambio de autorización RADIUS), SCP (Copia segura), Inspección ARP dinámica (DAI)				
Manejabilidad	SNMPv1 / v2c / v3, CLI (Telnet / Consola), RMON (1, 2, 3, 9), SSH, Syslog / Debug, NTP / SNTP, FTP, TFTP, Web, SFLOW, HTTP o HTTPS # RG-S2910-10GT2SFP-PE admite SNMPv2c, CLI (Telnet / Consola), Syslog, RMON (1, 2, 3, 9), Web				

Modelo	RG-S2910-24GT4XS-E	RG-S2910-48GT4XS-E	RG-S2910-10GT2SFP-PE	RG-S2910C-24GT2XS-HP-E	RG-S2910C-48GT2XS-HP-E
Parque caliente	Apoyo				
Inteligente Temperatura Controlar	Ajuste automático de la velocidad del ventilador; Alertas de mal funcionamiento del ventilador; Verificación del estado del ventilador # Todos los modelos son compatibles con las funciones anteriores excepto RG-S2910-10GT2SFP-PE				
Poder inteligente Suministro	N / A	N / A	N / A	Poder administración, Monitoreo de energía	Poder administración, Monitoreo de energía
Otros protocolos	FTP, TFTP, cliente DNS, DNS estático 440 x				
Dimensiones (Ancho x fondo x alto) (mm)	260 x 43,6	440 x 260 x 43,6	340 x 260 x 44	440 x 320 x 44	440 x 360 x 44
Altura del estante	1RU				
Peso	≤3,5 kg	≤ 4 kg	≤2,5 kg	5,8 kg (peso bruto) 6,8 kg	(peso bruto)
MTBF (horas)	> 200 K				
Relámpago Protección en Puerto de alimentación	Modo común 6KV / diferencial Modo 6KV	Modo común 6KV / diferencial Modo 6KV	Modo común 6KV / diferencial Modo 6KV	Modo común 4KV / diferencial Modo 2K	Modo común 4KV / diferencial Modo 2K
Focos Protección en Comunicación Puerto	Modo común 6KV				
Fuente de alimentación	Entrada AC: Voltaje nominal rango: 100V a 240 V CA Voltaje máximo rango: 90 V a 264 V CA Frecuencia: 50/60 Hz Corriente nominal: 1,5 A Entrada HVDC: Rango de voltaje de entrada: rango de voltaje de entrada: 192 V a 290 V CC Rango de corriente de entrada: 0.5-0.1A	Entrada AC: Voltaje nominal rango: 100V a 240 V CA Voltaje máximo rango: 90 V a 264 V CA Frecuencia: 50/60 Hz Corriente nominal: 1,5 A Entrada HVDC: Rango de voltaje de entrada: rango de voltaje de entrada: 192 V a 290 V CC Rango de corriente de entrada: 0.8A hasta 0.5A	Entrada AC: Voltaje nominal rango: 100V a 240 V CA Voltaje máximo rango: 90 V a 264 V CA Frecuencia: 50/60 Hz Corriente nominal: 2A Entrada HVDC: Rango de voltaje de entrada: 192 V a 290 V CC Rango de corriente de entrada: 1.0A hasta 0.4A	Energía CA (RG-M5000E-AC500P): Voltaje nominal rango: 100V a 240 V CA Frecuencia: 50/60 Hz Corriente nominal rango: 7A a 3.5A Entrada HVDC: Rango de voltaje de entrada: rango de voltaje de entrada: 192 V a 290 V CC Rango de corriente de entrada: 3,5 A hasta 2,5 A Alimentación CC (RG-M5000E-DC500P): Voltaje nominal rango: -36V a -72V DC Corriente nominal: 16,5 A Energía CA (RG-RG-PA1150P-F): Voltaje nominal rango: 100V a 240 V CA Frecuencia: 50/60 Hz Corriente nominal: 10 A Entrada HVDC: Rango de voltaje de entrada: rango de voltaje de entrada: 192 V a 290 V CC Corriente nominal rango: 10A	Energía CA (RG-M5000E-AC500P): Voltaje nominal rango: 100V a 240 V CA Frecuencia: 50/60 Hz Corriente nominal rango: 7A a 3.5A Entrada HVDC: Rango de voltaje de entrada: rango de voltaje de entrada: 192 V a 290 V CC Rango de corriente de entrada: 3,5 A hasta 2,5 A Alimentación CC (RG-M5000E-DC500P): Voltaje nominal rango: -36V a -72V DC Corriente nominal: 16,5 A Energía CA (RG-RG-PA1150P-F): Voltaje nominal rango: 100V a 240 V CA Frecuencia: 50/60 Hz Corriente nominal: 10A Entrada HVDC: Rango de voltaje de entrada: rango de voltaje de entrada: 192 V a 290 V CC Corriente nominal rango: 10A

Modelo	RG-S2910-24GT4XS-E	RG-S2910-48GT4XS-E	RG-S2910-10GT2SFP-PE	RG-S2910C-24GT2XS-HP-E	RG-S2910C-48GT2XS-HP-E
Poder Consumo	24W	50W	165W (con 8 puertos PoE o PoE + de 4 puertos)	850W (con 24 puertos PoE +)	1700W (con 48 puertos PoE +)
Poder PoE	N / A	N / A	125W	RG-M5000E-AC500P: 370W RG-M5000E-DC500P: 370W RG-PA1150P-F: 740W	RG-M5000E-AC500P: 370W RG-M5000E-DC500P: 370W RG-PA1150P-F: 740W
Estándares de seguridad	IEC 60950-1, EN 60950-1				
Emisión Normas	EN 300386, EN 55022/55032, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11				
Temperatura	Operando temperatura: 0 ° C a 50 ° C	Operando temperatura: 0 ° C a 50 ° C	Operando temperatura: 0 ° C a 45 ° C	Operando temperatura: 0 ° C a 50 ° C	Operando temperatura: 0 ° C a 50 ° C
	Temperatura de almacenamiento: -40 ° C a 70 ° C				
Humedad	Humedad de funcionamiento: 10% a 90% HR Humedad de				
	almacenamiento: 5% a 95% HR				
Altitud operativa	- 500 ma 5.000 m				



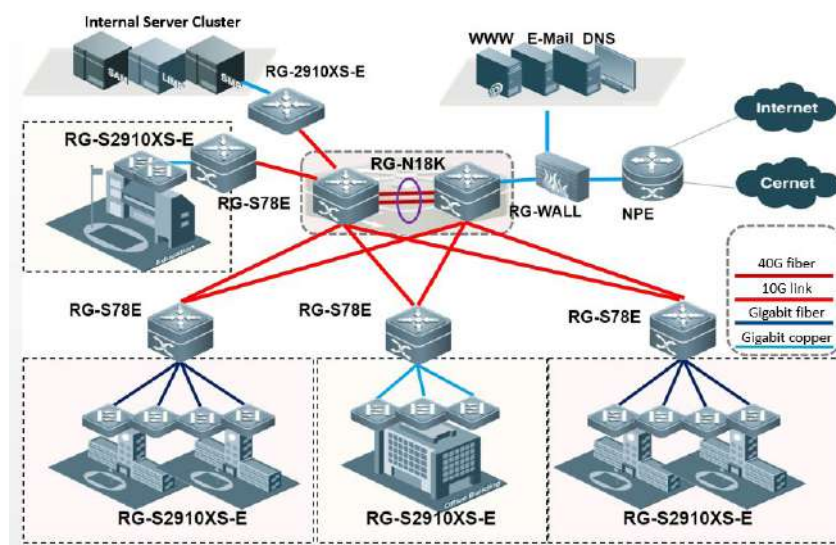
## APLICACIÓN TÍPICA

La serie de interruptores RG-S2910XS-E presenta alta seguridad, eficiencia e inteligencia con una capacidad superior de ahorro de energía. La serie es adecuada para los siguientes escenarios:

- Acceso completo gigabit a LAN de empresas e instituciones a gran escala, como edificios gubernamentales, universidades y grandes empresas de fabricación / energía / metalurgia
- Acceso total gigabit a sistemas comerciales, como hospitales, bibliotecas, centros de exposiciones y sitios web, teléfonos IP, puntos de acceso WLAN y acceso a cámaras de alta definición
- Acceso gigabit completo a clústeres de servidores y enlace ascendente de ancho de banda alto de 10G
- Acceso seguro a través de políticas de control de seguridad flexibles y diversas que pueden defenderse contra virus y ataques de red.

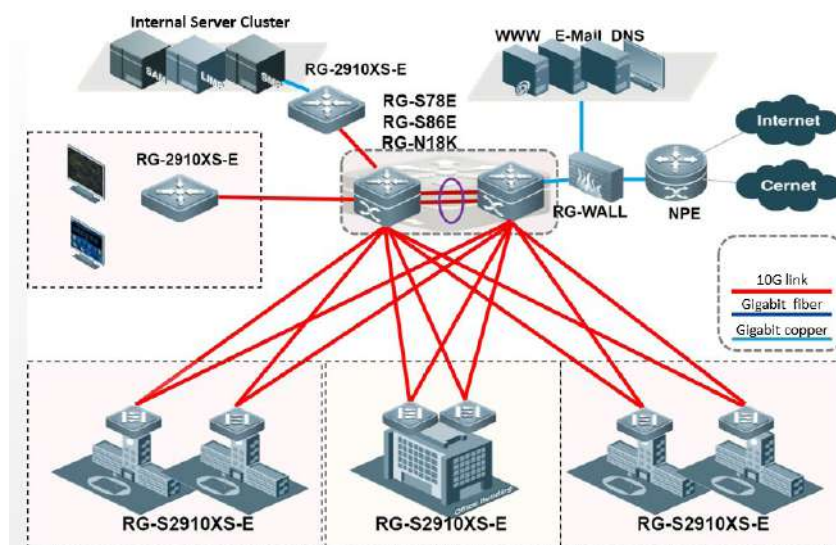
### escenario 1

El conmutador de la serie RG-S2910XS-E se implementa con los conmutadores de agregación de la serie RG-S5750E / P / RG-S78E. Al combinar también la serie RG-N18K en el núcleo, la implementación proporciona enlaces descendentes Gigabit Ethernet y enlaces ascendentes 10 Gigabit Ethernet para satisfacer el número cada vez mayor de nodos de red y los exigentes requisitos de ancho de banda.



### Escenario 2

El conmutador de la serie RG-S2910XS-E se puede implementar con la serie RG-S78E / Serie RG-S86E / Serie RG-N18K para proporcionar enlaces descendentes Gigabit Ethernet y enlaces ascendentes Ethernet 10 Gigabit a la arquitectura de red central simplificada. Las diferentes combinaciones proporcionan una cobertura completa para la implementación de redes de tamaños grandes, medianos y pequeños. No solo simplifica la arquitectura de la red, sino que también mejora significativamente la estabilidad y la eficiencia del sistema de red.



## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Modelo	Descripción
RG-S2910-24GT4XS-E	24 puertos 10/100 / 1000BASE-T, 4 puertos 1G / 10GBASE-X SFP + (no combinados), CA 48 puertos 10/100 /
RG-S2910-48GT4XS-E	1000BASE-T, 4 puertos 1G / 10GBASE-X SFP + (no combinados), CA
RG-S2910-10GT2SFP-PE	10 puertos 10/100 / 1000BASE-T, 2 puertos SFP 100 / 1000BASE-X (no combinados), puerto 1-8 compatible con PoE / PoE +, CA
RG-S2910C-24GT2XS-HP-E	24 puertos 10/100 / 1000BASE-T (PoE / PoE +), 2 puertos SFP 100 / 1000BASE-X (combo), 2 puertos 1G / 10GBASE-X SFP + (no combinados), 1 USB, 2 ranuras de expansión, 2 modulares Ranuras de alimentación, CA / CC
RG-S2910C-48GT2XS-HP-E	48 puertos 10/100 / 1000BASE-T (PoE / PoE +), 2 puertos SFP 100 / 1000BASE-X (combo), 2 puertos 1G / 10GBASE-X SFP + (no combinados), 1 USB, 2 ranuras de expansión, 2 modulares Ranuras de alimentación, CA / CC
<b>Accesorios Opcionales</b>	
M2910-01XS	Módulo de interfaz SFP + de 1 puerto 10G, para modelos S2910XS PoE Módulo de interfaz
M2910-01XT	de cobre 10G de 1 puerto, para modelos S2910XS PoE
M2910-02XS	Módulo de interfaz SFP + de 2 puertos 10G, solo para RG-S2910C-24GT2XS-PE
* M2910-02XT	Módulo de interfaz de cobre de 2 puertos 10G, solo para RG-S2910C-24GT2XS-PE * Planeado para soporte futuro
* M2910-04XS	Módulo de interfaz SFP + de 4 puertos 10G, para modelos S2910XS PoE * Planeado para soporte futuro
RG-M5000E-AC500P	Módulo de alimentación de CA, presupuesto de energía de 370 W para PoE, hasta 24 puertos PoE o 12 puertos PoE + (solo para RG-S2910C-24GT2XS-HP-E y RG-S2910C-48GT2XS-HP-E)
RG-M5000E-DC500P	Módulo de alimentación CC, voltaje de entrada CC de -32 V a -72 V, presupuesto de energía de 370 W para PoE, hasta 24 puertos PoE o 12 puertos PoE + (solo para RG-S2910C-24GT2XS-HP-E y RG-S2910C-48GT2XS-HP-E ) Módulo de alimentación de CA, presupuesto de energía
RG-PA1150P-F	de 740 W para PoE, hasta 48 puertos PoE o 24 puertos PoE + (solo para RG-S2910C-24GT2XS-HP-E y RG-S2910C-48GT2XS-HP-E)
Mini-GBIC-SX-MM850	Mini transceptor GBIC 1000BASE-SX (850 nm)
Mini-GBIC-LX-SM1310	Transceptor mini GBIC 1000BASE-LX (1310nm) Transceptor mini GBIC
Mini-GBIC-LH40-SM1310	1000BASE-LH (1310nm, 40 km) Transceptor mini GBIC 1000BASE-ZX
Mini-GBIC-ZX50-SM1550	(1550nm, 50 km) Transceptor mini GBIC 1000BASE-ZX (1550nm, 80 km)
Mini-GBIC-ZX80-SM1550	Transceptor mini GBIC 1000BASE-ZX (1550n , 100km) 10GBASE-SR,
Mini-GBIC-ZX100-SM1550	Transceptor SFP +, MM (850nm, 300m, LC) 10GBASE-SR, Transceptor
XG-SFP-SR-MM850	SFP + (1310nm, 10km, LC) 10GBASE-SR, Transceptor SFP + (1550nm,
XG-SFP-LR-SM1310	40km, LC) Transceptor Gigabit SFP BIDI ( / RX1550, 20 km, LC)
XG-SFP-ER-SM1550	Transceptor Gigabit SFP BIDI (TX1550 / RX1310, 20 km, LC) Transceptor
GE-SFP-LX20-SM1310-BIDI	Gigabit SFP BIDI (TX1310 / RX1550, 40 km, LC) Transceptor Gigabit SFP
GE-SFP-LX20-SM1550-BIDI	BIDI (TX1550 / RX1310, 40 km, LC)
GE-SFP-LH40-SM1310-BIDI	
GE-SFP-LH40-SM1550-BIDI	
XG-SFP-AOC1M	Cable de pila óptica 10GBASE SFP + (incluidos ambos transceptores laterales) para S2910 y S5750-H Interruptores en serie, 1 m
XG-SFP-AOC3M	Cable de pila óptica 10GBASE SFP + (incluidos ambos transceptores laterales) para conmutadores de las series S2910 y S5750-H, 3 m
XG-SFP-AOC5M	Cable de pila óptica 10GBASE SFP + (incluidos ambos transceptores laterales) para conmutadores de las series S2910 y S5750-H, 5 m



Para obtener más información, visite nuestro sitio web: <http://www.ruijienetworks.com>

Copyright © 2020. Ruijie Networks Co., Ltd. Todos los derechos reservados. Ruijie Networks se reserva el derecho de cambiar, modificar, transferir o revisar esta publicación sin previo aviso, y se aplicará la versión más actual de esta publicación. Si hay alguna inconsistencia o ambigüedad entre esta hoja de datos y el sitio web, prevalecerá la información en el sitio web.