

## Descripción general de Cisco Integrated Services Routers de segunda generación

Transforme la experiencia en las sucursales con la nueva familia Cisco® Integrated Services Routers de segunda generación (ISR G2), la última adición de Cisco a la altamente exitosa cartera de routers de servicios integrados. Los routers Cisco ISR G2 forman parte de la arquitectura Cisco Borderless Network Architecture que permite la innovación comercial y el crecimiento en todos los sitios remotos. Esta arquitectura de próxima generación ofrece una nueva experiencia en el espacio de trabajo mediante el cumplimiento de los requisitos de rendimiento para la próxima generación de servicios de red y de WAN, lo que permite la prestación rentable de colaboración de alta definición en las sucursales y brinda una transición segura a la próxima generación de servicios de red virtualizados y de nube. Diseñados para una prestación de servicios óptima en una plataforma única, los nuevos routers Cisco ISR G2 les dan a las empresas más poder para brindarles una experiencia superior a sus clientes, implementar servicios "a pedido" en función de las necesidades comerciales y, al mismo tiempo, reducir los costos operativos en general.

## ¿Qué problemas ayudan a resolver los routers Cisco ISR G2?

Con el crecimiento de la cantidad de empleados de las sucursales, los equipos de TI se enfrentan al desafío de conectar ubicaciones remotas de manera segura y eficiente a un costo mínimo. Si bien los routers ISR G2 abordan los desafíos críticos de las sucursales al igual que los de la primera generación, también introducen modos revolucionarios de hacer que la oficina remota sea más productiva, más colaborativa y operativamente más eficiente. Estas innovaciones permiten que las sucursales:

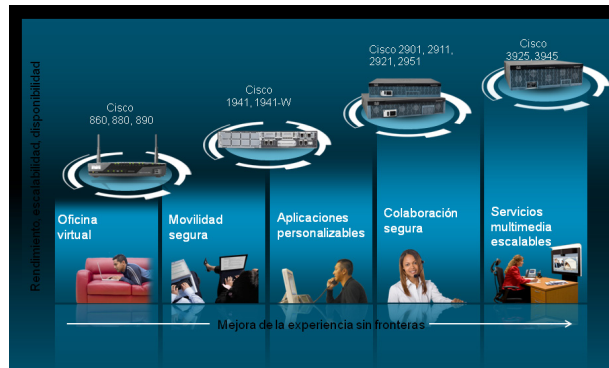
- Cumplan con los requisitos de servicios de red y WAN de próxima generación
- Aumenten la productividad a través de una mayor colaboración basada en video y servicios multimedia
- Realicen una transición segura hacia servicios de red virtualizados y de nube
- Minimicen el consumo de energía y los costos asociados con la sustentabilidad corporativa
- Permitan que equipos de TI pequeños amplíen los servicios a todo el mundo

## Posicionamiento de Cisco ISR G2

Cisco ISR G2 proporciona una plataforma sumamente segura y confiable para una integración multiservicio escalable en sucursales de organizaciones y comercios de todos los

tamaños, y en empresas pequeñas o medianas. La excelente prestación de servicios en una sola plataforma, ahora con un rendimiento hasta cinco veces mayor, ofrece la mejor experiencia para el usuario con la escalabilidad arquitectónica y la protección de la inversión necesarias para minimizar los costos totales de implementación.

Figura 1 Cartera de Cisco Integrated Services Routers de segunda generación



## ¿Qué novedades hay en Cisco ISR G2?

	Cisco ISR	Cisco ISR G2
Rendimiento de la WAN	Hasta 45 Mbps con servicios	Hasta 150 Mbps con servicios
Procesador de red	Simple	Multinúcleo con capacidad de expansión a futuro
Rendimiento y capacidad del módulo de servicio	Normal con 160 GB	Hasta 7 veces mayor con doble núcleo y 1 TB de almacenamiento
DSP integrados	Sólo voz	DSP de voz y preparados para transmisión de video
Módulos de switch	FE con PoE; basado en Catalyst 3750	FE/Gigabit Ethernet con PoE; basado en Catalyst 3560E/2950
Imagen de IOS	Varias imágenes	Imagen de IOS universal simple
Prestación de servicios	Hardware adicional	Servicios a pedido
Redundancia	Placa base única	Placa base que se puede actualizar en el lugar
Eficiencia energética	EnergyWise	EnergyWise con controles basados en ranuras.

## ¿Por qué actualizar su router de acceso existente a un router Cisco ISR G2?

La cartera de Cisco ISR G2 se construye sobre el éxito de mercado de la primera generación de routers de servicios integrados, a los que se suman nuevas mejoras que brindarán

más valor a su empresa, como la virtualización de servicios, las capacidades preparadas para transmisión de video y la excelencia operativa. Nuestras nuevas y fascinantes innovaciones ofrecen:

- **Sucursal preparada para la transmisión de video que eleva la experiencia del cliente** con nuevos servicios que transforman el espacio de trabajo de la sucursal:
  - Los motores de medios permiten aplicaciones de video de clase empresarial, basadas en DSP preparados para la transmisión de video de alta densidad, que brindan la experiencia de alta definición de Medianet
  - Los servicios de video escalables y con ancho de banda optimizado incluyen videoconferencia multimedia, vigilancia por video, transmisión de video y señalización digital
  - Experiencia de sucursal sin interrupciones y de alto rendimiento (hasta cinco veces mayor) para satisfacer sus futuras necesidades de servicios y WAN
  - Telepresencia para sus sucursales medianas con enlaces T1/E1
- **Virtualización de servicios para brindar innovación comercial** de alto impacto que logra un servicio inigualable
  - Extensibilidad de la nube y virtualización de servicios para la supervivencia de las aplicaciones esenciales para la misión en sitios remotos
  - La más amplia oferta de servicios para todas las sucursales, que incluye seguridad, comunicaciones unificadas, optimización de WAN, integración de aplicaciones y servicios virtuales personalizables
  - Suministro de un revolucionario modelo de prestación de servicios "a pedido" gracias al innovador motor Services Ready Engine (SRE)
- **Excelencia operativa para proporcionar el menor TCO** con escalabilidad, flexibilidad operativa y simplicidad a través de la mejor integración de servicios, un innovador modelo de pago sincronizado con el crecimiento y una mayor eficiencia energética:
  - Flexibilidad comercial superior para la prestación de servicios a pedido con mínimas visitas de servicio
  - Mayor tiempo de actividad de las sucursales con funciones de disponibilidad mejoradas
  - Mayor eficiencia energética con controles basados en ranuras para reducir los costos y apoyar la sustentabilidad
  - Implementación simplificada con una sola imagen del software Cisco IOS®
  - Protección de la inversión con soporte para la mayoría de las interfaces de ISR de la generación anterior



# Cisco Integrated Services Routers de segunda generación

Transforman la experiencia en las sucursales de próxima generación: cualquier servicio, cualquier sucursal, cualquier lugar

## Servicios de Cisco para las sucursales

Los servicios de Cisco y de nuestros partners certificados pueden ayudarlo a transformar la experiencia en las sucursales, y a acelerar la innovación comercial y el crecimiento con las redes sin fronteras. Tenemos la experiencia amplia y profunda para crear un diseño claro, replicable y optimizado para las sucursales que combina tecnologías que le permitirán:

- Aumentar la precisión, la velocidad y la eficiencia de la implementación
- Mejorar la eficiencia operativa, ahorrar dinero y mitigar el riesgo
- Mejorar continuamente el rendimiento

## ¿Por qué Cisco?

Construida sobre la base de 25 años de innovación y liderazgo en productos, que se suma a una amplia aceptación en el mercado, la nueva generación de routers de acceso continúa optimizando la integración de servicios para transformar la experiencia de las sucursales con la velocidad, la escalabilidad y la flexibilidad para prestar los servicios del futuro de manera transparente y a un bajo costo de propiedad. Para obtener más información, visite: [www.cisco.com/go/isrg2](http://www.cisco.com/go/isrg2).

Tabla 1 Comparación de los modelos Cisco ISR G2

	3945	3925	2951	2921	2911	2901	1941/1941 W
Factor de forma	3 RU	3 RU	2 RU	2 RU	2 RU	1 RU	2 RU
Puertos WAN integrados	3 GE (2 SFP)	3 GE (2 SFP)	3 GE (1 SFP)	3 GE (1 SFP)	3 GE	2 GE	2 GE
Ranuras de interfaz (EHWIC)	4	4	4	4	4	4	2
Ranuras para el módulo de servicio	4	2	2	1	1	0	0
Ranuras para ISM	1	1	1	1	1	1	1
Ranuras para PVDM	4	4	3	3	2	2	0
Puertos USB (2.0)	2	2	2	2	2	2	2
Flash predeterminada/máx.	256 MB 4 GB	256 MB 4 GB	256 MB 4 GB	256 MB 4 GB	256 MB 4 GB	256 MB 4 GB	256 MB 4 GB
SDRAM predeterminada/máx.	1 GB 4 GB**	1 GB 4 GB**	512 MB 4 GB**	512 MB 2.5 GB	512 MB 2.5 GB	512 MB 2.5 GB	512 MB 2.5 GB
Puertos de switch LAN modulares (con POE opcional)	98*	74*	50*	50*	24*	16*	11*
<b>Seguridad avanzada</b>	<b>Habilitada mediante licencia de seguridad para imagen de IOS universal. IPS y el filtrado de contenido requieren licencias por suscripción adicionales.</b>						
Firewall activo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Aceleración de VPN con hardware integrado (DES, 3DES, AES)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Prevención de intrusiones	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Filtrado de contenido	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Comunicación unificada</b>	<b>Habilitada mediante licencia de comunicaciones unificadas para imagen de IOS universal. Soporte de CCME/SRST a través de licencias de funciones independientes.</b>						
Conferencias locales	Sí, usar PVDM3	Sí, usar PVDM3	Sí, usar PVDM3	Sí, usar PVDM3	Sí, usar PVDM3	Sí, usar PVDM3	N/D
Soporte para procesador de señalización de voz digital	PVDM3 y PVDM2	PVDM3 y PVDM2	PVDM3 y PVDM2	PVDM3 y PVDM2	PVDM3 y PVDM2	PVDM3 y PVDM2	N/D
Soporte para Survivable Site Telephony	Hasta 1200	Hasta 730	Hasta 250	Hasta 100	Hasta 50	Hasta 35	N/D
Soporte para Cisco CallManager Express	Hasta 350***	Hasta 250***	Hasta 150	Hasta 100	Hasta 50	Hasta 35	N/D
Cisco Unity Express (NM, SM o ISM)	32 puertos; 300 buzones	32 puertos; 300 buzones	32 puertos; 300 buzones	32 puertos; 300 buzones	32 puertos; 300 buzones	10 puertos; 100 buzones	N/D
Sesiones SIP	1000	800	600	400	200	100	N/D
Soporte de voz digital	Hasta 720	Hasta 480	Hasta 400	Hasta 240	Hasta 150	Hasta 100	N/D
Máximo soporte de voz para conexiones analógicas o BRI	FXS 112 FXO 64 BRI 40	FXS 64 FXO 40 BRI 24	FXS 64 FXO 40 BRI 24	FXS 40 FXO 28 BRI 16	FXS 40 FXO 28 BRI 16	FXS 16 FXO 16 BRI 8	N/D

\* Los recuentos de switching LAN para los modelos 2911 a 3945 se basan en la última generación de módulos de servicios (SM) de switching.

\*\* Hasta 2 GB disponibles para usar, en el futuro se podrá mejorar a 4 GB.

\*\*\* Se amplía para soporte telefónico documentado en el redesarrollo 15.01.