

UNIDAD EMPRESARIAL DE SERVICIOS
ADMINISTRADOS



SOLUCIONES DE ACCESO MULTISERVICIO

SERIES CISCO 3600 Y 2600

PARA CLIENTES QUE ESTÉN CREANDO REDES SEGURAS DE ALTO RENDIMIENTO
INCORPORANDO DATOS, VOZ Y VÍDEO
DENTRO DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS Y DE SUCURSALES



GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA DE CISCO

■ Guía rápido de la serie Cisco 3600	5
• Guía de referencia de características para las soluciones de acceso modular multiservicio 3660, 3640 y 3620	
■ Guía rápido de los routers de acceso modular de la serie 2600	11
• Guía de referencia de características para las soluciones de acceso modular multiservicio 2621, 2620, 2613, 2612, 2611 y 2610	
■ Descripción e interfuncionamiento de los módulos de las series	
Cisco 3600 y 2600	17
Descubra qué módulos pueden funcionar conjuntamente con los routers 3600 y 2600, su funcionalidad y prestaciones, además de la versión necesaria del IOS	
• Sección A	18
Módulos de red para las series 3600 y 2600	
• Sección B	24
Módulos de red únicamente para el 3600	
• Sección C	31
Módulos de red únicamente para el 2600	
• Sección D	32
Módulos y tarjetas de voz para las series 3600 y 2600	
■ Tabla de interfuncionamiento	35
Matriz de referencia rápida para el interfuncionamiento de los módulos entre los routers de acceso multiservicio de las series 3660, 3640, 3620 y 2600	



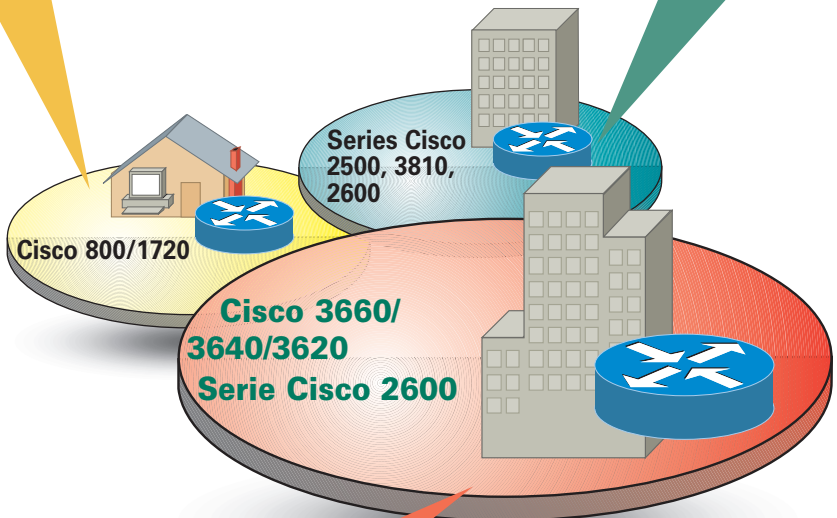
Posicionamiento de la sucursal multiservicio en desarrollo

Oficina pequeña o profesional

- Un máximo de 20 usuarios
- Entorno estático
- Correo electrónico, acceso a Internet
- Busca el precio de adquisición más barato

Oficina sucursal tradicional

- Un máximo de 100 usuarios
- Cliente/servidor, acceso a la Intranet
- Poco crecimiento o cambio
- Estandarizada en la serie Cisco 2500
- Busca la solución de coste más económico



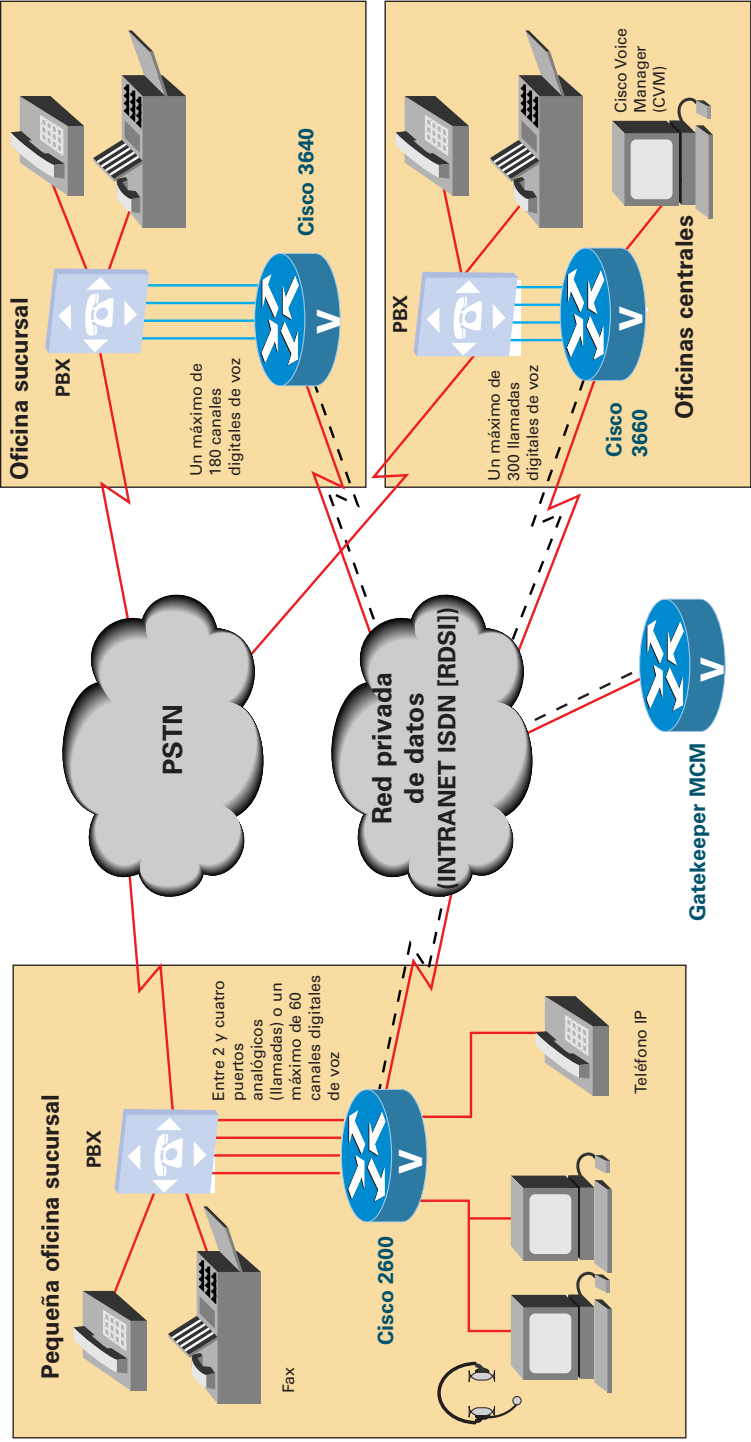
Sucursales multiservicio de alta capacidad

- Un máximo de 350 usuarios
- Cliente/servidor, acceso a la Intranet y a la Extranet
- Alto índice de crecimiento o cambio
- Busca el menor coste de ciclo vital
- Utiliza la tecnología para obtener ventaja sobre los competidores

GUÍA RÁPIDA DE LA SERIE 3600



Integración multiservicio de datos/voz



Routers de la serie Cisco 3600

La serie 3600 de Cisco Systems es la solución multiservicio para las sucursales diseñada teniendo en cuenta la flexibilidad, la capacidad modular, el alto rendimiento y la rentabilidad.



Cisco 3600

Compare las características

Características de la serie Cisco 3600	Cisco 3660	Cisco 3640	Cisco 3620
Tipo de procesador	225-MHz RISC QED RM5271	100-MHz IDT R4700 RISC	80-MHz IDT R4700 RISC
8 MB de memoria Flash,	ampliables a 64, 128, 256 SDRAM	8 MB, ampliables a 32 MB	8 MB, ampliables a 32 MB
Memoria del sistema	32 MB DRAM, ampliables a 64, 128, 256 SDRAM	16 MB DRAM, ampliables a 128 MB DRAM	16 MB DRAM, ampliables a 64 MB DRAM
Ranuras para módulos de red	Seis ranuras	Cuatro ranuras	Dos ranuras
Ethernet incorporado	Sí (uno o dos Ethernet 10/100)	No (utiliza módulo)	No (utiliza módulo)
Alimentación	Sistema de alimentación de 250w con corriente alterna o continua dual o corriente alterna o continua simple	Corriente alterna o continua	Corriente alterna o continua
Sistemas de alimentación redundantes	Sí, internos	Sí, externos	Sí, externos
Dimensiones (Al x An x Pr)	8,7 x 17,5 x 11,8 pulgadas	3,44 x 17,5 x 15,75 pulgadas.	1,69 x 17,5 x 14,25 pulgadas
Rendimiento	Comutación rápida de 120 kpps y conmutación de proceso de 12 kpps	Entre 50 y 70 kpps	Entre 20 y 40 kpps
Consola y puertos auxiliares	Sí (hasta 115,2 kbps)	Sí (hasta 115,2 kbps)	Sí (hasta 115,2 kbps)
Módulos de red intercambiables en actividad y fuentes de alimentación	Sí	No	No

Ventajas principales

- Combina las capacidades de acceso mediante llamada telefónica, los servicios avanzados de enrutamiento LAN a LAN y la integración multiservicio de voz, vídeo y datos en una única plataforma
- El diseño modular y flexible admite una gran variedad de módulos de red, haciendo que la plataforma Cisco 3600 tenga grandes capacidades de configuración y ampliación
- Soporte avanzado basado en estándares para voz a través de IP y voz a través de Frame Relay
- Ofrece el mejor precio y la mejor relación precio/rendimiento por puerto del mercado para redes digitales de servicio integrados (RDSI) en oficinas regionales y sucursales de alto nivel
- Protección de la inversión con lanzamientos constantes de módulos de red que pueden afrontar medios y capacidades adicionales
- La solución integrada en una sola plataforma reduce sustancialmente los costos del ciclo vital, si los comparamos con una solución que conste de varios dispositivos
- Software Cisco IOS® integrado para ofrecer extensas características de seguridad, costos reducidos de los servicios WAN, soporte multimedia mejorado con una sólida QoS y un interfuncionamiento garantizado a través de todos los routers de Cisco
- Gestión y monitorización remota a través de Simple Network Management Protocol (SNMP), Telnet y un puerto de consola
- Varias opciones de paquetes de características de software para satisfacer las necesidades de los clientes específicos

Cuándo instalar una 3620 o una 3640/3660

Serie Cisco 3600: si la empresa necesita un router multiservicio flexible para sucursales con la alta densidad y el rendimiento para cumplir los cambiantes requisitos actuales y futuros. En particular, esta flexibilidad incluye la capacidad para integrar el acceso telefónico y la voz con el enrutamiento LAN a LAN tradicional al mismo tiempo que admite un conjunto extremadamente amplio de medios y protocolos LAN, ATM y WAN. Con dos ranuras en un Cisco 3620 con rendimiento de 20 a 40 kpps, cuatro ranuras en un Cisco 3640 con rendimiento de 50 a 70 kpps y seis ranuras en un 3660 con rendimiento de 120 kpps, los clientes pueden personalizar el rendimiento y la densidad de cada sitio específico, al mismo tiempo que se hace uso de la interfaz de configuración común, la formación y las piezas de repuesto para proteger al máximo la inversión:

- Una solución rentable a largo plazo que se adapta a los cada vez mayores requisitos de la red. La serie 3600 proporciona una base sólida para ampliar las aplicaciones multimedia y multiservicio cada vez más sofisticadas, ya que su rendimiento supera los niveles que requieren la mayor parte de las redes de sucursales actuales.
- Una solución integrada para facilitar la administración que conlleva costes de mantenimiento mucho menores que las soluciones de varios proveedores. Desde la integración del hardware básico, incluyendo CSU/DSU y los módems analógicos y digitales, a la integración de aplicaciones de voz/fax/vídeo/datos, la serie 3600 ofrece una mayor funcionalidad a las sucursales sin exigir demasiado al limitado servicio técnico que poseen los sitios remotos.
- Una solución con el gran número de características de calidad de servicio (QoS) de Cisco IOS y la potencia para admitirlas en aquellos anchos de banda que superen los múltiples T1/E1. Características tales como Weighted Fair Queuing (WFQ), IP Precedence, Resource Reservation Protocol (RSVP) y Committed Access Rate (CAR) proporcionan tanto la formación de tráfico como la priorización necesarias para una robusta plataforma multiservicio que pueden gestionar redes con misiones críticas.
- Una gran solución para la red privada virtual (VPN) a través de características de tunneling avanzadas, entre las que se incluyen L2F y L2TP, cifrados IPSEC basado en los estándares, conjunto de características IOS Firewall y diversas interfaces de WAN y de acceso telefónico para producir una excelente opción para los puntos de entrada y los gateways principales de la VPN.
- Una plataforma ideal para aplicaciones de acceso telefónico para sucursales con compatibilidad flexible de medios para LAN (Ethernet, Fast Ethernet, Token Ring) y compatibilidad con ISDN (RDSI) de alta densidad, asíncrono y módems analógicos y digitales:
 - Un máximo de 4 ISDN (RDSI) PRI en un 3620 con un RU (unidad de bastidor) y 8 PRI en un 3640 con dos RU
 - Hasta 32 puertos asíncronos en el 3620 y 96 puertos en el 3640 para poder utilizar bancos de módems externos
 - Un máximo de 16 módems (POTS) analógicos en el modelo 3620 y 48 en el modelo 3640
 - Un máximo de 30 módems digitales en el modelo 3620 y 60 en el modelo 3640 ejecutando K56 Flex y, dentro de poco, V.90 para obtener velocidades de 56 kbps
- Una plataforma multiservicio completamente modular que proporciona la protección de la inversión contra el cierre tecnológico con frecuentes extensiones, como los nuevos módulos de red HSSI y ATM a 25 para WAN de alta velocidad y conexiones a módems xDSL respectivamente.

Cómo se apila la serie Cisco 3600

Competencia Ventajas

Amplias opciones de los protocolos WAN: la serie Cisco 3600 ofrece compatibilidad con los protocolos de red más utilizados en la actualidad, entre los que se incluyen IP, Novell IPX, AppleTalk, DECnet y un amplio conjunto de protocolos de enrutamiento.

- Optimización de ancho de banda inigualable: la serie Cisco 3600 ofrece más características que los routers de cualquier otro fabricante para mantener bajo el coste de los servicios de WAN. La compresión de datos y las distintas técnicas de priorización del tráfico garantizan que se alojan los datos de misiones críticas, mientras que características, como el "spoofing" de protocolos, el enrutamiento tipo "instantánea", el ancho de banda bajo demanda y el acceso telefónico bajo demanda garantizan que el coste de los servicios basados en uso, como ISDN (RDSI), es el mínimo posible.

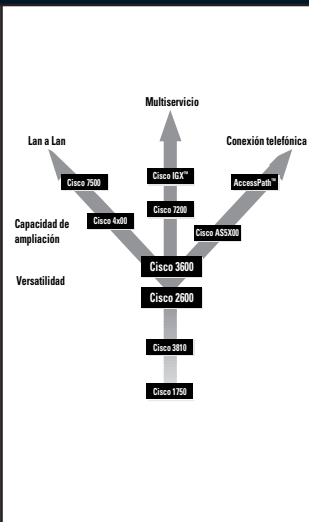
- Compatibilidad mejorada con multimedia y LAN virtuales (VLAN): Internal Group Management Protocol (IGMP), RSVP, Protocol Independent Multicast (PIM), WFQ, Simple Multicast Routing Protocol (SMRP) e Inter-Switch Link (ISL) permiten a la serie Cisco 3600 utilizar las más atractivas aplicaciones de servicios de sonido y vídeo actuales, así como LAN virtuales. Las soluciones de la competencia ofrecen algunas de estas características.

- Seguridad sin igual: la autenticación del usuario y el conjunto de características IOS Firewall sólo admiten el tráfico aprobado en la red. El registro de eventos y las auditorías en tiempo real, el cifrado y el tunneling VPN proporcionan una mayor seguridad a la red. Además, también son compatibles con TACACS+ y RADIUS. Ninguna solución de otro fabricante ofrece este conjunto de características de seguridad.

Posicionamiento del producto

La serie Cisco Systems 3600 forma parte de una familia de líneas de productos coherente e integrada que ejecuta el mismo software Cisco IOS. Posicionamiento relativa:

- Serie Cisco 2600–
 - Diseño modular y flexible, menor coste, rendimiento y densidad, acceso telefónico y compatibilidad multiservicio
- Serie Cisco 3810–
 - Específico de la solución a nivel de sucursal E1, Ethernet a 15 kpps orientada a Voz sobre Frame Relay, Voz sobre ATM, integración de datos y de vídeo a un precio inigualable
- Serie Cisco AS5XXX–
 - Grandes capacidades de administración de módems para los proveedores de servicios Internet (ISP) y soluciones de acceso telefónico para empresas, dirigidas específicamente a aplicaciones de acceso telefónico, con soporte multiservicio
- Serie Cisco 7200–
 - El mayor y más rápido rendimiento de conmutación, densidad, disponibilidad, la mejor relación precio/rendimiento al mejor precio



	Serie Cisco 3620	Serie Cisco 3640	Serie Cisco 3660
Configuración base	Chasis totalmente modula	Chasis totalmenter modula	Chasis totalmente modular intercambiable en actividad
Ranuras de expansión	2	4	6 + 2 ranuras AIM
CSU/DSU integrada	Sí	Sí	Sí
Módems digitales integrados	Hasta 30	Hasta 60	120
Módems analógicos integrados	16	48	96
Nº máx. de puertos sinc/asinc	32	96	Asinc = 192 / Sinc = 48
Nº máx. de puertos ISDN (RDSI) BRI	10	24	48
Nº máx. de puertos ISDN (RDSI) PRI	4	8	12
Nº máx. de puertos Ethernet	8	16	26
Nº máx. de puertos Fast Ethernet	2	4	14
Nº máx. de puertos Token Ring	2	4	6
High Speed Serial Interface (HSSI)	1	2	6
ATM-25/DSL	1	2	4
PPP multichasis multienlace	Sí	Sí	Sí
Compresión	Sí (hardware y software)	Sí (hardware y software)	Sí (hardware y software)
Cifrado	Sí	Sí	Sí
Sistema de alimentación redundante	Sí	Sí	Sí (interno intercambiable en actividad)
Puertos de voz analógicos	4	12	24
Puertos de voz digitales	60	180	300

Cómo se apila la serie Cisco 3660

Ventajas de la competencia	Posicionamiento del producto
<ul style="list-style-type: none"> La serie Cisco 3660 permite a los clientes utilizar el más grande conjunto de aplicaciones en una sola plataforma, incluyendo la integración de datos, voz, vídeo y acceso telefónico. La agregación de aplicaciones en una sola plataforma racionaliza considerablemente los costes de funcionamiento y de la red mediante la simplificación del soporte y la gestionabilidad de los requisitos de las redes de las sucursales. Las opciones redundantes de las fuentes de alimentación CA y CC proporcionan una robusta plataforma para aplicaciones con misiones críticas. Además, el intercambio en actividad de módulos de red (NM) y sistemas de alimentación iguales facilita un mayor tiempo de actividad en un entorno de alta actividad. Las mayores densidades de puertos de voz analógicos y digitales de su categoría. Amplias opciones de los protocolos de WAN: la serie Cisco 3660 ofrece compatibilidad con los protocolos de red más utilizados en la actualidad, entre los que se incluyen IP, Novell IPX, AppleTalk, DECnet y un amplio conjunto de protocolos de enrutamiento. Optimización de ancho de banda inigualable: la serie Cisco 1600 ofrece más características que cualquier otro producto multiservicio de los restantes fabricantes. Seguridad sin igual: la autenticación del usuario y el conjunto de características IOS Firewall sólo admiten el tráfico aprobado en la red. El registro de eventos y las auditorías en tiempo real, el cifrado y el tunneling VPN proporcionan una mayor seguridad a la red. Además, también son compatibles con TACACS+ y RADIUS. Ninguna solución de otro fabricante ofrece este conjunto de características de seguridad. Compatibilidad mejorada con multimedia y LAN virtuales (VLAN): Internal Group Management Protocol (IGMP), RSVP, Protocol Independent Multicast (PIM), WFQ, Simple Multicast Routing Protocol (SMRP) e Inter-Switch Link (ISL) permiten a la serie Cisco 3660 utilizar las más atractivas aplicaciones de servicios de sonido y vídeo actuales, así como LAN virtuales. Las soluciones de la competencia ofrecen pocas de estas características. 	<p>La serie Cisco Systems 3660 forma parte de una familia de líneas de productos coherente e integrada que ejecuta el mismo software Cisco IOS. Posicionamiento relativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Serie Cisco 3660: flexible plataforma para sucursales con una alta densidad de interfaces de voz/baja velocidad para aplicaciones de red multiservicio de grandes sucursales. Serie Cisco 5300: grandes capacidades de administración de módems para los proveedores de servicios de Internet (ISP) y soluciones de acceso telefónico para empresas, dirigidas específicamente al acceso telefónico y al multiservicio con aplicaciones de voz. Serie Cisco 7200: el mayor y más rápido rendimiento de conmutación y densidad, dirigido específicamente a las aplicaciones de dispositivos de contorno/backbones y a las aplicaciones de voz multiservicio de oficinas centrales y regionales.

Ventajas de la serie Cisco 3660

Ventajas principales	Cuándo es aconsejable instalar una serie 3660
<ul style="list-style-type: none"> La solución integrada en una sola plataforma reduce sustancialmente los costes del ciclo vital, si los comparamos con una solución que conste de varios dispositivos Sus capacidades sin precedentes combinan el acceso ATM T1/E1 IMA y OC-3 de mayor voz digital y mayor velocidad, los servicios de enrutamiento LAN a LAN, acceso telefónico de mayor densidad e integración multiservicio de voz, vídeo y datos en una sola plataforma Los módulos de red intercambiables en actividad y el sistema de alimentación redundante integrado proporcionan una alta disponibilidad para aplicaciones con misiones críticas Módulos de red actualizables en las instalaciones para adoptar las tecnologías futuras a la vez que proporcionan soluciones hoy en día La posibilidad de compartir tarjetas de interfaz WAN (WIC), tarjetas de interfaz de voz (VIC) y módulos de red (NM) con las plataformas de las series Cisco 1600, 1700, 2600 y 3600 reduce el coste de mantenimiento del inventario de componentes modulares de las series Cisco 1600, 1700, 2600 y 3600, así como los costes de formación del personal de servicio técnico El software Cisco IOS® que incorpora proporciona un gran número de características de seguridad, reduce los costes de los servicios de WAN, mejora la compatibilidad con los servicios multimedia con una robusta calidad de servicio (QoS) y garantiza la interoperatividad con todas las plataformas de Cisco Simple Network Management Protocol (SNMP), Telnet y un puerto de consola se utilizan para la administración y monitorización; CiscoWorks y CiscoView simplifican la administración de todos los componentes integrados y apilables; Cisco Voice Manager (CVM) reduce el tiempo de distribución y el coste de administración de soluciones de voz/datos integrada 	<p>Serie Cisco 3600: cuando la empresa necesita una plataforma multiservicio versátil para empresas y sucursales con el alto rendimiento para satisfacer sus necesidades en constante cambio. En particular, esta versatilidad incluye la capacidad para admitir los requisitos de aplicaciones de datos, voz, vídeo y acceso telefónico híbrido. Con las seis ranuras de un Cisco 3660 y un rendimiento incrementado hasta 100-120 kpps (conmutación rápida), los clientes pueden personalizar el rendimiento y la densidad para sus grandes ubicaciones, al mismo tiempo que hacen uso de la interfaz de configuración, la formación y las piezas de repuesto comunes de las plataformas 1600, 1700, 2600 y 3600 existentes para maximizar la protección de la inversión:</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacidad de ampliación y versatilidad sin precedentes con un máximo de dos puertos LAN fast Ethernet 10/100 integrados, dos ranuras AIM para la compresión y el cifrado a través de hardware, y la opción sistemas de alimentación redundantes integrados. Integración de más servicios en un solo chasis manteniendo el alto rendimiento de las aplicaciones que utilizan mucho ancho de banda, como Cliente/Servidor, acceso a intranet y acceso a la Web. Una plataforma multiservicios totalmente modular que proporciona protección de la inversión contra el cierre tecnológico, espacio para futuras ampliaciones y adaptabilidad para los crecientes requisitos de las redes de las nuevas aplicaciones que antes no podía ni imaginarse en las sucursales. Algunos ejemplos incluyen la agregación de voz en paquetes de alta densidad o la conectividad a alta velocidad entre las sucursales y la oficina central utilizando ATM T1/E1 IMA a ATM OC-3.

Soluciones Power Branch para empresas/sucursales de pequeño y mediano tamaño

PYME y/o oficinas sucursales

- Que requieran Potencia/Rendimiento
- La tecnología es la ventaja competitiva
- Una solución que proteja la inversión
- Preparada para Datos/Voz/Vídeo
- Acceso seguro y fiable a Internet/Intranet/Extranet



Cisco 2600 (PYMES o sucursales corporativas)

Todas las capacidades de la serie Cisco 2500 más:

- Integración de voz y datos (analógica y digital)
- Fast Ethernet LAN o Token múltiple integrado
- Solución completamente modular
- Compresión por hardware
- Compresión por software y hardware
- Compatibilidad con varios medios de LAN/WAN por medio de módulos de red y WICS
- Servicio empresarial/gestionado para proveedores de servicios (clase CPE)



Cisco 3620 y 3640 (sucursal corporativa)

Todas las capacidades de la serie Cisco 2600 más:

- De dos a cuatro ranuras para módulos de red
- Procesador con mayor rendimiento
- Integración de voz y datos (analógica y digital)
- Solución completamente modular
- Admite Ethernet 10/100/TR a través de módulos
- Compresión por hardware
- Compresión por software y hardware
- Compatibilidad con varios medios de LAN/WAN por medio de módulos de red y WICS
- Servicio corporativo/gestionado para proveedores de servicios (clase CPE)



Cisco 3660 (sucursal empresarial)

Todas las capacidades de la serie Cisco 3640 más:

- Procesador con mayor rendimiento
- Seis ranuras para módulos de red
- Una o dos Ethernet 10/100 integradas
- Integración de voz y datos (analógica y digital)
- Solución completamente modular
- Intercambiable en actividad
- Compresión por hardware
- Compresión por software y hardware
- Compatibilidad con varios medios de LAN/WAN por medio de módulos de red y WICS
- Mayor densidad de puertos para LAN/WAN y los módems integrados
- Servicio empresarial/gestionado para proveedores de servicios (clase CPE)

Productos de la serie 3600

Número de producto	Descripción del producto	LAN a LAN	Acceso telefónico	Proprietario	Multiservicio
Productos de la serie Cisco 3660					
CISCO3661-AC	Cisco 3660 10/100E, plataforma multiservicio de 6 ranuras con IP SW, 8 MB de memoria Flash, 32 MB de SDRAM, un sistema de alimentación de corriente alterna (CA)	x	x	x	x
CISCO3661-DC	Cisco 3660 10/100E, plataforma multiservicio de 6 ranuras con IP SW, 8 MB de memoria Flash, 32 MB de SDRAM, un sistema de alimentación de corriente continua (CC)	x	x	x	x
CISCO3662-AC	Cisco 3660 10/100E dual, plataforma multiservicio de 6 ranuras con IP SW, 8 MB de memoria Flash, 32 MB de SDRAM, un sistema de alimentación de corriente alterna (CA)	x	x	x	x
CISCO3662-DC	Cisco 3660 10/100E dual, plataforma multiservicio de 6 ranuras con IP SW, 8 MB de memoria Flash, 32 MB de SDRAM, un sistema de alimentación de corriente continua (CC)	x	x	x	x
CISCO3662-AC-CO	Cisco 10/100E 3660 Dual, plataforma multiservicio de 6 ranuras con Telco SW, 16 MB de memoria Flash, 32 MB de SDRAM, un sistema de alimentación de corriente alterna (CA), kit NEBS/ETSI	x	x	x	x
CISCO3662-DC-CO	Cisco 3660 10/100E dual, plataforma multiservicio de 6 ranuras con Telco SW, 16 MB de memoria Flash, 32 MB de SDRAM, dos sistemas de alimentación de corriente continua (CC), kit NEBS/ETSI	x	x	x	x
Productos de las series Cisco 3640 y 3620					
CISCO3640	Router modular Cisco 3600 de corriente alterna (CA) y cuatro ranuras con software IP	x	x	x	x
CISCO3640-DC	Router modular Cisco 3600 de corriente continua (CC) y cuatro ranuras con software IP	x	x	x	x
CISCO3640-RPS	Router modular Cisco 3600 de cuatro ranuras, se utiliza con RPS de corriente alterna (CA) con IP	x	x	x	x
CISCO3620	Router modular Cisco 3600 de corriente alterna (CA) y dos ranuras con software IP	x	x	x	x
CISCO3620-DC	Router modular Cisco 3600 de corriente continua (CC) y dos ranuras con software IP	x	x	x	x
CISCO3620-RPS	Router modular Cisco 3600 de dos ranuras, utiliza RPS de corriente alterna (CA) con software IP	x	x	x	x

Para obtener más información sobre los módulos de red y las tarjetas de red de área extensa (WICS), consulte las páginas 18 y 26 de las secciones A y B.

GUÍA RÁPIDA DE LA SERIE 2600



Routers modulares de acceso de la serie Cisco 2600



Cisco Systems extiende la versatilidad, integración y alimentación de clase empresarial a las sucursales y a las pequeñas y medianas empresas (PYMES) con la familia de routers modulares de la serie Cisco 2600. Ofrece a los administradores de redes y a los proveedores de servicios nuevos niveles de flexibilidad y protección de la inversión en una solución compacta integrada. Mediante la implementación de una Power Branch Solution modular, el cliente está tranquilo sabiendo que si cambian las circunstancias de su empresa, el producto Cisco simplemente necesitará un cambio de componentes de poca trascendencia.

Resumen de las características de toda la serie Cisco 2600

Procesador	CPU Power PC RISC	Ranuras de la tarjeta de interfaz WAN (WICS)	2 WICS
Memoria Flash,	8 MB, ampliables a SIMM de 16 MB	Ranura para módulo de red	1
Memoria DRAM del sistema	24 MB de DRAM, ampliables a DIMM de 64 MB de DRAM	Ranura del módulo de integración avanzada (AIM)	1
Puertos LAN	Cisco 2621: 2 Ethernet 10/100	Sistema de alimentación interno	Corriente alterna (CA), de corriente continua (CC) o adaptador RPS
	Cisco 2620: 1 Ethernet 10/100	Dimensiones (Al x An x Pr)	1,69 x 17,5 x 11,8 pulgadas
	Cisco 2613: 1 Token Ring	Rendimiento	Entre 15 y 25 Kpps
	Cisco 2612: 1 Ethernet + 1 Token Ring	Puertos auxiliares y de consola	115,2 Kbps con acceso telefónico activado Enrutamiento bajo demanda (aux)
	Cisco 2611: 2 Ethernet		
Cisco 2610: 1 Ethernet			

Ventajas principales

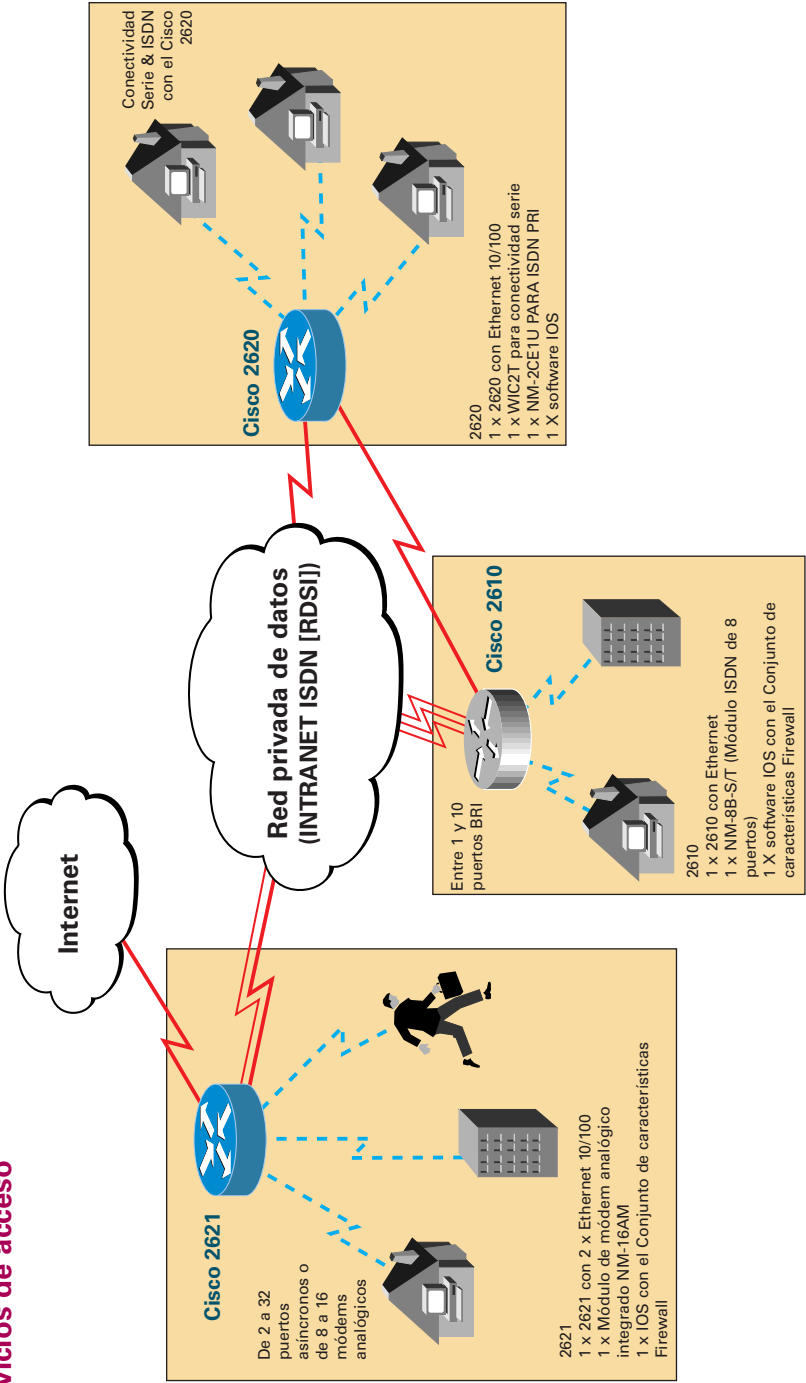
- **Integración/capacidad de gestión:** reduce el coste de propiedad y mejora la facilidad de gestión remota, lo que proporciona una red integrada "branch-in-a-box" que combina varias CSU/DSU, multiplexores, módems, NT-1 ISDN (RDSI), compresión, dispositivos de cifrado, VPN/firewalls y gateways de voz/datos en un solo dispositivo.
- **Versatilidad/protección de la inversión:** miles de soluciones personalizadas que pueden actualizarse en las instalaciones ofrecen una sencilla migración a los futuros requisitos de la red. Los productos de la serie Cisco 3600 comparten más de 60 tarjetas de interfaz WAN (WIC) y módulos de red; los módulos pueden intercambiarse entre sucursales pequeñas, de tamaño medio y regionales. La ranura del módulo de integración avanzada (AIM) admite la compresión de datos asistida por hardware y, en el futuro, otros servicios avanzados como el cifrado.
- **Redes multiservicio de voz/datos:** reducen o eliminan los costes de las llamadas entre las oficinas. Utilizando las características de calidad de servicio (QoS) de Cisco IOS®, como por ejemplo WFQ, CAR y RSVP, Custom y Priority Queuing, el tráfico de voz se digitaliza y encapsula en paquetes Frame Relay o IP y se consolida con el tráfico de datos para extender la infraestructura multiservicio a las sucursales.
- **Alimentación:** total compatibilidad a Cisco IOS. Ofrece un rendimiento cinco veces mayor que otras soluciones para routers de sucursales, ya que admite enrutamiento LAN a LAN a velocidad de cable (velocidades de envío de paquetes de hasta 25.000 pps) y compresión de datos de alto rendimiento basada en hardware, o cifrado y compresión de datos basadas en software.
- **Interoperatividad/compatibilidad con varios protocolos:** ofrece un amplio conjunto de protocolos y servicios, incluyendo redes privadas virtuales, firewall, cifrado, optimización WAN y características de soporte multimedia mejoradas.
- **Gestión/monitorización remota:** el Protocolo simple de administración de redes (SNMP), telnet y el puerto de consola local funcionan con varias herramientas de gestión y configuración de Cisco, entre las que se incluyen Fast Step™, Cisco Voice Manager, Configmaker, CiscoView, CiscoWorks y Cisco Resource Manager.
- **Soluciones de extremo a extremo apilables:** la utilización de CiscoView o CiscoWorks permite que una solución de apilado de Cisco que incluye las series Catalyst 1900, 2820 o 2900 XL se gestione como un solo objeto.

Cuándo instalar

- **Serie Cisco 2600:** cuando lo que la empresa necesita es un router modular de alto rendimiento, un servidor de acceso o gateway de voz y:
 - Una solución rentable a largo plazo que se adapte a los cambiantes requisitos de red;
 - Acceso a la red privada virtual (VPN)/Extranet con firewall para reducir costes y aumentar la seguridad de los asociados y empleados;
 - Concentración de acceso telefónico con módems asíncronos, ISDN (RDSI) o analógicos;
 - Integración multiservicio de voz/fax/datos;
 - Acceso a Internet;
 - Concentración de dispositivos serie de los dispositivos de punto de venta, ATM, controladores SDLC con terminales de propietario y dispositivos LAN que comparten una única conexión WAN;
 - Aplicaciones de mayor rendimiento, como DLSW, cifrado L2TP, compresión, QoS y gestión del ancho de banda.
- **Cisco 2621-2** Ethernet 10/100 con detección automática y compatibilidad con VLAN
- **Cisco 2620-2** Ethernet 10/100 con detección automática y compatibilidad con VLAN
- **Cisco 2613-1** puerto Token Ring
- **Cisco 2612-1** puerto Ethernet y 1 puerto Token Ring para requisitos de LAN mixtos y la capacidad de migrar de Token Ring a Ethernet
- **Cisco 2611-2** puertos Ethernet para la segmentación LAN o para aislar a una LAN interna segura de una LAN de perímetro (expuesta a Internet)
- **Cisco 2610-1** puerto Ethernet
- **Tarjetas de interfaz WAN, módulos de integración de red y avanzados**
 - Conexiones serie (asínc/sínc), conectividad BRI y PRI ISDN (RDSI), CSU/DSU integradas, módems analógicos integrados, integración de voz/fax/datos, conectividad CPE ADSL a través de ATM-25, Ethernet, conexiones asíncronas y síncronas de alta densidad y compresión de datos
- **Conjunto de características del software** – Cuando un cliente necesita :
 - enrutamiento IP con NAT (conjunto de características IP)
 - Enrutamiento IP, IPX, AppleTalk y DEC para puesto de trabajo (conjunto de características IP/PIX/AT/DEC)
 - Características IBM, VPDN/L2F, ISL, RMON, MPM, ATM y de voz (conjunto de características Plus)
 - El conjunto más extenso de características de enrutamiento (conjunto de características Enterprise Plus)
 - Servicios avanzados de IBM (conjunto de características Enterprise/APPN Plus)
 - Completos servicios de acceso remoto, incluyendo la conversión de protocolos (conjunto de características RAS)
 - Cifrado DES IPsec y 3DES de 40 bit 56 bits de las capas de red (todos los conjuntos de características de cifrado Plus)
 - Seguridad adicional firewall contra la intrusión en la red, especialmente cuando se conecta a Internet (todos los conjuntos de características Firewall)

Posicionamiento de los productos Cisco

Servicios de acceso



Ventajas de la serie Cisco 2600	Categoría	Serie Cisco 2600
<ul style="list-style-type: none"> Flexibilidad y profundidad sin igual que proporciona el amplio abanico de módulos compartidos Proporciona una densidad de interfaces mucho más alta para la concentración LAN a LAN, de acceso telefónico, serie y WAN Cisco IOS ofrece una amplitud y una profundidad de protocolos y capacidades inigualable (QoS, RSVP, WFQ y otras muchas) para administrar de forma eficaz el ancho de banda y desarrollar productos rentables para redes La solución VoIP y VoFR basada en los routers de Cisco reduce los retrasos, lo que tiene como consecuencia una mejor calidad de la voz Facilidad de administración a través de Cisco Voice Manager, CiscoWorks y CiscoView Cisco es líder en el mercado, con más de un 70 por ciento de cuota en el mercado de routers de bajo nivel 	Configuración base	Fijo sencillo, dual, mixto Puertos (Ethernet, 10/100 Ethernet, Token Ring) con 4 ranuras modulares
	Número máximo de puertos Ethernet	6
	Número máximo de puertos Ethernet 10/100	2
	Número máximo de puertos Token Ring	1
	Número máximo de conexiones serie de alta velocidad (hasta 2 Mbps)	4
	Número máximo de conexiones serie de baja velocidad (hasta 128 kbps)	12 sínc, 37 asínc
	Compatibilidad con voz/datos	Sí
	Módems integrados	16
	Número máximo de puertos BRI ISDN (RDSI)	10
	Número máximo de puertos PRI ISDN (RDSI)	2
	CSU/DSU integradas (T1/T1 fraccional y 56k/64k)	Sí
	Compresión por hardware o software	Hardware-8Mbps y software
	Cifrado	Software + hardware
Sistema de alimentación redundante	Sí	

Especificaciones de la serie 2600

Información para los pedidos	Producto	Descripción	Aplicación				
			Acceso LAN a LAN	Propietario	Multi-Servicio	Multi-Servicio	
<p>La serie Cisco 2600 se solicita por componentes: Es necesario solicitar:</p> <ul style="list-style-type: none"> Un chasis (Cisco 2610, Cisco 2611, Cisco 2612, Cisco 2613, Cisco 2620, Cisco 2621) Un CD con el conjunto de características de software Un cable de alimentación <p>Los elementos opcionales son:</p> <ul style="list-style-type: none"> Una actualización o revisión del conjunto de características Cisco IOS (el conjunto de características IP es el predeterminado y el que se incluye con el chasis) Una o dos tarjetas de interfaz WAN (WICS) Un módulo de red Un módulo de integración avanzada Una o dos tarjetas de interfaz de voz para un módulo de red de voz/fax Actualizaciones de la memoria Cables Corriente continua (CC) o adaptador del sistema de alimentación redundante (RPS) Kit de compatibilidad con NEBS/ETSI <p>Todos los chasis Cisco 2600 incluyen de serie la memoria mínima necesaria para el conjunto de características IP por defecto, documentación, consola, cables LAN y auxiliares, abrazaderas para el montaje en bastidor, convertidores RJ45 a DB-9 y DB-25, y paneles de cubierta que protegen cualquier tarjeta de interfaz WAN y/o ranura de módulo de red no utilizada.</p>	Serie Cisco 2600						
	Cisco 2610	Router modular Ethernet con software IP Cisco IOS	x	x	x	x	
	Cisco 2611	Router modular dual Ethernet con IP Cisco IOS Software	x	x	x	x	
	Cisco 2612	Router modular Ethernet/Token Ring con Cisco Software IP IOS	x	x	x	x	
	Cisco 2613	Router modular Token Ring con Cisco IOS Software IP	x	x	x	x	
	Cisco 2620	Router modular Ethernet 10/100 con Cisco Software IP IOS	x	x	x	x	
	Cisco 2621	Router modular dual Ethernet 10/100 con Cisco Software IP IOS	x	x	x	x	
	Tarjetas de interfaz WAN/WIC compartidas con las series Cisco 1600, 1720 y 3600						
	WIC-1T=	Serie sínc. de un puerto	x	x	x	x	
	WIC-2T=	Tarjeta de interfaz WAN serie de dos puertos para la serie Cisco 2600	x	x	x	x	
	WIC-2A/S=	Tarjeta de interfaz WAN serie asínc/sínc de dos puertos para Cisco 2600	x	x	x	x	
	WIC-IDSU-56K4=	56-64 kbps de 4 hilos y 1 puerto con integrado CSU/DSU	x	x	x	x	
	WIC-1DSU-T1=	T1/T1 fraccional de un puerto con CSU/DSU	x	x	x	x	
WIC-1B-S/T=	ISDN (RDSI) BRI de un puerto	x	x	x	x		
WIC-1B-U=	ISDN (RDSI) BRI de un puerto con NT1	x	x	x	x		
Módulos de integración avanzada (no ocupa ninguna ranura WIC o NM externa)							
AIM-COMPR2	AIM para compresión de datos para la serie Cisco 2600	x	x	x	x		

Para obtener más información sobre la disponibilidad de los módulos, consulte la guía del módulo dentro de la Sección A y B en las páginas 18 a 23

Conjunto de características de Cisco IOS con requisitos de memoria

Con cada Cisco 2600 hay que solicitar un conjunto de características de software o uno en CD; si no se selecciona ninguno, se enviará de forma predeterminada el conjunto de características IP. El resto de conjuntos de características pueden solicitarse como actualizaciones. Nota: todos los routers Cisco 2600 incluyen la memoria **mínima** necesaria para poder utilizar el conjunto de características IP; sin embargo, algunos conjuntos de características requieren más memoria.

Descripción del producto	Requisitos de memoria DRAM/Flash
Conjuntos de características de software Cisco 2600 para la versión IOS 12.07XK/12.1T. Los requisitos de memoria variarán dependiendo de la versión e imagen de IOS.	
Conjunto de características Cisco IOS IP	24/8
Conjunto de características Cisco IOS IP & Firewall	32/8
Conjunto de características Cisco IOS IP Plus	40/16
Conjunto de características Cisco IOS IP Plus IPsec 3DES	40/16
Conjunto de características Cisco IOS IP Plus IPsec 3DES / Firewall	48/16
Conjunto de características Cisco IOS IP PLUS IPsec 56	40/16
Conjunto de características Cisco IOS IP Plus IPsec & Firewall	48/16
Conjunto de características Cisco IOSIP/IPX/AT/DEC	32/8
Conjunto de características Cisco IOS IP/IPX/AT/DEC Plus	40/16
Conjunto de características Cisco IOS IP/IPX/AT/DEC Plus & Firewall	48/16
Conjunto de características Cisco IOS Enterprise Plus	48/16
Conjunto de características Cisco IOS Enterprise Plus IPsec 3DES	48/16
Conjunto de características Cisco IOS Enterprise Plus Ipsec 3DES & Firewall	48/16
Conjunto de características Cisco IOS Enterprise Plus IPsec 56	48/16
Conjunto de características Cisco IOS Enterprise Plus Ipsec 56/ & Firewall	48/16
Conjunto de características Cisco IOS Enterprise Plus w/ APPN	48/16
Conjunto de características Cisco IOS Enterprise Plus w/ APPN IPsec 3Des	48/16
Conjunto de características Cisco IOS Enterprise Plus w/ APPN IPsec 56	48/16
Gatekeeper	32/8
Conjunto de características Cisco RAS	24/8
Proveedor de servicios / Compañía de telecomunicaciones	36/8

Si desea conocer los más recientes requisitos de memoria para más versiones del Cisco IOS consulte con su asociado o ingeniero de sistemas de Cisco

MÓDULOS DE LAS SERIES CISCO 3600 Y 2600

DESCRIPCIONES
E INTEROPERATIVIDAD



SECCIÓN A: LOS SIGUIENTES MÓDULOS SON INT

Producto	Soluciones de routers modulares	Plataformas compatibles y versiones mínimas de IOS	Observaciones
MÓDULOS DE RED PARA LAS SERIES 3600 Y 2600			
<p>NM-1E: módulo de red Ethernet de un puerto</p> <p>El módulo de red Ethernet de un puerto ofrece una sola conexión LAN Ethernet a través de un conector AUI DB-15 o de un conector 10BaseT RJ-45.</p>	<p>Enrutamiento LAN a LAN Soluciones de VPN y firewall</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.2(4)XA 3620 - 11.2(4)XA Serie 2600 - 11.3(4)T</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-4E: módulo de red Ethernet de cuatro puertos</p> <p>El módulo de red Ethernet de 4 puertos ofrece conexiones para cuatro LAN Ethernet. Una conexión se realiza a través de un conector Ethernet AUI DB-15 o un conector 10BaseT RJ-45. Las otras 3 conexiones se realizan a través de conectores 10BaseT RJ-45.</p>	<p>Enrutamiento LAN a LAN Soluciones de VPN y firewall</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.2(6)P 3620 - 11.2(6)P Serie 2600 - 11.3(4)T</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-1ATM-25: módulo de red ATM 25 de un solo puerto</p> <p>El módulo de red ATM-25 de un puerto admite conexiones ATM de 25 MB con módems ADSL externos. Este módulo de red tiene un puerto UNI ATM con una velocidad de transferencia estándar de 26,5 Mbps dúplex completo. El módulo de red ATM es compatible con la especificación de subcapa física (PHY) de 25,6 Mbps ATM Forum para plantas de cable de par trenzado no blindado de categoría 3 (UTP-3) o cable de par trenzado blindado (STP).</p>	<p>Acceso DSL</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.3(3a)T / Plus 3620 - 11.3(3a)T / Plus Serie 2600 - 11.3(4)T / Plus</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-2W: módulo de red con dos ranuras para tarjetas WAN (no LAN)</p> <p>El NM-2W permite que las WIC y las VVIC funcionen en los routers de acceso multiservicio de la serie 3600 sin usar la tarjeta combinada de LAN. Además, la tarjeta serie dual WIC2T y la tarjeta ISDN (RDSI) BRI dual WIC2-ST son ahora compatibles con las plataformas de la serie 3600. El módulo de red NM-2W WIC también es compatible con la serie 2600, ofreciendo una mayor densidad serie e ISDN (RDSI).</p>	<p>Soluciones de VPN y firewall de enrutamiento LAN a LAN</p>	<p>3660 - 12.07XX 3640 - 12.07XX 3620 - 2.07XX 2600 - 12.07XX</p>	<p>No depende de otros módulos de red, aunque el NM-2W necesita tarjetas WIC, VVIC o WIC2 para funcionar.</p>





INTEROPERATIVOS ENTRE LAS SERIES 3600 Y 2600

Producto	Soluciones de routers modulares	Plataformas compatibles y versiones mínimas de IOS	Observaciones
INTERFAZ DE ACCESO BÁSICO (BRI) PARA LAS SERIES 3600 Y 2600			
<p>NM-4B-U: ISDN (RDSI) BRI de cuatro puertos con módulo de red NT-1</p> <p>La ISDN (RDSI) BRI de cuatro puertos con módulo de red NT-1 integrado ofrece cuatro conexiones ISDN (RDSI) BRI a través de conectores RJ-45.</p>	<p>Concentración ISDN (RDSI)</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.1(7)AA 3620 - 11.1(7)AA Serie 2600 - 11.3(4)T</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-4B-S/T: módulo de red ISDN-BRI de cuatro puertos</p> <p>El módulo de red ISDN (RDSI) BRI de cuatro puertos ofrece cuatro conexiones BRI ISDN (RDSI) a través de conectores RJ-45. Este módulo de red requiere un dispositivo externo NT-1 para conectarse con la WAN.</p>	<p>Concentración ISDN (RDSI)</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.1(7)AA 3620 - 11.1(7)AA Serie 2600 - 11.3(4)T</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-8B-S/T: módulo de red ISDN-BRI de ocho puertos</p> <p>El módulo de red BRI ISDN (RDSI) de ocho puertos ofrece ocho conexiones BRI ISDN (RDSI) a través de conectores RJ-45. Este módulo de red requiere un dispositivo externo NT-1 para conectarse con la WAN.</p>	<p>Concentración ISDN (RDSI)</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.1(7)AA 3620 - 11.1(7)AA Serie 2600 - 11.3(4)T</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-8B-U: BRI ISDN de ocho puertos con módulo de red NT-1</p> <p>La BRI ISDN (RDSI) de ocho puertos con módulo de red NT-1 integrado ofrece ocho conexiones BRI ISDN (RDSI) a través de conectores RJ-45.</p>	<p>Concentración ISDN (RDSI)</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.1(7)AA 3620 - 11.1(7)AA Serie 2600 - 11.3(4)T</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
INTERFAZ DE ACCESO PRIMARIO (PRI) PARA LA 3600 Y LA 2600			
<p>NM-1CE1B: módulo de red balanceado E1/ISDN-PRI de un puerto</p> <p>El módulo de red canalizado E1/ISDN (RDSI) de un puerto admite una sola conexión equilibrada PRI E1/ISDN (RDSI) (120 ohm.) a través de un conector DB-15.</p>	<p>Concentración ISDN (RDSI)</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.1(7)AA 3620 - 11.1(7)AA Serie 2600 - 11.3(4)T</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-1CE1U: ISDN PRI/E1 canalizado de un puerto, no balanceado:</p> <p>El módulo de red E1/ISDN (RDSI) canalizado de un puerto admite una sola conexión no equilibrada PRI E1/ISDN (RDSI) (75 ohm.) a través de un conector DB-15.</p>	<p>Concentración ISDN (RDSI)</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.1(7)AA 3620 - 11.1(7)AA Serie 2600 - 11.3(4)T</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>

SECCIÓN A: LOS SIGUIENTES MÓDULOS FUNCIONAN

Producto	Soluciones de routers modulares	Plataformas compatibles y versiones mínimas de IOS	Observaciones
<p>NM-2CE1U: módulo de red no balanceado E1/ISDN PRI canalizado de dos puertos</p> <p>El módulo de red E1/ISDN (RDSI) canalizado de dos puertos admite dos conexiones no equilibradas E1/ISDN PRI (75 ohm.) a través de conectores DB-15.</p>	<p>Concentración ISDN (RDSI)</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.1(7)AA 3620 - 11.1(7)AA Serie 2600 - 11.3(4)T</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-2CE1B: ISDN PRI/E1 canalizado de dos puertos, equilibrado</p> <p>El módulo de red E1/ISDN (RDSI) canalizado de dos puertos admite dos conexiones equilibradas E1/ISDN PRI (120 ohm.) a través de conectores DB-15.</p>	<p>Concentración ISDN (RDSI)</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.1(7)AA 3620 - 11.1(7)AA Serie 2600 - 11.3(4)T</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-1CT1: módulo de red T1/ISDN PRI canalizado de un puerto</p> <p>El módulo de red T1/ISDN PRI canalizado de un puerto admite una sola conexión canalizada T1/ISDN PRI a través de un conector DB-15.</p>	<p>Concentración ISDN (RDSI)</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.1(7)AA 3620 - 11.1(7)AA Serie 2600 - 11.3(4)T</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-1CT1-CSU: módulo de red T1/ISDN PRI canalizado de un puerto con CSU</p> <p>El módulo de red T1/ISDN (RDSI) canalizado de un puerto admite una sola conexión canalizada T1/ISDN PRI con conexión integrada DSU/CSU a través de un conector RJ-48.</p>	<p>Concentración ISDN (RDSI)</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.1(7)AA 3620 - 11.1(7)AA Serie 2600 - 11.3(4)T</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-2CT1-CSU: módulo de red T1/ISDN PRI canalizado de dos puertos con CSU</p> <p>El módulo de red T1/ISDN PRI canalizado de dos puertos admite dos conexiones canalizadas T1/ISDN PRI con conexión integrada DSU/CSU a través de conectores RJ-48.</p>	<p>Concentración ISDN (RDSI)</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.1(7)AA 3620 - 11.1(7)AA Serie 2600 - 11.3(4)T</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-2CT1: módulo de red T1/ISDN (RDSI) PRI canalizado de dos puertos</p> <p>El módulo de red T1/ISDN PRI canalizado de dos puertos admite dos conexiones canalizadas T1/ISDN PRI a través de conectores DB-15.</p>	<p>Concentración ISDN (RDSI)</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.1(7)AA 3620 - 11.1(7)AA</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>






NAN TANTO CON EL 3600 COMO CON EL 2600

Producto	Soluciones de routers modulares	Plataformas compatibles y versiones mínimas de IOS	Observaciones
MÓDULOS DE MODO DE TRANSFERENCIA ASÍNCRONA WAN (IMA) PARA LA 3600 Y LA 2600			
<p>NM-4E1-IMA: módulo de red ATM E1 de cuatro puertos con IMA</p> <p>Este módulo ATM E1 multipuerto de cuatro puertos admite "Multiplexión inversa a través de ATM". Cada uno de los enlaces E1 proporciona 2,048 Mpps combinados con IMA, ofreciendo un aumento en el ancho de banda a un conducto de 8 Mbps.</p>		<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 12.0(5)T 3620 - 12.0(5)T Serie 2600 - 12.0(5)T</p>	<p>Requiere un router de acceso Cisco 3660, 3640, 3620 ó 2600</p>
<p>NM-8E1-IMA: módulo de red ATM E1 de ocho puertos con IMA</p> <p>Este módulo ATM E1 Multipuerto de 8 puertos admite "Multiplexión inversa de ATM". Cada uno de los enlaces E1 proporciona 2,048 Mpps combinados con IMA, ofreciendo un aumento en el ancho de banda a un conducto de 16,384 Mbps.</p>		<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 12.0(5)T 3620 - 12.0(5)T Serie 2600 - 12.0(5)T</p>	<p>Requiere un router de acceso Cisco 3660, 3640, 3620 ó 2600</p>
MÓDULOS ASÍNCRONOS PARA LA 3600 Y LA 2600			
<p>NM-16A: módulo de red asíncrono de dieciséis puertos</p> <p>El módulo de red serie asíncrono de 16 puertos admite 16 interfaces serie asíncronas a velocidades de hasta 134 kbps. Los 16 puertos están cableados con dos cables personalizados "octopus", cada uno de los cuales termina en 8 puertos, y cada uno con opción de terminaciones físicas, incluyendo conectores RJ-45 y DB-25.</p>	<p>Concentración serie y de propietario de acceso remoto por acceso telefónico</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.2(7a)P 3620 - 11.2(7a)P Serie 2600 - 11.3(2)XA</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-32A: módulo de red asíncrono de treinta y dos puertos</p> <p>El módulo de red serie asíncrono de 32 puertos admite 32 interfaces serie asíncronas a velocidades de hasta 134 kbps. Los 32 puertos están cableados con cuatro cables personalizados "octopus", cada uno de los cuales termina en 8 puertos, y cada uno con opción de terminaciones físicas, incluyendo conectores RJ-45 y DB-25.</p>	<p>Concentración serie y de propietario de acceso remoto por acceso telefónico</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.2(7a)P 3620 - 11.2(7a)P Serie 2600 - 11.3(2)XA</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>



SECCIÓN A: LOS SIGUIENTES MÓDULOS FUNCIONAN

Producto	Soluciones de routers modulares	Plataformas compatibles y versiones mínimas de IOS	Observaciones
MÓDULOS ASÍNCRONOS/SÍNCRONOS PARA LA 3600 Y LA 2600 (BAJA VELOCIDAD)			
<p>NM-4A/S: módulo de red de serie asíncrono/síncrono de cuatro puertos</p> <p>El módulo de red serie asíncrono/síncrono de 4 puertos ofrece 4 conexiones serie de baja velocidad a través de conectores Db-60 que admiten cinco tipos de interfaces (RS-232, RS-449, RS-530, V.35, X.21) tanto en modo DTE como en modo DCE. Las conexiones serie de baja velocidad pueden configurarse para un tráfico serie máximo de 115,2 kbps asíncrono o 128 kbps síncrono.</p>	<p>Concentración serie y de propietario</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.1(7)AA 3620 - 11.1(7)AA Serie 2600 - 11.3(2)XA</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-8A/S: módulo de red de serie asíncrono/síncrono de ocho puertos</p> <p>El módulo de red serie asíncrono/síncrono de 8 puertos ofrece 8 conexiones serie de baja velocidad a través de conectores Db-60 que admiten cinco tipos de interfaces (RS-232, RS-449, RS-530, V.35, X.21) tanto en modo DTE como en modo DCE. Las conexiones serie de baja velocidad pueden configurarse para un tráfico serie máximo de 115,2 kbps asíncrono o 128 kbps síncrono.</p>	<p>Concentración serie y de propietario</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.1(7)AA 3620 - 11.1(7)AA Serie 2600 - 11.3(2)XA</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
MÓDULO DE MÓDEM ANALÓGICO INTEGRADO PARA LA 3600 Y LA 2600			
<p>NM-8AM: módulo de red de módem analógico de ocho puertos</p> <p>El módulo de red de módem analógico integrado de 8 puertos ofrece soporte para servicios básicos de llamada telefónica a través de conectores RJ-11. Permite que se conecten a través de módems internos V.34 hasta 8 usuarios remotos de módem analógico a velocidades que llegan a 33,6 kbps.</p>	<p>Acceso remoto por acceso telefónico</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.3(4)T 3620 - 11.3(4)T Serie 2600 - 11.3(3)T</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-16AM: módulo de red de módem analógico de dieciséis puertos</p> <p>El módulo de red de módem analógico integrado de 16 puertos ofrece soporte para servicios básicos de llamada telefónica a través de conectores RJ-11. Permite que se conecten a través de módems internos V.34 hasta 16 usuarios remotos de módem analógico a velocidades que llegan a 33,6 kbps.</p>	<p>Acceso remoto por acceso telefónico</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.3(4)T 3620 - 11.3(4)T Serie 2600 - 11.3(3)T</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>

NAN TANTO CON EL 3600 COMO CON EL 2600

Producto	Soluciones de routers modulares	Plataformas compatibles y versiones mínimas de IOS	Observaciones
Soporte de las Tarjetas de interfaz de área extensa (WIC) para las series 3600 y 2600			
WICS ADMITIDAS POR LAS SERIES 3600 Y 2600			
<p>WIC-1B-U: ISDN (RDSI) de un puerto con tarjeta de interfaz WAN NT-1</p> <p>La tarjeta de interfaz WAN BRI ISDN (RDSI) de 1 puerto con NT-1 integrado ofrece una única conexión BRI ISDN (RDSI) a través de un conector RJ-45. Esta tarjeta de interfaz se inserta en un módulo de red de medios mixtos de Cisco o directamente en la ranura de expansión de una tarjeta de interfaz WAN (WIC) de Cisco.</p>	<p>Soluciones VPN y Firewall de enrutamiento LAN a LAN</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.2(4)XA 3620 - 11.2(4)XA Serie 2600 - 11.3(2)XA</p>	<p>Requiere un router Cisco 2600 o, para su uso en un router Cisco 3600, un módulo de red LAN/WAN NM-1E2W, NM-2E2W o NM-1E1R2W.</p>
<p>WIC-1B-S/T: tarjeta de interfaz WAN ISDN (RDSI) de un puerto</p> <p>La tarjeta de interfaz WAN BRI ISDN (RDSI) de 1 puerto ofrece una única conexión BRI ISDN (RDSI) a través de un conector RJ-45. Requiere de un dispositivo NT-1 externo para su conexión a la WAN. Esta tarjeta de interfaz se inserta en un módulo de red de medios mixtos de Cisco o directamente en la ranura de expansión de una tarjeta de interfaz WAN (WIC) de Cisco.</p>	<p>Soluciones VPN y Firewall de enrutamiento LAN a LAN</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.2(4)XA 3620 - 11.2(4)XA Serie 2600 - 11.3(2)XA</p>	<p>Requiere un router Cisco 2600 o, para su uso en un router Cisco 3600, un módulo de red LAN/WAN NM-1E2W, NM-2E2W o NM-1E1R2W.</p>
<p>WIC-1DSU-T1: tarjeta de interfaz WAN T1 de un puerto/T1 fraccional DSU/CSU</p> <p>La tarjeta de interfaz WAN DSU/CSU T1/FT1 integrada de 1 puerto proporciona una conexión serie a velocidades de hasta T1. Esta tarjeta de interfaz se inserta en un módulo de red de medios mixtos de Cisco o directamente en la ranura de expansión de una tarjeta de interfaz WAN (WIC) de Cisco.</p>	<p>Soluciones VPN y Firewall de enrutamiento LAN a LAN</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.2(12)P 3620 - 11.2(12)P Serie 2600 - 11.3(4)T</p>	<p>Requiere un router Cisco 2600 o, para su uso en un router Cisco 3600, un módulo de red LAN/WAN NM-1E2W, NM-2E2W o NM-1E1R2W.</p>
<p>WIC-1T: tarjeta de interfaz WAN serie de un puerto</p> <p>La tarjeta de interfaz WAN serie de 1 puerto admite una sola conexión serie a velocidades de hasta T1/E1. El conector DB-60 admite cualquiera de los cinco tipos de interfaces (RS-232, RS-449, RS-530, V.35, X.21) tanto en modo DTE como DCE. Esta tarjeta de interfaz se inserta en un módulo de red de medios mixtos de Cisco o directamente en la ranura de expansión de una tarjeta de interfaz WAN (WIC) de Cisco.</p>	<p>Soluciones VPN y Firewall de enrutamiento LAN a LAN</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.1(7)AA 3620 - 11.1(7)AA Serie 2600 - 11.3(2)XA</p>	<p>Requiere un router Cisco 2600 o, para su uso en un router Cisco 3600, un módulo de red LAN/WAN NM-1E2W, NM-2E2W o NM-1E1R2W.</p>
<p>WIC-2T: tarjeta de interfaz WAN serie de dos puertos</p> <p>Esta tarjeta de interfaz WAN serie de 2 puertos admite dos conexiones serie a velocidades de hasta T1/E1. Esta tarjeta de interfaz WAN admite tráfico asíncrono y síncrono y se conecta directamente en la ranura de expansión de una tarjeta de interfaz WAN (WIC).</p>	<p>Soluciones VPN y Firewall de enrutamiento LAN a LAN</p> 	<p>3660 - 12.07XX 3640 - 12.07XX 3620 - 12.07XX Serie 2600 - 11.3(2)XA</p>	<p>Requiere un router de acceso modular Cisco 2600. En la serie 3600, puede funcionar con el módulo de portadora WIC o NM1FE2W, NM2FE2W o NM1FE1R2W. Utiliza la ranura WIC en el 2600 o el módulo de portadora WIC.</p>

SECCIÓN A: LOS MÓDULOS SIGUIENTES SON INTERCAMBIABLES ENTRE 3600 / 2600

Producto	Soluciones de routers modulares	Plataformas compatibles y versiones mínimas de IOS	Observaciones
<p>WIC-2A/S: tarjeta de interfaz WAN de serie asíncrona/asíncrona de dos puertos</p> <p>Esta tarjeta de interfaz WAN serie asíncrona/síncrona de 2 puertos admite dos interfaces serie de baja velocidad a velocidades de hasta 128kbps. Esta tarjeta de interfaz WAN admite tráfico asíncrono y síncrono y se conecta directamente en la ranura de expansión de una tarjeta de interfaz WAN (WIC)</p>	<p>Soluciones de serie de enrutamiento LAN a LAN, así como VPN y Firewall de concentración de propietario</p> 	<p>3660 - 12.07XX 3640 - 12.07XX 3620 - 12.07XX Serie 2600 - 11.3(2)XA</p>	<p>Requiere un router de acceso Cisco 2600. Requiere un router de acceso modular Cisco 2600. En la serie 3600, puede funcionar con el módulo de portadora WIC o NM1FE2W, NM2FE2W o NM1FE1R2W. Utiliza la ranura WIC en el 2600 o el módulo de portadora WIC.</p>
<p>WIC-1DSU-56K4: tarjeta de interfaz WAN DSU/CSU 56/64Kbps de un puerto y cuatro cables</p> <p>La tarjeta de interfaz WAN DSU/CSU 56/64K integrada de 1 puerto proporciona una conexión serie a velocidades de hasta 64 kbps. Esta tarjeta de interfaz se inserta en un módulo de red de medios mixtos de Cisco o directamente en la ranura de expansión de una tarjeta de interfaz WAN (WIC) de Cisco.</p>	<p>Soluciones VPN y Firewall de enrutamiento LAN a LAN</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.2(4)XA 3620 - 11.2(4)XA Serie 2600 - 11.3(2)XA</p>	<p>Requiere un router Cisco 2600 o, para su uso en un router Cisco 3600, un módulo de red LAN/WAN NM-1E2W, NM-2E2W o NM-1E1R2W.</p>





SECCIÓN B MÓDULOS DE RED ÚNICAMENTE PARA EL

Los módulos que se detallan en la Sección B solamente funcionan dentro de la plataforma 3600. Si desea más información sobre los diferentes módulos, consulte la Sección A.


Producto	Soluciones de routers modulares	Plataformas compatibles y versiones mínimas de IOS	Observaciones
<p>MÓDULOS DE MEDIOS MIXTOS (LAN/WAN) QUE ÚNICAMENTE ADMITE LA SERIE CISCO 3600 (CON RANURAS WIC)</p>			
<p>NM-1E2W: módulo de red con un puerto Ethernet y dos ranuras de tarjeta WAN</p> <p>Este módulo de red de medios mixtos tiene un puerto Ethernet y dos ranuras de expansión de tarjeta de interfaz WAN (WIC) que puede configurar el usuario. La conexión Ethernet es a través de un conector Ethernet AUI DB-15 o 10BaseT RJ-45. Entre las WIC admitidas se incluye la serie de 1 puerto (WIC-1T), BRI ISDN (RDSI) de 1 puerto con interfaces ST y U (WIC-1B-S/T, WIC-1B-U), DSU/CSU de 56 kbps y un puerto (WIC-1DSU-56K4) DSU/CSU T1/FT1 de 1 puerto (WIC-1DSU-T1).</p>	<p>Soluciones VPN y Firewall de enrutamiento LAN a LAN</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.1(7)AA 3620 - 11.1(7)AA Serie 2600 - No disponible</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>

Si desea más información sobre los diferentes módulos de red para la serie 3600, consulte la Sección A

SECCIÓN B

Producto	Soluciones de routers modulares	Plataformas compatibles y versiones mínimas de IOS	Observaciones
<p>NM-2E2W: módulo de red con dos puertos Ethernet y dos ranuras de tarjeta WAN</p> <p>Este módulo de red de medios mixtos tiene dos puertos Ethernet y dos ranuras de expansión de tarjeta de interfaz WAN (WIC) que puede configurar el usuario. Una conexión Ethernet es a través de un conector Ethernet AUI DB-15 o 10BaseT RJ-45. La segunda conexión Ethernet es a través de un conector RJ-45. Entre las WIC admitidas se incluye la serie de 1 puerto (WIC-1T), BRI ISDN (RDSI) de 1 puerto con interfaces ST y U (WIC-1B-S/T, WIC-1B-U), DSU/CSU de 56 kbps y un puerto (WIC-1DSU-56K4) DSU/CSU T1/FT1 de 1 puerto (WIC-1DSU-T1).</p>	<p>Soluciones VPN y Firewall de enrutamiento LAN a LAN</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.1(7)AA 3620 - 11.1(7)AA \ Serie 2600 - No disponible</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-1E1R2W: módulo de red de 1 Ethernet 1 Token Ring y 2 ranuras de tarjeta WAN</p> <p>Este módulo de red de medios mixtos tiene un puerto Ethernet, un Token Ring y dos ranuras de expansión de tarjeta de interfaz WAN (WIC) que puede configurar el usuario. La conexión Ethernet es a través de un conector Ethernet AUI DB-15 o 10BaseT RJ-45. La conexión Token Ring es a través de un conector STP o UTP. Entre las WIC admitidas se incluye la serie de 1 puerto (WIC-1T), BRI ISDN (RDSI) de 1 puerto con interfaces ST y U (WIC-1B-S/T, WIC-1B-U), DSU/CSU de 56 kbps y un puerto (WIC-1DSU-56K4) DSU/CSU T1/FT1 de 1 puerto (WIC-1DSU-T1).</p>	<p>Soluciones VPN y Firewall de enrutamiento LAN a LAN</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.1(8)AA 3620 - 11.1(8)AA Serie 2600 - No disponible</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-1FE2W: módulo con dos ranuras de tarjeta WAN 1 x 10/100 Ethernet</p> <p>Este módulo de red de medios mixtos tiene un puerto Ethernet 10/100 y dos ranuras de expansión de tarjeta de interfaz WAN (WIC) que puede configurar el usuario. La conexión Ethernet es a través de un conector Ethernet AUI DB-15 o 10BaseT RJ-45. Entre las WIC admitidas se incluyen la WIC2T, la VVIC de dos puertos y las 2 WIC A/S.</p>	<p>Soluciones VPN y Firewall de enrutamiento LAN a LAN</p> 	<p>3620 - 2.07XX Serie 2600 - No compatible</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-2FE2W: módulo con dos ranuras de tarjeta WAN 2 x 10/100 Ethernet</p> <p>Este módulo de red de medios mixtos tiene dos puertos Ethernet 10/100 y dos ranuras de expansión de tarjeta de interfaz WAN (WIC) que puede configurar el usuario. La conexión Ethernet es a través de un conector Ethernet AUI DB-15 o 10BaseT RJ-45. Entre las WIC admitidas se incluyen la WIC2T, la VVIC de dos puertos y las 2 WIC A/S.</p>	<p>Soluciones VPN y Firewall de enrutamiento LAN a LAN</p> 	<p>3620 - 2.07XX Serie 2600 - No compatible</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de voz o módulos avanzados de integración.</p>

Si desea más información sobre los diferentes módulos de red para la serie 3600, consulte la Sección A



Producto	Soluciones de routers modulares	Plataformas compatibles y versiones mínimas de IOS	Observaciones
<p>NM-1FE1R2W: módulo con dos ranuras de tarjeta WAN, 1 4/16 Token Ring 1 x 10/100 Ethernet</p> <p>Este módulo de red de medios mixtos tiene un puerto Ethernet, un Token Ring y dos ranuras de expansión de tarjeta de interfaz WAN (WIC) que puede configurar el usuario. La conexión Ethernet es a través de un conector Ethernet AUI DB-15 o 10BaseT RJ-45. La conexión Token Ring es a través de un conector STP o UTP. Entre las WIC admitidas se incluyen la WIC2T, la VWIC de dos puertos y las 2 WIC A/S.</p>	<p>Soluciones VPN y Firewall de enrutamiento LAN a LAN</p> 	<p>3620 - 2.07XX Serie 2600 - No compatible</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de voz o módulos avanzados de integración.</p>

MÓDULOS FAST ETHERNET ADMITIDOS ÚNICAMENTE POR LA SERIE 3600

<p>NM-1FE-TX: módulo de red de un puerto Fast Ethernet (sólo TX)</p> <p>El módulo de red Fast Ethernet de un puerto ofrece una única conexión 10/100BaseFX con detección automática a través de un conector RJ-45.</p>	<p>Soluciones VPN y Firewall de enrutamiento LAN a LAN y entre VLAN</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.2(6)P 3620 - 11.2(6)P Serie 2600 - No disponible</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-1FE-FX: módulo de red de un puerto Fast Ethernet (sólo TX)</p> <p>El módulo de red Fast Ethernet de un puerto ofrece una única conexión 10/100BaseFX con detección automática a través de un conector de fibra.</p>	<p>Soluciones VPN y Firewall de enrutamiento LAN a LAN y entre VLAN</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.3(1)T 3620 - 11.3(1)T Serie 2600 - No disponible</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>


SI DESEA INFORMACIÓN SOBRE OTROS MÓDULOS DE RED PARA LA SERIE 3600, CONSULTE LA SECCIÓN A

MÓDULOS DE MODO DE TRANSFERENCIA ASÍNCRONA (ATM) QUE SOLAMENTE ADMITE LA 3600

<p>NM-1A-OC3MM: red de fibra multimodo ATM OC-3 de un solo puerto</p> <p>El módulo de red multimodo OC-3 ATM de un solo puerto admite Capa de adaptación ATM 5 (AAL5) de modo UNI para clases de servicio UBR, VBR-rt, VBR-nrt, UBR y ABR. Este módulo llevará a una señal a una distancia máxima de 2 kilómetros.</p>	<p>Enrutamiento LAN a LAN de conectividad de contorno ATM</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 12.0(3)T 3620 - 12.0(3)T Serie 2600 - No disponible</p>	<p>Requiere un conjunto de características "PLUS" del IOS. No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración. Un máximo de una por 3620 o 3640.</p>
<p>NM-1A-OC3SMI: módulo de red de fibra de alcance intermedio de modo ATM OC-3 de un puerto</p> <p>El módulo de red de modo único OC-3 ATM de un solo puerto admite Capa de adaptación ATM 5 (AAL5) de modo UNI para clases de servicio UBR, VBR-rt, VBR-nrt, UBR y ABR. Este módulo llevará a una señal a una distancia máxima de 15 kilómetros.</p>	<p>Enrutamiento LAN a LAN de conectividad de contorno ATM</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 12.0(3)T 3620 - 12.0(3)T Serie 2600 - No disponible</p>	<p>Requiere un conjunto de características "PLUS" del IOS. No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración. Un máximo de una por 3620 o 3640.</p>

Si desea más información sobre los diferentes módulos de red para la serie 3600, consulte la Sección A

SECCIÓN B

Producto	Soluciones de routers modulares	Plataformas compatibles y versiones mínimas de IOS	Observaciones
<p>NM-1A-0C3SML: módulo de red de fibra de largo alcance de modo único de transferencia de modo de transferencia asincrónica (ATM) OC-3 de un puerto</p> <p>El módulo de red de modo único OC-3 ATM de un solo puerto admite Capa de adaptación ATM 5 (AAL5) de modo UNI para clases de servicio UBR, VBR-rt, VBR-nrt, UBR y ABR. Este módulo llevará a una señal a una distancia máxima de 45 kilómetros.</p>	<p>Enrutamiento LAN a LAN de conectividad de contorno ATM</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 12.0(3)T 3620 - 12.0(3)T Serie 2600 - No disponible</p>	<p>Requiere un conjunto de características "PLUS" del IOS. No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración. Un máximo de una por 3620 o 3640.</p>


MÓDULOS DE SERIE QUE SOLAMENTE ADMITE LA SERIE 3600

<p>NM-4T: módulo de red serie de cuatro puertos</p> <p>Este módulo de red cuenta con cuatro interfaces serie síncrona y admite una transferencia dúplex completa total de 8 megabits por segundo (Mbps), que puede realizarse sobre un puerto (a 8Mb/s) o a través de los cuatro puertos (a 2Mb/s en cada puerto). Cada puerto cuenta con soporte para operaciones de dúplex completo y medio a velocidades T1 y E1. Todos los puertos utilizan conectores DB-60 idénticos que admiten cinco tipos de interfaces (RS-232, RS-449, RS-530, V.35, X.21) tanto en modo DTE como DCE.</p>	<p>Concentración de propietario y serie de enrutamiento LAN a LAN</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.2(4)XA 3620 - 11.2(4)XA Serie 2600 - No disponible</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
--	---	---	--

INTERFAZ SERIE DE ALTA VELOCIDAD PARA LA 3600

<p>NM-1HSSI: módulo de red HSSI de un solo puerto</p> <p>La red de interfaz serie de alta velocidad (HSSI) de un puerto admite velocidades serie de hasta 52Mbps a través de un conector SCSI Tipo II de 50 pins. Este módulo de red precisa de una DSU/CSU T3/E3 externa.</p>	<p>Concentración de propietario y serie de enrutamiento LAN a LAN</p> 	<p>3660 - 11.3(5)T 3640 - 11.3(3)T 3620 - 12.0(3)T Serie 2600 - No disponible</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
---	---	---	--

MÓDULOS DE INTERFAZ DE ACCESO PRIMARIO ISDN (RDSI) QUE ÚNICAMENTE ADMITE LA SERIE 3600 (E1 PRI) CON MÓDULO FAST ETHERNET




<p>NM-1FE1CE1B: módulo de red balanceado de un puerto Fast Ethernet y un puerto E1/ISDN PRI canalizado</p> <p>Este módulo presenta una única conexión 10/100BaseTX con detección automática a través de un conector RJ-45 y una única conexión balanceada de interfaz de acceso primario ISDN (RDSI)/E1 canalizada (120-ohm) a través de un conector DB-15.</p>	<p>Concentración ISDN (RDSI)</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.3(4)T1 3620 - 11.3(4)T1 Serie 2600 - No disponible</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
--	--	--	--

Si desea más información sobre los diferentes módulos de red para la serie 3600, consulte la Sección A


Producto	Soluciones de routers modulares	Plataformas compatibles y versiones mínimas de IOS	Observaciones
<p>NM-1FE1CE1U: módulo de red no balanceado de un puerto Fast Ethernet y un puerto E1/ISDN PRI canalizado</p> <p>Este módulo presenta una única conexión 10/100BaseTX con detección automática a través de un conector RJ-45 y una única conexión no balanceada de interfaz de acceso primario ISDN (RDSI)/E1 canalizada (75-ohm) a través de un conector DB-15.</p>	<p>Concentración ISDN (RDSI)</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.3(4)T1 3620 - 11.3(4)T1 Serie 2600 - No disponible</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-1FE2CE1B: módulo de red balanceado de un puerto Fast Ethernet y dos puertos E1/ISDN PRI canalizados</p> <p>Este módulo presenta una única conexión 10/100BaseTX con detección automática a través de un conector RJ-45 y dos conexiones balanceadas de interfaz de acceso primario ISDN (RDSI)/E1 canalizadas (120-ohm) a través de conectores DB-15.</p>	<p>Concentración ISDN (RDSI)</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.3(4)T1 3620 - 11.3(4)T1 Serie 2600 - No disponible</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-1FE2CE1U: módulo de red no balanceado de un puerto Fast Ethernet y dos puertos E1/ISDN PRI canalizados</p> <p>Este módulo presenta una única conexión 10/100BaseTX con detección automática a través de un conector RJ-45 y dos conexiones no balanceadas de interfaz de acceso primario ISDN (RDSI)/E1 canalizadas (75-ohm) a través de conectores DB-15.</p>	<p>Concentración ISDN (RDSI)</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.3(4)T1 3620 - 11.3(4)T1 Serie 2600 - No disponible</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>MÓDULOS DE INTERFAZ DE ACCESO PRIMARIO ISDN (RDSI) QUE ÚNICAMENTE ADMITE LA SERIE 3600 (T1 PRI)</p>			
<p>NM-1FE1CT1: módulo de red de un puerto Fast Ethernet y un puerto T1/ISDN PRI canalizado</p> <p>Este módulo presenta una única conexión 10/100BaseTX con detección automática a través de un conector RJ-45 y una única conexión de interfaz de acceso primario ISDN (RDSI)/E1 canalizada a través de un conector DB-15.</p>	<p>Concentración ISDN (RDSI)</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.3(4)T1 3620 - 11.3(4)T1 Serie 2600 - No disponible</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>

Si desea más información sobre los diferentes módulos de red para la serie 3600, consulte la Sección A





SECCIÓN B

Producto	Soluciones de routers modulares	Plataformas compatibles y versiones mínimas de IOS	Observaciones
<p>NM-1FE1CT1-CSU: módulo de red de un puerto Fast Ethernet y un puerto T1/ISDN PRI canalizado con CSU</p> <p>Este módulo presenta una única conexión 10/100BaseTX con detección automática a través de un conector RJ-45 y una única conexión de interfaz de acceso primario ISDN (RDSI)/T1 canalizada con DSU/CSU a través de un conector RJ-48.</p>	<p>Concentración ISDN (RDSI)</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.3(4)T1 3620 - 11.3(4)T1 Serie 2600 - No disponible</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-1FE2CT1-CSU: módulo de red de un puerto Fast Ethernet y dos puertos T1/ISDN PRI canalizados con CSU</p> <p>Este módulo presenta una única conexión 10/100BaseTX con detección automática a través de un conector RJ-45 y dos conexiones de interfaz de acceso primario ISDN (RDSI)/T1 canalizada con DSU/CSU a través de conectores RJ-48.</p>	<p>Concentración ISDN (RDSI)</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.3(4)T1 3620 - 11.3(4)T1 Serie 2600 - No disponible</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>NM-1FE2CT1: módulo de red de un puerto Fast Ethernet y dos puertos T1/ISDN PRI canalizados</p> <p>Este módulo presenta una única conexión 10/100BaseTX con detección automática a través de un conector RJ-45 y dos conexiones de interfaz de acceso primario ISDN (RDSI)/E1 canalizadas a través de conectores DB-15.</p>	<p>Concentración ISDN (RDSI)</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.3(4)T1 3620 - 11.3(4)T1 Serie 2600 - No disponible</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>

MÓDULOS DE MÓDEM DIGITAL ÚNICAMENTE PARA LA SERIE 3600




<p>NM-6DM: módulo de red de módem digital de seis puertos</p> <p>El módulo de red de módem digital de 6 puertos contiene seis módems digitales y configurables compatibles con V.90 para utilizar con los módulos de red ISDN (RDSI) PRI y BRI. Este módulo se puede ampliar en las instalaciones a un máximo de 30 módems digitales.</p>	<p>Acceso remoto por acceso telefónico</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.2(9)XA 3620 - 11.2(9)XA Serie 2600 - No disponible</p>	<p>Requiere un módulo de red WAN canalizado o ISDN NM-1FE1CT1, NM-1FE1CT1-CSU, NM-1FE1CE1B, NM-1FE1CE1U, NM-1FE2CT1, NM-1FE2CT1-CSU, NM-1FE2CE1B, NM-1FE2CE1U, NM-1CT1, NM-1CT1-CSU, NM-2CT1, NM-2CT1-CSU, NM-1CE1B, NM-1CE1U, NM-2CE1B, NM-2CE1U, NM-4B-S/T, NM-4B-U, NM-8B-S/T o NM-8B-U.</p>
--	--	--	---

Si desea más información sobre los diferentes módulos de red para la serie 3600, consulte la Sección A

Producto	Soluciones de routers modulares	Plataformas compatibles y versiones mínimas de IOS	Observaciones
<p>NM-12DM: módulo de red de módem digital de doce puertos</p> <p>El módulo de red de módem digital de 12 puertos contiene doce módems digitales y configurables compatibles con V.90 que pueden utilizarse con los módulos de red ISDN PRI e ISDN BRI. Este módulo se puede ampliar en las instalaciones hasta un máximo de 30 módems digitales.</p>	<p>Acceso remoto por acceso telefónico</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.2(9)XA 3620 - 11.2(9)XA Serie 2600 - No disponible</p>	<p>Necesita un módulo de red WAN canalizado o ISDN NM-1FE1CT1, NM-1FE1CT1-CSU, NM-1FE1CE1B, NM-1FE1CE1U, NM-1FE2CT1, NM-1FE2CT1-CSU, NM-1FE2CE1B, NM-1FE2CE1U, NM-1CT1, NM-1CT1-CSU, NM-2CT1, NM-2CT1-CSU, NM-1CE1B, NM-1CE1U, NM-2CE1B, NM-2CE1U, NM-4B-S/T, NM-4B-U, NM-8B-S/T o NM-8B-U.</p>
<p>NM-18DM: módulo de red de módem digital de dieciocho puertos</p> <p>El módulo de red de módem digital de 18 puertos contiene dieciocho módems digitales y configurables compatibles con V.90 que pueden utilizarse con los módulos de red ISDN PRI e ISDN BRI. Este módulo se puede ampliar en las instalaciones hasta un máximo de 30 módems digitales.</p>	<p>Acceso remoto por acceso telefónico</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.2(9)XA 3620 - 11.2(9)XA Serie 2600 - No disponible</p>	<p>Necesita un módulo de red WAN canalizado o ISDN NM-1FE1CT1, NM-1FE1CT1-CSU, NM-1FE1CE1B, NM-1FE1CE1U, NM-1FE2CT1, NM-1FE2CT1-CSU, NM-1FE2CE1B, NM-1FE2CE1U, NM-1CT1, NM-1CT1-CSU, NM-2CT1, NM-2CT1-CSU, NM-1CE1B, NM-1CE1U, NM-2CE1B, NM-2CE1U, NM-4B-S/T, NM-4B-U, NM-8B-S/T o NM-8B-U.</p>
<p>NM-24DM: módem digital de veinticuatro puertos</p> <p>El módulo de red de módem digital de 24 puertos contiene veinticuatro módems digitales y configurables compatibles con V.90 que pueden utilizarse con los módulos de red ISDN PRI e ISDN BRI. Este módulo se puede ampliar en las instalaciones hasta un máximo de 30 módems digitales.</p>	<p>Acceso remoto por acceso telefónico</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.2(9)XA 3620 - 11.2(9)XA Serie 2600 - No disponible</p>	<p>Necesita un módulo de red WAN canalizado o ISDN NM-1FE1CT1, NM-1FE1CT1-CSU, NM-1FE1CE1B, NM-1FE1CE1U, NM-1FE2CT1, NM-1FE2CT1-CSU, NM-1FE2CE1B, NM-1FE2CE1U, NM-1CT1, NM-1CT1-CSU, NM-2CT1, NM-2CT1-CSU, NM-1CE1B, NM-1CE1U, NM-2CE1B, NM-2CE1U, NM-4B-S/T, NM-4B-U, NM-8B-S/T o NM-8B-U.</p>
<p>NM-30DM: módem digital de treinta puertos</p> <p>El módulo de red de módem digital de 30 puertos contiene treinta módems digitales y configurables compatibles con V.90 que pueden utilizarse con los módulos de red ISDN PRI e ISDN BRI.</p>	<p>Acceso remoto por acceso telefónico</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.2(9)XA 3620 - 11.2(9)XA Serie 2600 - No disponible</p>	<p>Necesita un módulo de red WAN canalizado o ISDN NM-1FE1CT1, NM-1FE1CT1-CSU, NM-1FE1CE1B, NM-1FE1CE1U, NM-1FE2CT1, NM-1FE2CT1-CSU, NM-1FE2CE1B, NM-1FE2CE1U, NM-1CT1, NM-1CT1-CSU, NM-2CT1, NM-2CT1-CSU, NM-1CE1B, NM-1CE1U, NM-2CE1B, NM-2CE1U, NM-4B-S/T, NM-4B-U, NM-8B-S/T o NM-8B-U.</p>

Si desea más información sobre los diferentes módulos de red para la serie 3600, consulte la Sección A

SECCIÓN B


Producto	Soluciones de routers modulares	Plataformas compatibles y versiones mínimas de IOS	Observaciones
<p>MICA-6MOD: ampliación de 6 módems digitales</p> <p>Esta ampliación de módems digitales aumenta la capacidad de los módulos de red de módem digital de Cisco en 6 módems, hasta un máximo de 30 módems por módulo de red.</p>	<p>—</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T 3640 - 11.2(9)XA 3620 - 11.2(9)XA Serie 2600 - No disponible</p>	<p>Precisa de un módulo de red de módem digital NM-6DM, NM-12DM, NM-18DM o NM-24DM.</p>
MÓDULOS DE COMPRESIÓN PARA LA SERIE 3600			
<p>NM-COMPR: módulo de red para compresión</p> <p>Este módulo de red para compresión admite todos los módulos de red serie y canalizados/ISDN y las tarjetas de interfaz WAN. El diseño del coprocesador, sin puertos externos LAN o WAN, ofrece dúplex completo 2E1 (dúplex completo 2 x 2,048 Mbps) de entrada/salida comprimida.</p>	<p>Gestión del ancho de banda</p> 	<p>3660: para la serie 3660 utilice la compresión AIM 3640: 11.2(7a)P 3620: 11.2(7a)P Serie 2600: No disponible (Sección C)</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>
<p>AIM-COMPR4</p> <p>Este AIM para compresión admite todos los módulos de red serie y canalizados/ISDN y las tarjetas de interfaz WAN. El AIM proporciona entrada/salida comprimida de dúplex completo 2E1 (dúplex completo de 2 x 2,48 Mbps).</p>		<p>3660 - 12.05 T</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas WAN u otros módulos avanzados de integración.</p>

Si desea más información sobre los diferentes módulos de red para la serie 3600, consulte la Sección A

SECCIÓN C

MÓDULOS DE RED PARA LA SERIE 2600

Los módulos que se detallan en la Sección C solamente funcionan dentro de la plataforma 2600. Si desea más información sobre los diferentes módulos, consulte la Sección A.

Producto	Soluciones de routers modulares	Plataformas compatibles y versiones mínimas de IOS	Observaciones
MÓDULOS DE INTERFAZ PARA LOS ROUTERS DE LA SERIE 2600			
<p>AIM-COMPR2: módulo avanzado de interfaz para compresión de datos</p> <p>El AIM para la compresión de datos se conecta directamente en la ranura del módulo interno avanzado de integración del Cisco 2600. El AIM proporciona dúplex completo 2E1 (dúplex completo de 2 x 2,048 Mbps) de la salida/entrada comprimida</p>	<p>Soluciones para la gestión del ancho de banda de enrutamiento serie LAN a LAN & Concentración de VPN propietarias & Firewall</p> 	<p>3640 3620 Serie 2600 - 12.0(1)T</p>	<p>No depende de otros módulos de red, tarjetas de interfaz WAN, tarjetas de interfaz de voz o módulos avanzados de integración.</p>

• TODA LA SERIE 2600 LLEGA CONFIGURADA INTERFAZ (INTERFACES) DE MEDIOS ETHERNET LAN MEDIA INTERFACE(S) Y/O TOKEN RING

Por favor, consulte la sección A para una selección más amplia de los módulos de red compatibles entre la serie 3600 y la serie 2600




SECCIÓN D




SECCIÓN D

MÓDULOS Y TARJETAS DE VOZ PARA LAS SERIES 3600 Y 2600

Producto	Soluciones de routers modulares	Plataformas compatibles y versiones mínimas de IOS	Observaciones
Módulos y tarjetas de voz para las series 3600 y 2600			
MÓDULOS DE VOZ PARA LAS SERIES 3600 Y 2600			
<p>NM-1V: módulo de red de voz/fax de una sola ranura</p> <p>Este módulo de red de voz/fax de una sola ranura con procesador digital de señal (DSP) integrado, permite que el tráfico de voz y de fax se enrute a través de redes IP. La ranura de expansión, configurable por el usuario, admite la incorporación de una tarjeta de interfaz de voz Cisco, lo que permite la conexión con equipamiento de telefonía estándar como, por ejemplo, PBX, sistemas a través de centralitas, teléfono y máquinas de fax.</p>	<p>Integración de voz y fax</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.3(1)T / Plus 3620 - 11.3(1)T / Plus Serie 2600 - 11.3(2) XA / Plus</p>	<p>Se necesita una tarjeta de interfaz de voz VIC-2E/M, VIC-2FXO, VIC-2FXS, VIC-2FXO-M3 o VIC-2FXO-EU.</p>
<p>NM-2V: módulo de red de voz/fax de dos ranuras</p> <p>Este módulo de red de voz/fax de dos ranuras con procesador digital de señal (DSP) integrado, permite que el tráfico de voz y de fax se enrute a través de redes IP. Las ranuras de expansión, configurables por el usuario, admite la incorporación de tarjetas de interfaz de voz Cisco, lo que permite la conexión con equipamiento de telefonía estándar como, por ejemplo, PBX, sistemas a través de centralitas, teléfono y máquinas de fax.</p>	<p>Integración de voz y fax</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.3(1)T / Plus 3620 - 11.3(1)T / Plus Serie 2600 - 11.3(2) XA / Plus</p>	<p>Se necesita una tarjeta de interfaz de voz VIC-2E/M, VIC-2FXO, VIC-2FXS, VIC-2FXO-M3 o VIC-2FXO-EU.</p>
TARJETAS DE INTERFAZ DE VOZ (VICS) PARA LOS MÓDULOS DE VOZ PARA LA 3600 Y LA 2600 (LAS "VICS" PARA LAS SERIES 3600 Y 2600 REQUIEREN DE UN MÓDULO DE VOZ COMO APARECE EN ESTA SECCIÓN)			
<p>VIC-2FXS: tarjeta de interfaz de voz FXS de dos puertos</p> <p>La tarjeta de interfaz de voz/fax FXS de dos puertos para los módulos de red de voz/fax de Cisco se utiliza para conectar directamente con teléfonos y máquinas de fax. La tarjeta de interfaz de voz funciona con el equipamiento existente de teléfono y fax a fin de proporcionar servicios de voz y fax a través de IP; además es compatible con el estándar H.323 para conferencia y videoconferencia.</p>	<p>Integración de voz y fax</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.3(1)T / Plus 3620 - 11.3(1)T / Plus Serie 2600 - 11.3(2) XA / Plus</p>	<p>Necesita un módulo de red de voz/fax NM-1V o NM-2V.</p>

SECCIÓN D

Producto	Soluciones de routers modulares	Plataformas compatibles y versiones mínimas de IOS	Observaciones
<p>VIC-2FXO: tarjeta de interfaz de voz FXO de dos puertos</p> <p>La tarjeta de interfaz de voz/fax FXO de dos puertos para los módulos de red de voz/fax de Cisco se utiliza para conectar con PBX o sistemas de centrales telefónicas, así como para proporcionar conexiones fuera del equipo terminal. La tarjeta de interfaz de voz funciona con el equipamiento existente de teléfono y fax a fin de proporcionar servicios de voz y fax a través de IP; además es compatible con el estándar H.323 para conferencia y videoconferencia.</p>	<p>Integración de voz y fax</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.3(1)T / Plus 3620 - 11.3(1)T / Plus Serie 2600 - 11.3(2)XA / Plus</p>	<p>Necesita un módulo de red de voz/fax NM-1V o NM-2V.</p>
<p>VIC-2E/M: tarjeta de interfaz de voz EM de dos puertos</p> <p>La tarjeta de interfaz de voz EM de dos puertos para los módulos de red de voz/fax de Cisco se utiliza para conectar con PBX o líneas troncales del sistema central. La tarjeta de interfaz de voz funciona con el equipamiento existente de teléfono y fax a fin de proporcionar servicios de voz y fax a través de IP; además es compatible con el estándar H.323 para conferencia y videoconferencia.</p>	<p>Integración de voz y fax</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.3(1)T / Plus 3620 - 11.3(1)T / Plus Serie 2600 - 11.3(2)XA / Plus</p>	<p>Necesita un módulo de red de voz/fax NM-1V o NM-2V.</p>
<p>VIC-2FXO-EU: tarjeta de interfaz de voz FXO de dos puertos (para Europa)</p> <p>La tarjeta de interfaz de voz/fax FXO de dos puertos para los módulos de red de voz/fax de Cisco se utiliza para conectar con PBX o sistemas de centrales telefónicas, así como para proporcionar conexiones fuera del equipo terminal solamente para Europa. La tarjeta de interfaz de voz funciona con el equipamiento existente de teléfono y fax a fin de proporcionar servicios de voz y fax a través de IP; además es compatible con el estándar H.323 para conferencia y videoconferencia.</p>	<p>Integración de voz y fax</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.3(6)T 3620 - 11.3(6)T Serie 2600 - 11.3(6)T</p>	<p>Necesita un módulo de red de voz/fax NM-1V o NM-2V.</p>
<p>VIC-2BRI-S/T-TE: tarjeta de interfaz de voz ISDN BRI de dos puertos</p> <p>Esta tarjeta de interfaz de voz (VIC) con interfaz de acceso básico (BRI), del lado terminal, S/T, ISDN de dos puertos, conecta directamente con PSTN y PBX/PABX y admite conexiones tanto en equipo terminal como fuera de él. La VIC-2BRI-S/T-TE admite un total de cuatro canales de voz en una sola tarjeta de interfaz a través de dos puertos físicos RJ-45 y posibilita características de salto de llamada y de voz a través de paquetes.</p>	<p>Integración de voz y fax</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 12.0(3)T 3620 - 12.0(3)T Serie 2600 - 12.0(3)T</p>	<p>Necesita un módulo de red de voz/fax NM-1V o NM-2V.</p>
<p>VIC-2FXO-M3: tarjeta de interfaz de voz FXO de dos puertos (para Australia)</p> <p>La tarjeta de interfaz de voz/fax FXO de dos puertos para los módulos de red de voz/fax de Cisco se utiliza para conectar con PBX o sistemas de centrales telefónicas, así como para proporcionar conexiones fuera del equipo terminal solamente para Australia. La tarjeta de interfaz de voz funciona con el equipamiento existente de teléfono y fax a fin de proporcionar servicios de voz y fax a través de IP; además es compatible con el estándar H.323 para conferencia y videoconferencia.</p>	<p>Integración de voz y fax</p> 	<p>3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.3(6)T 3620 - 11.3(6)T Serie 2600 - 11.3(6)T</p>	<p>Necesita un módulo de red de voz/fax NM-1V o NM-2V.</p>

Producto	Soluciones de routers modulares	Plataformas compatibles y versiones mínimas de IOS	Observaciones
SOLUCIONES DE VOZ DIGITAL			
<p>NM-HDV-1E1-30 Módulo de red de un solo puerto y 30 canales de enlace troncal E1 de paquetes de voz digitales Este módulo de red de voz/fax proporciona una única conexión E1 y soporte para 30 canales de compresión de voz de complejidad media utilizando cualquiera de los siguientes VoCoders: G.711, G.729a/b, G.726 y fax. También se puede utilizar este módulo para ofrecer 12 canales de compresión de voz de complejidad alta y/o media utilizando cualquiera de los siguientes VoCoders: G.711, G.729, G.729a/b, G.726, G.728, G.723.1 y fax. La NM-HDV-1E1-30 se compone de un módulo de red, una tarjeta de interfaz de voz y procesadores de señal digital.</p>	<p>Soluciones VPN y Firewall de integración de voz y fax</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T Serie 3640 - 12.07XK ó 12.1.1T Serie 3620 - 12.07XK ó 12.1.1T Serie 2600 - 12.07XK ó 12.1.1T</p>	<p>Necesita un conjunto de características "PLUS" del Cisco IOS</p>
<p>NM-HDV-1E1-30E Módulo de red de un solo puerto y 30 canales mejorados de enlace troncal E1 de paquetes de voz digitales Este módulo de red de voz/fax admite una única conexión E1 y 30 canales de compresión de voz de complejidad alta y/o media utilizando cualquiera de los siguientes VoCoders: G.711, G729, G.729a/b, G.726, G.728, G.723.1 y fax. Este modulo ofrece también capacidades mejoradas de compresión. La NM-HDV-1E1-30E se compone de un módulo de red, una tarjeta de interfaz de voz y procesadores de señal digital.</p>	<p>Soluciones VPN y Firewall de integración de voz y fax</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T Serie 3640 - 12.07XK ó 12.1.1T Serie 3620 - 12.07XK ó 12.1.1T Serie 2600 - 12.07XK ó 12.1.1T</p>	<p>Necesita un conjunto de características "PLUS" del Cisco IOS</p>
<p>NM-HDV-2E1-60 Módulo de red de dos puertos y 60 canales de enlace troncal E1 de paquetes de voz digitales Este módulo de voz/fax proporciona dos conexiones E1 "drop and insert" y soporte para 60 canales de compresión de voz de complejidad media utilizando cualquiera de los siguientes VoCoders: G.711, G.729a/b, G.726 y fax. También se puede utilizar este módulo para ofrecer 60 canales de compresión de voz de complejidad alta y/o media dividida entre los dos puertos E1 utilizando cualquiera de los siguientes VoCoders: G.711, G.729, G.729a/b, G.726, G.728, G.723.1 y fax. La NM-HDV-2E1-60 se compone de un módulo de red, una tarjeta de interfaz de voz y procesadores de señal digital.</p>	<p>Soluciones VPN y Firewall de integración de voz y fax</p> 	<p>Serie 3660 - 12.07XK ó 12.1.1T Serie 3640 - 12.07XK ó 12.1.1T Serie 3620 - 12.07XK ó 12.1.1T Serie 2600 - 12.07XK ó 12.1.1T</p>	<p>Necesita un conjunto de características "PLUS" del Cisco IOS</p>

MATRIZ DE REFERENCIA RÁPIDA

MATRIZ DE REFERENCIA RÁPIDA
ENTRE LAS SERIES 3600 Y 2600



Producto	Compatibilidad		
	3660	3640/3620	2600
Módulos de voz para las series 3600 y 2600			
NM-1E: módulo de red Ethernet de un puerto	✓	✓	✓
NM-4E: módulo de red Ethernet de cuatro puertos	✓	✓	✓
NM-1ATM-25: módulo de red ATM 25 de un solo puerto	✓	✓	✓
NM-2W - Módulo de ranura para tarjeta WAN	✓	✓	✓
Interfaz de acceso básico (BRI) para las series 3600 y 2600			
NM-4B-U: ISDN BRI de cuatro puertos con módulo de red NT-1	✓	✓	✓
NM-4B-S/T: módulo de red ISDN BRI de cuatro puertos	✓	✓	✓
NM-8B-S/T: módulo de red ISDN BRI de ocho puertos	✓	✓	✓
NM-8B-U: ISDN BRI de ocho puertos con módulo de red NT-1	✓	✓	✓
Interfaz de acceso primario (PRI) para las series 3600 y 2600			
NM-1CE1B: módulo de red balanceado E1/ISDN PRI canalizado de un puerto	✓	✓	✓
NM-1CE1U: NM-2CE1U ISDN PRI/E1 canalizado de un puerto, no balanceado: módulo de red no balanceado E1/ISDN PRI canalizado de dos puertos	✓	✓	✓
NM-2CE1B: NM-1CT1 balanceado ISDN PRI/E1 canalizado de dos puertos: módulo de red T1/ISDN PRI canalizado de un puerto	✓	✓	✓
NM-1CT1-CSU: módulo de red T1/ISDN PRI canalizado de un puerto CSU	✓	✓	✓
NM-2CT1-CSU: módulo de red T1/ISDN PRI canalizado de dos puertos con CSU	✓	✓	✓
NM-2CT1: módulo de red T1/ISDN PRI canalizado de dos puertos	✓	✓	✓

Producto	Compatibilidad		
	3660	3640/3620	2600
Módulos de modo de transferencia asíncrona WAN (IMA) para las series 3600 y 2600			
NM-4E1-IMA: módulo de red de modo de transferencia asíncrona E1 de cuatro puertos con IMA	✓	✓	✓
NM-8E1-IMA: módulo de red de modo de transferencia asíncrona E1 de ocho puertos con IMA	✓	✓	✓
Módulos asíncronos para las series 3600 y 2600			
NM-16A: módulo de red asíncrono de dieciséis puertos	✓	✓	✓
NM-32A: Módulo de red asíncrono de treinta y dos puertos	✓	✓	✓
Módulos asíncronos/síncronos para las series 3600 y 2600			
NM-4A/S: módulo de red serie asíncrono/síncrono de cuatro puertos	✓	✓	✓
NM-8A/S: módulo de red serie asíncrono/síncrono de ocho puertos	✓	✓	✓
Módem analógico integrado			
NM-8AM: módulo de red de módem analógico de ocho puertos	✓	✓	✓
NM-16AM: módulo de red de módem analógico de dieciséis puertos	✓	✓	✓
MÓDULOS Y TARJETAS DE VOZ PARA LAS SERIES 3600 Y 2600			
Módulos de voz para las series 3600 y 2600			
NM-1V: módulo de red de voz/fax de una sola ranura	✓	✓	✓
NM-2V: módulo de red de voz/fax de dos ranuras	✓	✓	✓

Producto	Compatibilidad		
	3660	3640/3620	2600
Módulos y tarjetas de voz para las series 3600 y 2600			
VIC-2FXS: tarjeta de interfaz de voz FXS de dos puertos	✓	✓	✓
VIC-2FXO: tarjeta de interfaz de voz FXO de dos puertos	✓	✓	✓
VIC-2E/M: tarjeta de interfaz de voz EM de dos puertos	✓	✓	✓
VIC-2FXO-EU: tarjeta de interfaz de voz FXO de dos puertos (para Europa)	✓	✓	✓
VIC-2FXO-M3: tarjeta de interfaz de voz FXO de dos puertos (para Australia)	✓	✓	✓
VIC-BRI-S/T TE: tarjeta de interfaz de voz ISDN BRI de dos puertos	✓	✓	✓
MÓDULOS DIGITALES DE VOZ PARA 3600 Y 2600			
NM-HDV-1E1-30: Módulo digital de voz para 30 canales de voz de complejidad media	✓	✓	✓
NM-HDV-1E1-30E: Módulo digital de voz para 30 canales de voz de complejidad alta/media	✓	✓	✓
NM-HDV-2E1-60: Módulo digital de voz para 60 canales de voz de complejidad alta/media	✓	✓	✓
MÓDULOS DE RED PARA EL 3600			
Módulos de medios mixtos (LAN/WAN) admitidos únicamente por la serie Cisco 3600 (Interfaz WIC)			
NM-1E2W: un módulo de red Ethernet con 2 ranuras de tarjeta WAN	✓	✓	—
NM-2E2W: dos módulos de red Ethernet con 2 ranuras de tarjeta WAN	✓	✓	—
NM-1E1R2W: un módulo de red de 1 Ethernet 1 Token Ring y 2 ranuras de tarjeta WAN	✓	✓	—

Producto	Compatibilidad		
	3660	3640/3620	2600
Módulos Fast Ethernet que únicamente admite la serie 3600			
NM-1FE-TX: módulo de red sólo TX Fast Ethernet de un puerto	✓	✓	—
NM-1FE-FX: módulo de red de un puerto Fast Ethernet (sólo TX)	✓	✓	—
NM-1FE2W - 1 x 10/100 con 2 ranuras WIC	✓	✓	—
NM-2FE2W - 2 x 10/100 con 2 ranuras WIC	✓	✓	—
NM-1FE1R2W - 1 x 10/100,1 Token Ring con 2 ranuras WIC	✓	✓	—
Módulos de Modo de transferencia asíncrona (ATM) que únicamente admite la 3600			
NM-1A-OC3MM: módulo de red de fibra multimodo ATM OC-3 de un puerto	✓	✓	—
NM-1A-OC3SML: módulo de red de fibra de alcance intermedio monomodo ATM OC-3 de un puerto	✓	✓	—
NM-1A-OC3SML: módulo de red de fibra de largo alcance monomodo ATM OC-3 de un puerto	✓	✓	—
Módulos serie que únicamente admite la serie 3600			
NM-4T: módulo de red serie de cuatro puertos	✓	✓	—
Interfaz serie de alta velocidad para la 3600			
NM-1HSSI: módulo de red HSSI de un solo puerto	✓	✓	—

Producto	Compatibilidad		
	3660	3640/3620	2600
Módulos de interfaz de acceso primario ISDN que únicamente admite la serie 3600 (E1 PRI)			
NM-1FE1CE1B: módulo de red balanceado de un puerto E1/ISDN PRI canalizado y un puerto Fast Ethernet	✓	✓	—
NM-1FE1CE1U: módulo de red no balanceado de un puerto E1/ISDN PRI canalizado y un puerto Fast Ethernet	✓	✓	—
NM-1FE2CE1B: módulo de red balanceado de dos puertos E1/ISDN PRI canalizados y un puerto Fast Ethernet	✓	✓	—
NM-1FE2CE1U: módulo de red no balanceado de dos puertos E1/ISDN PRI canalizados y un puerto Fast Ethernet	✓	✓	—
Módulos ISDN de interfaz de acceso primario que únicamente admite la serie 3600 (T1 PRI)			
NM-1FE1CT1: módulo de red de un puerto T1/ISDN PRI canalizado y un puerto Fast Ethernet	✓	✓	—
NM-1FE1CT1-CSU: módulo de red de un puerto T1/ISDN PRI canalizado y un puerto Fast Ethernet con CSU	✓	✓	—
NM-1FE2CT1-CSU: módulo de red de dos puertos T1/ISDN PRI canalizados y un puerto Fast Ethernet con CSU	✓	✓	—
NM-1FE2CT1: módulo de red de dos puertos T1/ISDN PRI canalizados y un puerto Fast Ethernet	✓	✓	—
MÓDULOS DE MÓDEM DIGITAL PARA LA SERIE 3600			
NM-6DM: módulo de red de módem digital de seis puertos	✓	✓	—
NM-12DM: módulo de red de módem digital de doce puertos	✓	✓	—

Producto	Compatibilidad		
	3660	3640/3620	2600
NM-18DM: módulo de red de módem digital de dieciocho puertos	✓	✓	—
NM-24DM: módem digital de veinticuatro puertos	✓	✓	—
NM-30DM: módem digital de treinta puertos MICA-6MOD: ampliación de 6 módems digitales	✓	✓	—
Módulos WIC que admiten las series 3600 y 2600			
WIC-1B-U: tarjeta de interfaz WAN ISDN de un puerto con NT-1	✓	✓	✓
WIC-1B-S/T: tarjeta de interfaz WAN ISDN de un puerto	✓	✓	✓
WIC-1DSU-T1: tarjeta de interfaz WAN T1 de un puerto/T1 fraccional DSU/CSU	✓	✓	✓
WIC-1T: tarjeta de interfaz WAN serie de un puerto	✓	✓	✓
WIC-1DSU-56K4: tarjeta de interfaz WAN DSU/CSU 56/64Kbps de un puerto y cuatro cables	✓	✓	✓
WIC-2T: tarjeta de interfaz WAN serie de dos puertos	✓	✓	✓
WIC-2A/S: tarjeta de interfaz WAN serie asincrónica/sincrónica de dos puertos	✓	✓	✓
Módulos de integración para los routers de la serie 2600			
AIM (módulo avanzado de integración) para compresión 2600	—	—	✓
Módulos de compresión para la 3600			
NM-COMPR: módulo de red para compresión	—	✓	—
NM-COMPR4	✓	—	—

Cisco SYSTEMS



Oficinas centrales

Cisco Systems Inc.
170 West Tasman Drive
San José, CA 95134-1706
EE.UU.
Dirección URL:
<http://www.cisco.com>
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 526-4100

Oficinas centrales en Europa

Cisco Systems Europa s.a.r.l.
11, rue Camille Desmoulins
92782 Issy Les Moulineaux
Cedex 9
Francia
Tel: 33 1 58 04 60 00
Fax: 33 1 58 04 61 00

Oficinas centrales en América

Cisco Systems Inc.
170 West Tasman Drive
San José, CA 95134-1706
EE.UU.
Tel: 408 526-7660
Fax: 408 526-4646

Oficinas centrales en Asia

Nihon Cisco Systems K.K.
Fuji Building
3-2-3 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokio 100
Tel: 81 3 5219 6000
Fax: 81 3 5219 6010

Cisco Systems tiene más de 190 oficinas en los siguientes países. Las direcciones, números de teléfono y de fax pueden encontrarse en el

sitio Web de Cisco Connection Online en la dirección <http://www.cisco.com/offices>

Alemania • Argentina • Australia • Austria • Bélgica • Brasil • Bulgaria • Canadá • Chile • China (PRC) • Colombia • Costa Rica • Croacia • Dinamarca
Emiratos Árabes Unidos • Eslovenia • España • Filipinas • Finlandia • Francia • Holanda • Hong Kong • Hungría • India • Indonesia • Irlanda • Israel
Italia • Japón • Korea • Malasia • México • Noruega • Nueva Zelanda • Polonia • Portugal • Reino Unido • República Checa • Rumania • Rusia
Singapur • Sudáfrica • Suecia • Suiza • Tailandia • Taiwan, República de Corea • Ucrania • Venezuela



Copyright Cisco Systems, Inc. Reservados todos los derechos. Impreso en el Reino Unido. Cisco Systems es una marca comercial; Lightstream, MultiNet, MultiWare, OptiClass, Personal Ethernet, Phase/IP, RPS, StrataCom, TGV, el logotipo de TGV y UniverCD son marcas registradas de Cisco Systems, Inc. El resto de marcas comerciales, marcas de servicio, marcas registradas o marcas de servicio registradas mencionadas en este documento son propiedad de sus respectivos dueños.