

Ruijie RG-S5750-H

Ficha técnica de la serie Switch

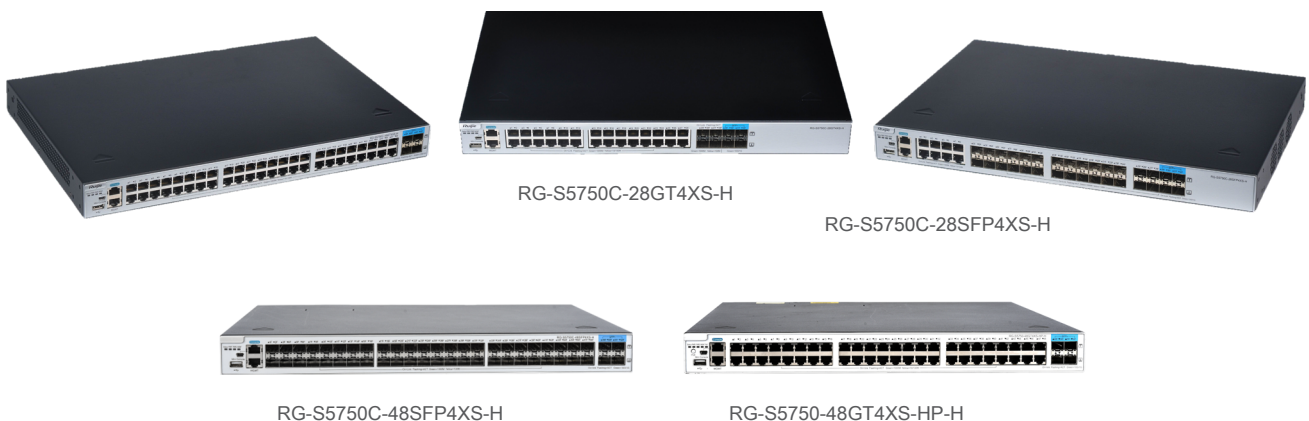
La serie Ruijie RG-S5750-H es una colección de conmutadores multiservicio de próxima generación que ofrecen un rendimiento extraordinario y una seguridad mejorada. Al implementar un diseño de hardware líder en la industria y el último sistema operativo modular RGOS11.X de Ruijie, los conmutadores ofrecen una mejor capacidad de mesa, un rendimiento de procesamiento de hardware mejorado y una operación de usuario más sencilla.

La serie RG-S5750-H admite acceso Gigabit flexible y escalabilidad de puertos 10G de alta densidad. Todos los modelos ofrecen 4 puertos de fibra 10G fijos, 4 modelos ofrecen ranuras de expansión duales, que admiten un rendimiento de enlace ascendente de puerto de alta densidad y alto rendimiento. Estas características líderes satisfacen completamente los requisitos de acceso de alta densidad y agregación exigente.

La serie RG-S5750-H, con una excelente relación rendimiento / precio, es ideal para actuar como agregación de redes a gran escala, núcleo de redes pequeñas y medianas y acceso al servidor del centro de datos. Con el rendimiento del servicio de un extremo a otro y una amplia gama de configuraciones de seguridad disponibles, la serie RG-S5750-H satisface completamente las demandas de alta velocidad, seguras e inteligentes de las redes empresariales.

DESTACAR

- Personalizado para redes de campus grandes: hasta 64K direcciones MAC
- Actuación excepcional y escalabilidad: hasta Comutación 598Gbps / 5.95Tbps capacidad
- Virtualización de red (VSU) admitido: hasta 9 miembros de la pila
- Fuera de la caja con avanzado Funciones de enrutamiento de capa 3, MPLS y SDN
- Alta confiabilidad: parches calientes, módulo de potencia 1 + 1 redundancia, intercambiable en caliente componentes



Rendimiento y escalabilidad excepcionales

La serie de interruptores RG-S5750-H ofrece 4 puertos de fibra fijos de 10G. Los usuarios pueden elegir de manera flexible puertos de cobre o fibra de 10G en varias cantidades para satisfacer sus necesidades de implementación reales. La escalabilidad incomparable es totalmente compatible con la agregación de redes de campus de empresas de gran tamaño o la implementación central de redes pequeñas y medianas. La serie admite una capacidad de dirección MAC de hasta 64K.

Conmutación multicapa de pila dual IPv4 / IPv6

La serie RG-S5750-H proporciona soporte de hardware para conmutación multicapa IPv4 / IPv6 a velocidades de línea, admite la distinción y procesamiento de paquetes IPv4 e IPv6 por hardware y proporciona esquemas de comunicación de red IPv6 flexibles para planificar la implementación de la red o mantener el estado actual de la red. Los conmutadores también admiten protocolos de enrutamiento IPv4 enriquecidos, incluidos protocolos de enrutamiento estático, RIP, OSPF, IS-IS y BGP4, lo que permite a los usuarios seleccionar los protocolos adecuados para la construcción de redes en diferentes entornos. También está disponible una amplia gama de protocolos de enrutamiento IPv6. Estos incluyen protocolos de enrutamiento estático, RIPng, OSPFv3 y BGP4+, lo que permite a los usuarios seleccionar los protocolos adecuados para actualizar una red existente a IPv6 o construir una nueva red IPv6.

Unidad de conmutador virtual (VSU)

La tecnología Virtual Switch Unit, o VSU en breve, permite la interconexión de varios dispositivos físicos virtualizándolos en un dispositivo lógico. El dispositivo lógico utiliza una única dirección IP, proceso Telnet, interfaz de línea de comandos (CLI) y permite la inspección y configuración automática de la versión. Desde la perspectiva del usuario, los beneficios se multiplican por la eficiencia del trabajo y la experiencia de usuario mejorada de varios dispositivos que operan al mismo tiempo. Y solo tienen que administrar un dispositivo. 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 al enlace de otro miembro requiere solo 50 ms.
- **Escalabilidad excepcional:** La red es intercambiable en caliente, cualquier dispositivo que salga o se una a la red virtualizada no tiene ningún impacto en otros dispositivos.

Políticas de seguridad integrales

La serie RG-S5750-H previene y controla eficazmente la propagación de virus y los ataques de piratas informáticos con varios mecanismos inherentes, como ataques anti-DOS, escaneo de IP de piratas informáticos, verificación de paquetes ARP ilegales y políticas de ACL de hardware múltiples.

- **ACL IPv6 basada en hardware:** Permitir la coexistencia de usuarios de IPv4 / IPv6 y controlar el acceso a los recursos por parte de los usuarios de IPv6 (por ejemplo, restringir el acceso a recursos de red sensibles).
- **Mecanismo de protección de CPU líder en la industria:** La política de protección de la CPU (CPP) distingue los flujos de datos enviados a la CPU, que se procesan de acuerdo con sus prioridades, e implementa limitaciones en la tasa de ancho de banda según sea necesario. De esta manera, los usuarios pueden evitar que la CPU sea ocupada por tráfico ilegal y protegerse contra ataques maliciosos para garantizar el funcionamiento normal de la CPU y el conmutador.
- **Enlace IP / MAC:** Implemente un enlace flexible de un puerto o el sistema a la dirección IP y la dirección MAC de los usuarios, limitando estrictamente el acceso de los usuarios en un puerto o en todo el sistema.
- **Espionaje DHCP:** Permitir respuestas DHCP solo de puertos confiables; basado en la escucha de DHCP y al monitorear ARP dinámicamente y verificar la dirección IP del usuario, descarte directamente los paquetes ilegales inconsistentes con las entradas vinculantes para prevenir efectivamente los fraudes ARP y los fraudes de direcciones IP de origen.
- **Control de acceso Telnet basado en IP:** Evite ataques de personal ilegal o piratas informáticos y refuerce la seguridad del dispositivo.
- **Secure Shell y SNMPv3:** Secure Shell (SSH) y el protocolo de red criptográfico Simple Network Management Protocol v3 (SNMPv3) garantizan la seguridad de la información de gestión. Proporciona servicios como enlace de elementos múltiples, seguridad de puertos, ACL en función del tiempo y limitación de la tasa de ancho de banda para bloquear a usuarios no autorizados.
- **NFPP:** La NFPP (Política de protección de la base de la red) mejora la seguridad del conmutador. Protege el procesador del conmutador y el ancho de banda al aislar totalmente las fuentes atacantes. Por tanto, se garantizan el protocolo y el reenvío normal de paquetes.

Alta fiabilidad

La serie RG-S5750-H admite protocolos de árbol de expansión de 802.1D, 802.1w y 802.1s para garantizar una convergencia rápida, mejora las capacidades de tolerancia a fallas, garantiza el funcionamiento estable de las redes y el equilibrio de carga de los enlaces, y proporciona enlaces redundantes.

- **Protocolo redundante de enrutador virtual (VRRP):** Garantice eficazmente la estabilidad de la red.
- **Protocolo de detección rápida de enlaces (RLDP):** Detecta el

la conectividad de los enlaces y si un enlace de fibra óptica es normal desde ambos extremos, y admite la función de detección de bucle basada en el puerto para evitar fallas de red causadas por bucles generados por la conexión de dispositivos como concentradores a puertos.

- **Conmutación de protección de anillo Ethernet (ERPS) (G.8032):**

Implementa bloqueo de bucles y recuperación de enlaces 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 50 ms en condiciones ideales.

- **Protocolo de protección de enlace ascendente de Ethernet rápido (REUP):**

Cuando el Protocolo de árbol de expansión (STP) está desactivado, el Protocolo de protección de enlace ascendente de Ethernet rápido (REUP) puede proporcionar redundancia de enlace básico a través de la función de protección de enlace ascendente rápido y proporcionar una recuperación de fallas de nivel inferior a segundo más rápida que STP.

- **Detección de reenvío bidireccional (BFD):** Proporcione un método para protocolos de capa superior, como protocolos de enrutamiento y MPLS, para detectar rápidamente la conectividad de rutas de reenvío entre dispositivos de enrutamiento, reduciendo el tiempo de convergencia de los protocolos de capa superior en gran medida en el caso de cambios en el estado del enlace.

- **Rendimiento de soporte comercial excepcional:** Admite multidifusión IPv4 e IPv6 con abundantes protocolos de multidifusión, p. Ej. IGMP Snooping, IGMP, MLD, PIM, PIM para IPv6, MSDP, etc. Los conmutadores ofrecen servicio de multidifusión para redes IPv4, redes IPv6 y redes coexistentes IPv4 / IPv6. La inspección de IP de origen y puerto de origen IGMP también está habilitada para tomar medidas energéticas contra las fuentes de multidifusión de rouge. La serie ofrece funciones avanzadas de capa 3 (por ejemplo, ECMP) para satisfacer diversas necesidades de planificación de enlaces. Todos los productos de la serie de interruptores RG-S5750-H admiten una protección contra rayos de más de 6KV.

- **PoE ininterrumpido (Z-PoE):** RG-S5750-48GT4XS-HP-H admite fuente de alimentación PoE + de 48 puertos. Dado que hoy en día más dispositivos de IoT (Internet de las cosas) dependen de la fuente de alimentación PoE (Power over Ethernet), la función Z-PoE (Nonstop PoE) se introduce en los conmutadores Ruijie PoE. Con esta función, el conmutador puede proporcionar una fuente de alimentación PoE ininterrumpida a cámaras IP, teléfonos IP y otros PD (dispositivos alimentados), incluso cuando se reinicia. De modo que los operadores pueden sentirse libres de realizar trabajos de mantenimiento como la actualización del firmware en cualquier momento.

Políticas de QoS abundantes

La serie RG-S5750-H ofrece una excelente categorización de tráfico multicapa y control para tráfico MAC, tráfico IP, tráfico de capa de aplicación, etc. La función logra políticas de tráfico como el control refinado del ancho de banda y la prioridad de reenvío. La serie también admite funciones de QoS personalizadas para diversas aplicaciones. El sistema QoS, con Diff-Serv como núcleo, admite un conjunto completo de políticas que cubren 802.1P, IP TOS, filtrado de capa 2 a 7, SP y WRR.

Redes definidas por software (SDN)

La serie RG-S5750-H es totalmente compatible con OpenFlow 1.3. En colaboración con el controlador SDN de Ruijie, forma una arquitectura de red de capa 2 a gran escala con facilidad. También se habilita la actualización sin problemas de toda la red a una SDN. Por tanto, la serie de conmutadores simplifica enormemente la gestión de la red y minimiza los ahorros en la implementación de la red.

Eficiencia energética

La serie RG-S5750-H adopta una arquitectura de hardware de próxima generación con un diseño de circuito y una selección de componentes de alto ahorro de energía. El dispositivo logra una marcada reducción en el consumo de energía. Además de maximizar el ahorro de energía, la serie RGS5750-H también reduce significativamente la contaminación acústica. Todos los modelos de la serie despliegan ventiladores axiales de velocidad variable, que admiten el ajuste inteligente de la velocidad en función de la temperatura ambiente actual. Todas las características permiten que los interruptores funcionen sin problemas y reduzcan el consumo de energía y la contaminación acústica al mismo tiempo.

La serie RG-S5750-H también admite el modo de apagado automático. Cuando una interfaz está inactiva durante un cierto período de tiempo, el sistema la apagará automáticamente para una mayor eficiencia energética. El modo de ahorro de energía EEE es otra característica destacada. El sistema convertirá automáticamente un puerto inactivo en modo de ahorro de energía. Cuando hay un nuevo paquete, el sistema emitirá flujos de escucha al puerto para reanudar el servicio.

Fácil mantenimiento de la red

La serie RG-S5750-H admite numerosas funciones como SNMP V1 / V2 / V3, RMON, Syslog y copias de seguridad de registros y configuración mediante USB para diagnóstico y mantenimiento de rutina. Los administradores pueden utilizar una amplia variedad de métodos para facilitar la gestión, como CLI, gestión web, Telnet, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo del Producto		RG-S5750C-28GT4XS-H	RG-S5750C-48GT4XS-H	RG-S5750C-28SFP4XS-H	RG-S5750C-48SFP4XS-H	RG-S5750-48GT4XS-HP-H
Puerto fijo	Puerto GE RJ45	28	48	8 (combinación)	n / A	48
	Puerto GE SFP	4 (combinación)	n / A	28	48	n / A
	10GE SFP + Puerto	4	4	4	4	4
Tarjeta flexible	Ranura para tarjetas	2	2	2	2	n / A
	Tipo de tarjeta	QSFP + de 1 puerto dedicado tarjeta de pila	QSFP + de 1 puerto dedicado tarjeta de pila 10GE de 4 puertos Interfaz SFP + tarjeta	QSFP + de 1 puerto dedicado tarjeta de pila	QSFP + de 1 puerto dedicado tarjeta de pila 10GE de 4 puertos Interfaz SFP + tarjeta	n / A
administración Puerto	ETH administración Puerto	1	1	1	1	1
	Puerto de consola (RJ45)	1	1	1	1	1
	Puerto de consola (Mini USB)	1	1	1	1	1
	Puerto USB 2.0	1	1	1	1	1
Actuación	Traspuesta capacidad	598 Gbps / 5.98 Tbps	598 Gbps / 5.98 Tbps	598 Gbps / 5.98 Tbps	598 Gbps / 5.98 Tbps	598 Gbps / 5.98 Tbps
	Reenvío Velocidad	222 Mpps	252 Mpps	222 Mpps	252 Mpps	132 Mpps
	Tabla MAC Talla	64.000	64.000	64.000	64.000	64.000
	Tabla ARP Talla	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
	Marco gigante	9216 bytes	9216 bytes	9216 bytes	9216 bytes	9216 bytes
	Búfer de paquetes	32 Mbit	32 Mbit	32 Mbit	32 Mbit	32 Mbit
Poder sobre Ethernet	Máximo Poder PoE presupuesto	n / A	n / A	n / A	n / A	1480W (con 2 RG-PA1150P-F)
	PoE / PoE + puerto habilitado	n / A	n / A	n / A	n / A	48
	Estándar	n / A	n / A	n / A	n / A	IEEE802.3af / en
Físico	Dimensiones (Ancho x fondo x alto)	440 X 280 X 44 mm	440 X 300 X 44 mm	440 X 300 X 44 mm	440 X 340 X 44 mm	440 X 420 X 44 mm 440 X 450 X 44 mm con PG-PA1150P-F
	Unidad de peso	3,9 kg	4,2 kg	4,2 kg	4,7 kg	6,1 kg

Modelo del Producto		RG-S5750C-28GT4XS-H	RG-S5750C-48GT4XS-H	RG-S5750C-28SFP4XS-H	RG-S5750C-48SFP4XS-H	RG-S5750-48GT4XS-HP-H
Fuente de alimentación	Tipo	Intercambiables en caliente				
	Redundancia	1 + 1				
	Frecuencia AC	50/60 Hz				
	AC clasificado voltaje	100 ~ 240 V				
	Máximo AC voltaje	90 ~ 264 V				
	HVDC clasificado voltaje	240 V CC				
	Máximo HVDC voltaje	192 ~ 288 V CC				
	DC clasificado voltaje	- 36 V ~ -72 V CC				
	Máximo potencia nominal	140W	140W	140W	300W	2300W
	Energía inactiva clasificación	45W	45W	55W	100W	70W
Calor disipación sistema	Disipación modo	Disipación de calor refrigerada por aire. Ajuste de velocidad inteligente				
	Número de aficionados	3				
	Flujo de aire	El aire entra por la izquierda y sale por la derecha EN 60960-1,				
Certificaciones	La seguridad	IEC 60950-1			EN 60960-1	
	EMC	EN 300 386				
	Emisiones	EN 55022, EN55032				
	Inmunidad genérico	EN 55024				
	ESD	EN 61000-4-2				
	Radiado	EN 61000-4-3				
	EFT / Explosión	EN 61000-4-4				
	Oleada	EN 61000-4-5				
	Realizado	EN 61000-4-6				
	Poder frecuencia magnético campo	EN 61000-4-8				
	voltaje salsas y interrupciones	EN 61000-4-11				
	Armónicos	EN 61000-3-2				
	Parpadeo	EN 61000-3-3				
Anti-gas corrosión	GB-T2423.51-2012 (consulte IEC 60068-2-60) 0 ° C ~ 50 ° C					
Temperatura de funcionamiento						

Modelo del Producto		RG-S5750C-28GT4XS-H	RG-S5750C-48GT4XS-H	RG-S5750C-28SFP4XS-H	RG-S5750C-48SFP4XS-H	RG-S5750-48GT4XS-HP-H
Temperatura de almacenamiento		- 40 ° C ~ 70 ° C				
Humedad de funcionamiento		10% ~ 90% de humedad relativa				
Humedad de almacenamiento		5% ~ 95% de humedad relativa				
Altitud operativa		- 500 ~ 5000 m				
MTBF (horas)		555960	513460	506320	523510	451400
Ethernet características	Ethernet	Dúplex completo, semidúplex, negociación automática, control de flujo en la interfaz, tramas gigantes, agregación de enlaces (IEEE802.3ad, LACP, máximo 8 puertos de miembros por AP), 2048 puertos de agregación máxima, equilibrio de carga, control de tormentas de transmisión IEEE802.1Q, ID de VLAN 4094, interfaz VLANIF 4094, modo de acceso, modo troncal, VLAN				
	VLAN	predeterminada, VLAN basada en puerto, VLAN basada en MAC, VLAN basada en protocolo, VLAN basada en subred IP, VLAN de voz, GVRP, Super VLAN, VLAN privada, invitado VLAN Aprendizaje automático y envejecimiento de direcciones MAC, entradas de direcciones MAC estáticas y dinámicas, limitación de aprendizaje de direcciones MAC basadas en interfaces				
	MAC	y VLAN, Sticky MAC, protección contra suplantación de direcciones MAC				
	ARP	ARP estático, ARP confiable, ARP gratuito, ARP proxy, ARP proxy local, detección de confiabilidad ARP, protección IP basada en ARP				
	STP	STP (IEEE802.1D), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s), 64 instancias MST, Port Fast, protección BPDU, filtro BPDU, protección TC, filtro TC, protección raíz, borde automático, transmisión transparente BPDU, Túnel BPDU, árbol de expansión específico de VLAN (VSST, trabajando con PVST, PVST + y RPVST)				
	ERPS	G.8032 v1 / v2, anillo único, anillo tangente, anillo de intersección, equilibrio de carga				
	Multidifusión L2	Inspección IGMP v1 / v2 / v3, filtro IGMP, salida rápida IGMP, interrogador IGMP, control de seguridad IGMP, perfil IGMP, vigilancia MLD v1 / v2, filtro MLD, salida rápida MLD, verificación de fuente MLD				
	QinQ	QinQ básico, QinQ selectivo (QinQ flexible), conmutación de VLAN 1: 1, asignación de VLAN de conmutación de VLAN N: 1, configuración de TPID, replicación de dirección MAC, transmisión transparente L2, replicación de prioridad, asignación de prioridad				
IPv4 / IPv6	Unidifusión IPv4 enrutamiento	Enrutamiento estático IPv4, RIPv1 / v2, OSPFv2, BGP4, MBGP, IS-IS, PBR, VRF, ECMP, WCMP, políticas de enrutamiento, tabla de enrutamiento 12000 IPv4				
	Unidifusión IPv6 enrutamiento	Enrutamiento estático IPv6, RIPng, OSPFv3, BGP4 +, IS-ISv6, PBRv6, VRFv6, equilibrio de carga basado en paquetes y equilibrio de carga basado en flujo, tabla de enrutamiento de 6000 IPv6				
	Característica de IPv6	ND (descubrimiento de vecinos), 10000 entradas ND, snooping de ND, túnel manual 6 sobre 4, túnel automático 6 a 4, ISATAP, túnel IPv4 sobre IPv6, túnel IPv6 sobre IPv6, túnel GRE (4 sobre 6), túnel GRE (6 sobre 6), cabezal de opción de extensión IPv6, configurar manualmente la dirección local, crear automáticamente la dirección local, máscara de 0-64 bits, máscara de 65-128 bits IGMPv1 / v2 / v3, MLDv1 / v2, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, PIM-DMv6, PIM-SMv6, MSDP, MCE, proxy IGMP, proxy MLD,				
	Multidifusión enrutamiento	enrutamiento estático de multidifusión, tabla de enrutamiento de multidifusión de 8000 IPv4, tabla de enrutamiento de multidifusión de 4000 IPv6				
	DHCP	Servidor / relé / cliente DHCP, servidor / relé / cliente DHCPv6, opción de DHCP 43/82/138 etiquetas MPLS				
MPLS	MPLS	y reenvío, LSP, LDP, LDP LSP entre dominios				
	MPLS L3 VPN	VPN BGP, VPN IS-IS, VPN OSPF				

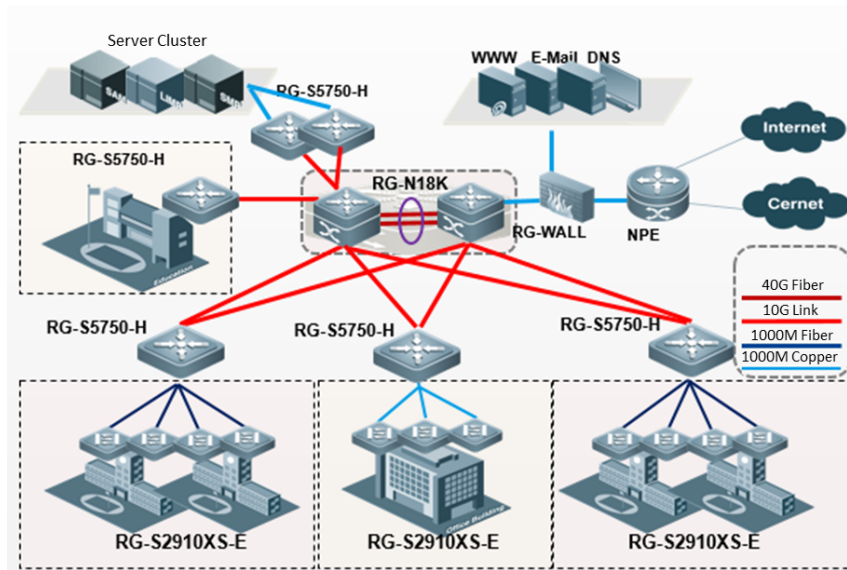
Modelo del Producto		RG-S5750C-28GT4XS-H	RG-S5750C-48GT4XS-H	RG-S5750C-28SFP4XS-H	RG-S5750C-48SFP4XS-H	RG-S5750-48GT4XS-HP-H
Fiabilidad	BFD	BFD de un solo salto, BFD para rutas estáticas IPv4 / OSPF / IS-IS / BGP4 / VRRP / MPLS / PBR, BFD para rutas estáticas IPv6 / OSPFv3 / IS-ISv6 / BGP4 + / VRRPv6 / PBRv6				
	DLDP	DLDP para rutas estáticas IPv4 / OSPF / BGP4 / VRRP / PBR				
	LLDP	IEEE802.1AB 2005, ANSI / TIA-1057, LLDP, LLDP-MED, LLDP-PoE				
	RLDP	Detección de enlace unidireccional, detección de reenvío bidireccional, detección de bucle de enlace descendente				
	VSU	9 miembros apilados VSU (Virtual Switch Unit), ancho de banda de apilamiento máximo de 80 Gbps con conexión VSL de puerto de servicio, equilibrio de tráfico				
	VRRP	VRRPv3, VRRP +				
	REUP	REUP (Protocolo de protección de enlace ascendente de Ethernet rápido Ruijie) para respaldo de enlace ascendente dual, equilibrio de carga de VLAN				
	GRAMO	GR para RIP / OSPF / IS-IS / BGP / MPLS L3 VPN / LDP Prueba de RNS para ICMP /				
	RNS	DNS / TCP, soporte de seguimiento para RNS				
QoS	Corriente clasificación	Clasificación basada en IEEE802.1p / DSCP / TOS Límite de velocidad				
	Formación	en el tráfico de entrada / salida en la interfaz RED, WRED, Tail drop				
	Congestión evitación					
	Congestión administración	SP, WRR, DRR, WFQ, SP + WFQ, SP + WRR, SP + DRR, 8 prioridades de cola por puerto				
ACL	Entradas de ACL	3500 reglas de IPv4 / v6				
	Tipo de ACL	ACL IP estándar, ACL IP extendida, ACL extendida por MAC, ACL basada en tiempo, ACL experto, ACL80, ACL IPv6, ACL enrutador SVI, registro ACL, contador ACL, comentario ACL, redirección ACL, canal de seguridad, puerto protegido, seguridad del puerto				
Seguridad	Seguridad ARP	Verificación de ARP, DAI, ARP confiable, detección de confiabilidad de ARP, prevención de suplantación de ARP dirigida a la puerta de enlace, límite de velocidad de ARP.				
	Ataque defensa	CPP (Política de protección de CPU), NFPP (Política de protección de base de red) guardia para ARP / IP / ICMP / DHCP / DHCPv6 / ND / Ataque autodefinido, URPF				
	IP	Protección de fuente IP v4 / v6, capacidad de usuario de protección de fuente 3500 IPv4, capacidad de usuario de protección de fuente 1500 IPv6				
	DHCP	Snooping de DHCP, snooping de DHCPv6, snooping de DHCP en la opción 82				
	AAA	Local, RADIUS, RADIUS v6, TACACS +				
	IEEE802.1X	Autenticación basada en puerto / MAC IEEE802.1X, asignación dinámica de VLAN y ACL, omisión de autenticación MAC				
	Portal web	Autenticación del portal Ruijie de primera y segunda generación, autenticación / contabilidad del portal, detección y escape del portal				
Configuración	Iniciar sesión	CLI, consola, Telnet, Telnet para IPv6, SSH v1.5 / v2.0, SSH para IPv6, SCP, NMS basado en SNMP, interfaz de usuario basada en web, implementación rápida (Ruijie Cloud App), administración en la nube				
	Archivo	Configuración de arranque múltiple, firmware múltiple				
administración	Red	Ping (v4 / v6), Traceroute (v4 / v6), sFlow, SNMPv1 / v2c / v3, HTTP, HTTPS, RMON (1,2,3,9), CWMP (TR069), Syslog, MIB,				
	Solicitud	Cliente DNS v4 / v6, servidor / cliente TFTP, cliente TFTP v6, servidor / cliente FTP, servidor / cliente FTP v6, servidor / cliente NTP, servidor / cliente NTP v6, SNTP, EEE (IEEE802.3az), OpenFlow v1.0 , OpenFlow v1.3, Hot Patch, Z-PoE (PoE sin interrupciones)				
	Reflejando	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 puertos AP, SPAN, RSPAN, ERSPAN				
	Hardware supervisión	Supervisión de la fuente de alimentación, estado del ventilador y supervisión de alarmas				

APLICACIONES TÍPICAS

- Capa de agregación de una red grande, capa central de una red de tamaño mediano, acceso a un clúster de servidores y acceso completo a la Capa 3 Gigabit de edificios en redes de campus o grandes empresas.
- Los 4 puertos 10G BASE-X fijos actualizan la red a una red troncal de enlace ascendente 10G para proteger la inversión del usuario.
- Los sólidos mecanismos de administración de seguridad brindan defensa de seguridad de la red, control de acceso de alta seguridad y control de acceso a la red efectivo.
- Las políticas de administración superiores facilitan la administración del ancho de banda y garantizan el rendimiento de aplicaciones clave como conferencias de voz / video, transmisión de música y video y Video on Demand (VoD).

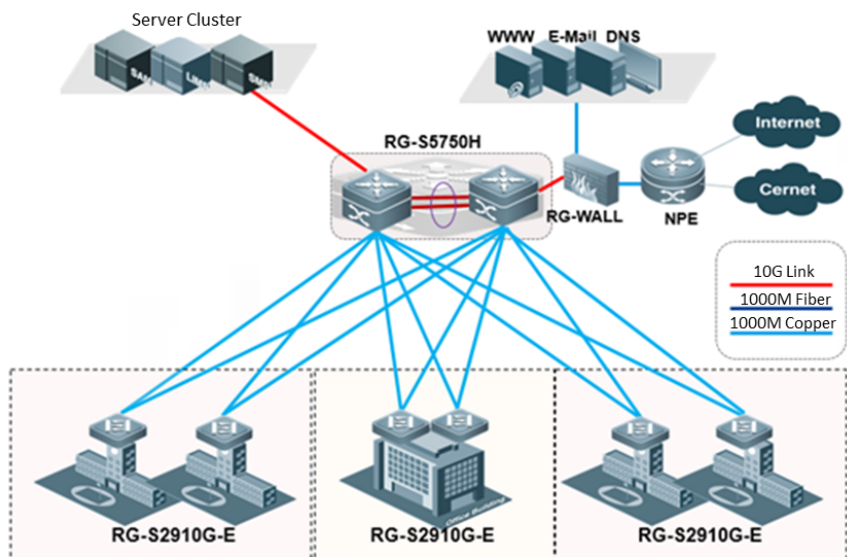
Aplicación típica 1

Como conmutador de capa de agregación de una red de campus grande, los conmutadores de la serie RG-S5750-H ofrecen un enlace de ancho de banda de alto rendimiento con agregación 10G al núcleo y mayor ancho de banda para que el dispositivo de acceso satisfaga la creciente demanda del tráfico de usuarios.



Aplicación típica 2

Los conmutadores de la serie RG-S5750-H se pueden implementar como conmutadores centrales en pequeñas y medianas empresas. La tecnología VSU no solo simplifica la arquitectura de la red, sino que también mejora significativamente la confiabilidad y eficiencia del sistema de red.



INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Modelo	Descripción
RG-S5750C-28GT4XS-H	28 puertos 10/100 / 1000BASE-T, 4 puertos SFP 100 / 1000BASE-X (combo), 4 puertos 1G / 10GBASE-X SFP +, 2 ranuras de extensión, 2 ranuras de alimentación modulares, necesarios para comprar al menos 1 módulo de alimentación
RG-S5750C-48GT4XS-H	48 puertos 10/100 / 1000BASE-T, 4 puertos 1G / 10GBASE-X SFP +, 2 ranuras de extensión, 2 ranuras de alimentación modulares, necesarios para comprar al menos 1 módulo de alimentación
RG-S5750C-28SFP4XS-H	28 puertos SFP 100 / 1000BASE-X, 8 puertos 10/100 / 1000BASE-T (combo), 4 puertos 1G / 10GBASE-X SFP +, 2 ranuras de extensión, 2 ranuras de alimentación modulares, necesarios para comprar al menos 1 módulo de alimentación
RG-S5750C-48SFP4XS-H	48 puertos 100 / 1000BASE-X SFP, 4 puertos 1G / 10GBASE-X SFP +, 2 ranuras de extensión, 2 ranuras de alimentación modulares, necesarios para comprar al menos 1 módulo de alimentación RG-PA150I-F
RG-S5750-48GT4XS-HP-H	48 puertos 10/100 / 1000BASE-T PoE +, 4 puertos 1G / 10GBASE-X SFP +, 2 ranuras de alimentación modulares, necesarios para comprar al menos 1 módulo de alimentación RG-M5000E-AC500P
Módulo	Descripción
M5000H-01QXS	Módulo de apilamiento QSFP + de 1 puerto (módulo de apilamiento para puertos QSFP + BASE-X, solo para apilamiento entre la serie S5750C-H)
M5000H-04XS	Módulo de interfaz 10GE SFP + de 4 puertos (solo para los modelos RG-S5750C-48GT4XS-H y RG-S5750C-48SFP4XS-H; solo admite la ranura de extensión 1 de RG-S5750C-48GT4XS-H y RG-S5750C-48SFP4XS-H módulo, no se puede utilizar la extensión Slot-2.)
Fuente de alimentación	Descripción
RG-M5000E-AC500P	Módulo de alimentación de CA, presupuesto de energía de 500 W, 370 W máx. Para PoE, para RG-S5750-48GT4XS- HP-H
RG-PA1150P-F	Módulo de alimentación de CA, presupuesto de energía de 1150 W, máximo 740 W para PoE, para RG-S5750-48GT4XS-HP-H
RG-PA150I-F	Módulo de alimentación de CA, presupuesto de energía de 150 W, para RG-S5750C-48SFP4XS-H
RG-PA70I	Módulo de alimentación de CA, presupuesto de energía de 70 W, para RG-S5750C-28GT4XS-H, RG-S5750C- 28SFP4XS-H, RG-S5750C-48GT4XS-H
RG-PD70I	Módulo de alimentación de CC, presupuesto de energía de 70 W, para RG-S5750C-28GT4XS-H, RG-S5750C- 28SFP4XS-H, RG-S5750C-48GT4XS-H
Transceptor	Descripción
FE-SFP-LX-MM1310	Módulo de interfaz multimodo 100M (2km) Módulo de interfaz monomodo
FE-SFP-LH15-SM1310	100M (15km) Transceptor mini GBIC 1000BASE-GT Transceptor mini
Mini-GBIC-GT	GBIC 1000BASE-SX (850nm) Transceptor mini GBIC 1000BASE-LX
Mini-GBIC-SX-MM850	(1310nm) Transceptor mini GBIC 1000BASE-LH (1310nm, 40km)) Mini
Mini-GBIC-LX-SM1310	transceptor GBIC 1000BASE-ZX (1550nm, 50 km) Transceptor mini GBIC
Mini-GBIC-LH40-SM1310	1000BASE-ZX (1550nm, 80 km) Transceptor mini GBIC 1000BASE-ZX
Mini-GBIC-ZX50-SM1550	(1550nm, 100 km) 10GBASE-SR, transceptor SFP +, MM (850nm, 300m,
Mini-GBIC-ZX80-SM1550	LC) 10GBASE -SR, transceptor SFP + (1310nm, 10 km, LC)
Mini-GBIC-ZX100-SM1550	10GBASE-SR, transceptor SFP + (1550nm, 40 km, LC)
XG-SFP-SR-MM850	
XG-SFP-LR-SM1310	
XG-SFP-ER-SM1550	
XG-SFP-AOC1M	Cable de pila óptica 10GBASE SFP + (incluidos ambos transceptores laterales) para conmutadores de las series S2910 y S5750-H, 1 metro
XG-SFP-AOC3M	Cable de pila óptica 10GBASE SFP + (incluidos ambos transceptores laterales) para conmutadores de las series S2910 y S5750-H, 3 metros
XG-SFP-AOC5M	Cable de pila óptica 10GBASE SFP + (incluidos ambos transceptores laterales) para switches de la serie S2910 y S5750-H, 5 metros
40G-AOC-5M	Cable de pila óptica 40G QSFP + (incluidos ambos transceptores laterales) para conmutadores de las series S5750-H, S6220, S8600E y N18000, 5 metros

Transceptor	Descripción
40G-QSFP-SR-MM850	Módulo de fibra 40G SR para interfaz QSFP + (fibra OM3 / OM4 MPO, 8 núcleos, longitud de onda de 850 nm, la distancia de transmisión es de 100 m para fibra OM3 y 150 m para fibra OM4)
40G-QSFP-LR4 SM1310	Módulo de fibra monomodo 40G LR para interfaz QSFP +, distancia de transmisión de hasta 10 km (se requiere fibra LC, 2 núcleos, longitud de onda 1310 nm)



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



Copyright © 2019 Ruijie Networks Co., Ltd. Todos los derechos reservados. Ruijie se reserva el derecho de cambiar, modificar, transferir o revisar esta publicación sin previo aviso, y se aplicará la versión más actual de la publicación. Si hay alguna inconsistencia o ambigüedad entre esta hoja de datos y el sitio web, prevalecerá la información en el sitio web.