



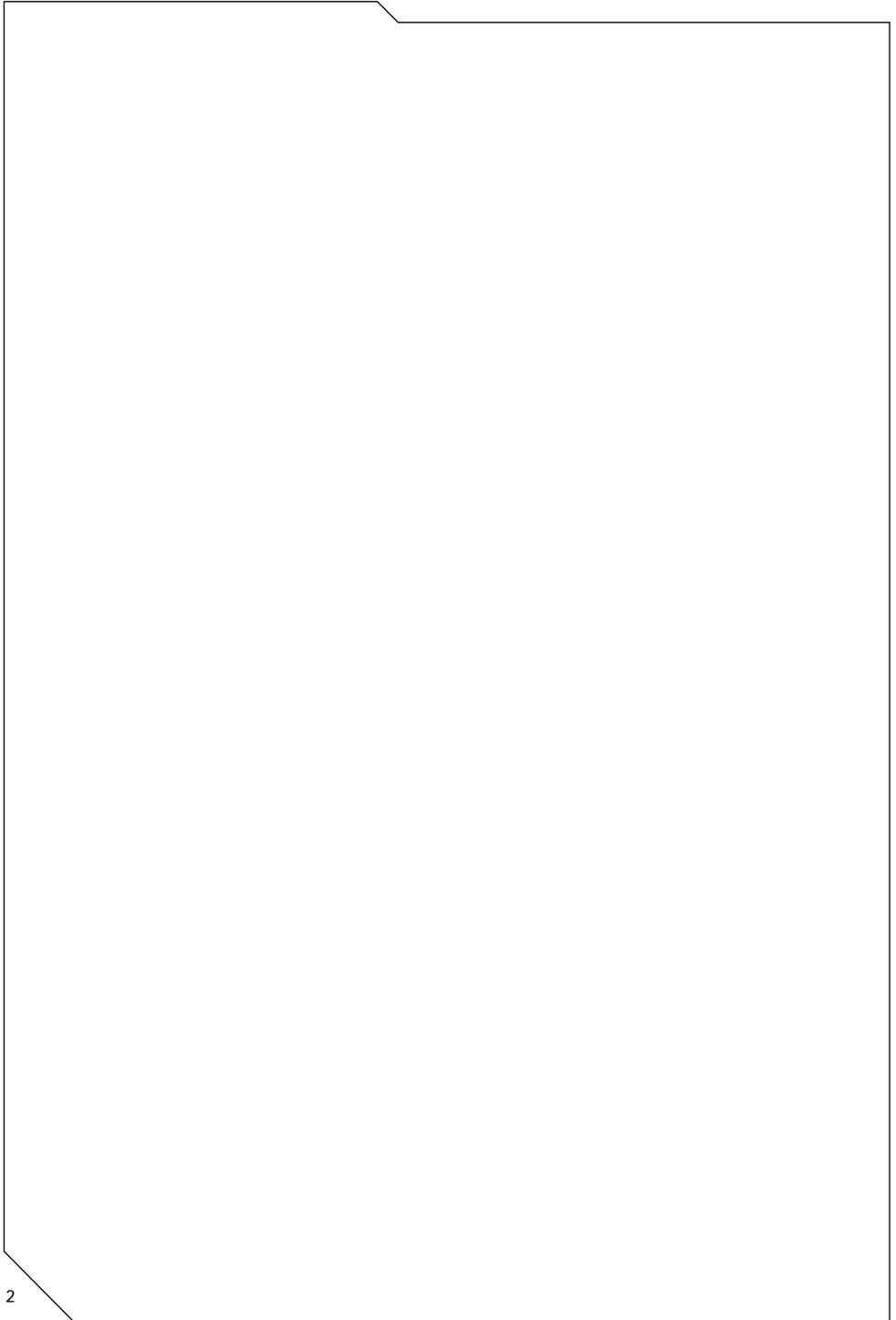
Cisco Access Routers

Per telelavoratori, piccoli uffici, piccole e medie imprese e uffici di filiale di aziende di ogni dimensione



Breve Guida ai Router di Accesso Cisco Systems

Serie Cisco SOHO, 800, 1700, 2600,
3600, 3700, 7200, 7300 e 7400



Cisco Access Router

Per telelavoratori, piccoli uffici, piccole e medie imprese e uffici di filiale di aziende di ogni dimensione

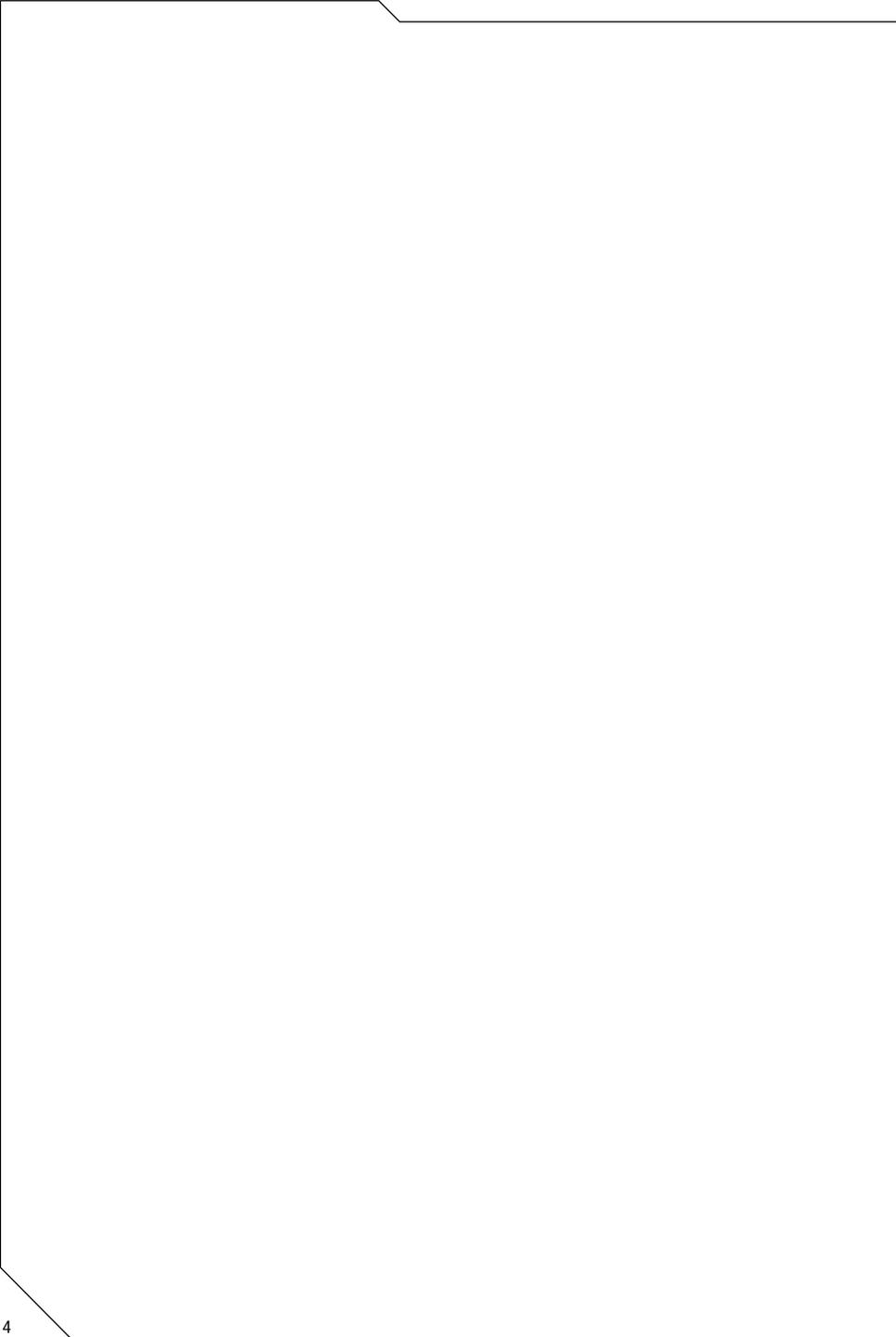
La Guida ai Router di Accesso Cisco Systems illustra il più ampio e versatile portfolio prodotti per l'implementazione di servizi completi per tutti gli utenti, dall'ufficio di casa a quello di filiale fino ad ambienti di campus enterprise.

Cisco Systems è leader mondiale di networking per Internet ed offre soluzioni in grado di supportare completamente l'implementazione a livello enterprise di applicazioni utilizzabili sulla rete.

I Router di Accesso Cisco Systems distribuiscono servizi di rete intelligenti negli angoli più remoti di un'azienda e garantiscono al tempo stesso un'alta disponibilità, una grande sicurezza, una facilità di gestione e una QoS (Quality of Service) avanzata, necessarie per il supporto delle più sofisticate applicazioni attuali quali la videoconferenza, l'e-learning, il CRM (Customer Relationship Management) e le applicazioni per la collaborazione.

La Guida illustra come i Router di Accesso Cisco Systems riescono a soddisfare anche le vostre esigenze future con design modulari che consentono una migrazione scalabile, legata allo sviluppo della vostra attività e delle vostre esigenze di rete.

Nella Guida scoprirete come Cisco Systems riesce ad offrire vantaggi che vanno oltre il semplice accesso alla rete e garantiscono servizi completi per utenti in telelavoro, piccoli uffici, piccole e medie imprese e uffici di filiale di aziende di ogni dimensione.



Cisco Access Router

Per telelavoratori, piccoli uffici, piccole e medie imprese e uffici di filiale di aziende di ogni dimensione

Indice

Descrizione delle Serie

Cisco SOHO e Cisco 800	9
Cisco 1700	15
Cisco 2600	19
Cisco 3600	25
Cisco 3700	31
Cisco 7200	35
Cisco 7300	39
Cisco 7400	43

Modularità

Moduli di rete per le Serie Cisco 2600, 3600 e 3700	47
--	----

Schede d'interfaccia per le Serie Cisco 1700, 2600, 3600 e 3700	76
--	----

Moduli d'integrazione avanzata per le Serie Cisco 1700, 2600, 3600 e 3700	88
--	----

Compatibilità	93
----------------------	----

Matrice di transizione del prodotto	105
--	-----

Soluzioni Power Branch per piccole e medie imprese e uffici di filiale enterprise



Serie Cisco SOHO
(Small Office/Home Office)

- Gestibilità e affidabilità del software Cisco IOS®
- Sicurezza di classe business**
- Firewall stateful inspection
- Configurazione fissa**
- Alcuni modelli con hub integrato a 4 porte
- Dual Ethernet, ADSL, ADSL over ISDN e G.SHDSL



Cisco 800
Utenti in telelavoro
Piccolo ufficio remoto

- Gestibilità e affidabilità del software Cisco IOS®
- Sicurezza di classe business**
- Firewall stateful inspection
- Codifica software VPN
- Integrazione voce e dati (Cisco 827-4V)
- Configurazione fissa**
- Alcuni modelli con hub integrato a 4 porte
- Dual Ethernet, ADSL, ADSL over ISDN e G.SHDSL



Serie Cisco 1700
PMI, piccoli uffici di filiale enterprise

- LAN Fast Ethernet (10/100) integrata
- Gestibilità e affidabilità del software Cisco IOS®
- DSL di classe business**
- Supporto ADSL e G.SHDSL
- QoS avanzata su DSL
- Sicurezza di classe business**
- Firewall stateful inspection
- VPN: codifica software e hardware, Cisco Easy VPN Server/Remote
- IDS (Intrusion Detection System)
- Compressione software
- Dati/voce multiservice**
- Voce digitale e analogica a bassa ed alta densità
- SRST (Survivable Remote Site Telephony)

- Modularità**
- Slot modulari WAN/vocali
 - Ampia gamma di schede d'interfaccia WAN/vocali
 - Opzioni T1/E1, ISDN, ADSL, G.SHDSL, Frame Relay



Serie Cisco 2600
Uffici di filiale enterprise medio/piccoli

- LAN Fast Ethernet (10/100) integrata
- Gestibilità e affidabilità del software Cisco IOS®
- DSL di classe business**
- Supporto ADSL e G.SHDSL
- QoS avanzata su DSL
- Sicurezza di classe business**
- Firewall stateful inspection
- VPN: codifica software hardware, Cisco Easy VPN
- IDS (Intrusion Detection System)
- Software
- Dati/voce multiservice**
- Voce/fax digitale e analogica a bassa e alta densità
- SRST (Survivable Remote Site Telephony)

- Modularità**
- Ampia gamma di schede d'interfaccia WAN/vocali
 - Supporto modulo di rete e AIM (Advanced Integration Module)
 - Supporto di oltre 50 moduli di rete, AIM, interfacce vocali/WAN
 - Modulo EtherSwitch a 16 porte
 - Modem analogico (1 e 2 porte)



Serie Cisco 3600
Uffici di filiale enterprise medio/grandi

- LAN Fast Ethernet (10/100) integrata (Cisco 3660)
- Gestibilità e affidabilità del software Cisco IOS®
- DSL di classe business**
- Supporto ADSL e G.SHDSL
- QoS avanzata su DSL
- Sicurezza di classe business**
- Firewall stateful inspection
- VPN: codifica software e hardware, Cisco Easy VPN
- IDS (Intrusion Detection System)
- Compressione software
- Dati/voce multiservice**
- Voce digitale e analogica
- SRST (Survivable Remote Site Telephony)

- Modularità**
- Ampia gamma di schede d'interfaccia WAN/vocali
 - Supporto modulo di rete e AIM (Advanced Integration Module) (Cisco 3660)
 - Supporto di oltre 80 moduli di rete, AIM, interfacce vocali/WAN
 - Modulo EtherSwitch a 16 porte (36 porte per Cisco 3660)

Cisco Systems offre il più ampio e versatile portfolio di Router di accesso sicuri e ad alte prestazioni, attualmente disponibile sul mercato, che permette la distribuzione di un'ampia gamma di servizi fino agli angoli più remoti, dall'ufficio di casa all'ufficio di filiale di aziende di ogni dimensione.



Serie Cisco 3700

Ufficio di filiale
enterprise integrato

- LAN Fast Ethernet (10/100) integrata
- Gestibilità e affidabilità del software Cisco IOS®
- Alta densità di servizi in forma compatta
- Infrastruttura di telefonia IP a piattaforma singola
- Switching a bassa densità, in-line power integrata opzionale

DSL di classe business

- Supporto ADSL e G.SHDSL
- QoS avanzata su DSL

Sicurezza di classe business

- Firewall stateful inspection
 - VPN: codifica software e hardware, Cisco Easy VPN
 - IDS (Intrusion Detection System)
 - Compressione software
- Dati/voce multiservice**
- Voce digitale e analogica
 - SRST (Survivable Remote Site Telephony)

Modularità

- Ampia gamma di schede d'interfaccia WAN/vocali
- Supporto modulo di rete e AIM (Advanced Integration Module)
- Supporto di oltre 70 moduli di rete, AIM e interfacce vocali/WAN
- Modulo EtherSwitch a 16 o 36 porte



Serie Cisco 7200

Grandi uffici di filiale

- RDS (Rack Density System) permette di raggruppare fino a 9 router per rack
 - Versatilità applicativa—MPLS, VPN, aggregazione a banda larga, QoS e multiservice
- Sicurezza di classe business/VPN**
- Firewall stateful inspection



Serie Cisco 7300

Progettato per il perimetro della rete

- Connettività ad alte prestazioni da T3 a OC-48
- Due GE integrate nel sistema per connettività



Serie Cisco 7400

Grandi uffici di filiale

- Servizi IP hardware accelerati con PEF (Parallel Express Forwarding)
- Fattore di forma compatto 1 RU
- Versatilità applicativa—MPLS, VPN, aggregazione a banda larga, QoS e multiservice

- VPN: codifica software e hardware, Cisco Easy VPN
- Compressione hardware
- Funzionalità di convalida a livello di servizio
- IDS (Intrusion Detection System)

Dati/voce multiservice

- Voce digitale e analogica
- SRST (Survivable Remote Site Telephony)
- Pannello posteriore predisposto per MIX (Multiservice Interchange) per l'integrazione dei servizi

Modularità

- Supporto di oltre 70 interfacce con una gamma completa

- LAN ad alte prestazioni
- Servizi hardware accelerati con PEF (Parallel Express Forwarding)
 - Processore ridondante opzionale per maggiore disponibilità di rete
 - Multiprotocollo (per un maggiore supporto)

Sicurezza di classe business/VPN

- ACL (Access Control List) hardware accelerate

Sicurezza di classe business/VPN

- Firewall stateful inspection
 - VPN: codifica software e hardware, Cisco Easy VPN
 - ACL (Access Control List) hardware accelerate
 - IDS (Intrusion Detection System)
 - Compressione software
- Dati/voce multiservice**
- Voce digitale e analogica
 - SRST (Survivable Remote Site Telephony)

di opzioni di connessione da FE a GE e DSO tramite OC-12 DPT

- Interfacce condivise con i Router Internet serie Cisco 7400, Cisco 7500 e Cisco 7600 per la condivisione delle parti
- Possibile integrazione di FE/GE nel sistema per una connettività LAN ad alte prestazioni
- Opzioni di elaborazione flessibili con servizi IP hardware accelerati con PEF (Parallel Express Forwarding)
- Servizi gestionali completi con CEMF (Cisco Element Manager Framework)

- Firewall stateful inspection
- IDS (Intrusion Detection System)
- Compressione software

Modularità

- Oltre 20 line schede di rete
- Fino a 4 adattatori di porta
- Due porte GE fisse per NSE-100
- Gestibilità e affidabilità del software Cisco IOS®

Modularità

- Supporto di oltre 40 interfacce con gamma completa di opzioni di connessione da FE a GE e DSO tramite OC-3
- Interfacce condivise con i Router Internet serie Cisco 7200, Cisco 7500 e Cisco 7600 per la condivisione delle parti
- Integrazione di FE/GE nel sistema per una connettività LAN ad alte prestazioni
- Servizi gestionali completi con CEMF (Cisco Element Manager Framework)

Serie Cisco SOHO e Cisco 800



I Router della serie Cisco SOHO e Cisco 800 estendono in modo facile e conveniente la potente tecnologia Cisco IOS® alle piccole imprese, ai piccoli uffici remoti ed ai telelavoratori, e garantiscono loro una sicurezza, un'affidabilità ed una gestibilità di livello superiore, ad un prezzo ridotto. Questi Router offrono un accesso multiutente sicuro a Internet o alla LAN aziendale mediante connessioni singole ADSL, ADSL over ISDN, ISDN o seriali (fino a 512 Kbps) o tramite una porta Ethernet WAN connessa ad un modem a banda larga esterno.

Vantaggi

Firewall di classe business

I Router delle serie Cisco SOHO e Cisco 800 offrono le comprovate funzionalità di sicurezza del software Cisco IOS® con firewall stateful inspection. Un firewall d'ispezione offre una sicurezza perimetrale più intelligente con il rifiuto o l'accettazione del traffico WAN in base allo stato della sessione che permette di ricevere le richieste degli utenti esterni al firewall e di impedire al tempo stesso accessi non autorizzati.

Virtual Private Networking

I Router della serie Cisco 800 offrono anche la protezione delle reti private virtuali (VPN), che utilizzano la codifica dei dati e tunnel sicuri per proteggere i dati che viaggiano da un luogo all'altro, per esempio dalla filiale alla sede centrale della azienda. La serie Cisco 800 supporta IPSec 3DES, la forma più sicura di codifica dei dati. Con il supporto di Cisco Easy VPN Remote ed i Router della serie Cisco 800, il setup, la gestione e la manutenzione delle connessioni VPN è più semplice. Gli utenti con client software VPN sui propri PC possono utilizzare i Router della serie Cisco SOHO, con il supporto dei tunnel IPSec, per garantire la protezione gestita tramite firewall, alle reti degli uffici remoti o di casa.

Installazione e setup semplificati

I Router della serie Cisco SOHO e Cisco 700 vengono forniti con cavi e connettori contraddistinti da diversi colori e con configurazioni di default che consentono anche agli utenti meno esperti di installarli e di attivarli rapidamente. Lo strumento CRWS (Cisco Router Web Setup), un software di installazione basato sul Web, semplifica la configurazione grazie ad un'interfaccia utente grafica (GUI) e ad istruzioni di immediata comprensione.

QoS (Quality of Service)

I Router della serie Cisco 800 offrono la QoS (Quality of Service) per la gestione del traffico che permette di dare la precedenza alle applicazioni mission critical o sensibili ai ritardi come il traffico vocale e video.

Supporto integrato per il VoIP (Voice over IP)

Il Router Cisco 827-4V ADSL offre quattro porte FXS integrate che garantiscono una qualità vocale elevata per le comunicazioni tra gli uffici della sede e gli uffici remoti o gli utenti in telelavoro.

Potenziale utilizzo

La serie Cisco SOHO è consigliata per:

- L'accesso multiutenza SOHO (Small Office Home Office)
- Una soluzione di facile installazione e setup per utenti non tecnici
- La protezione firewall per utenti con client VPN su PC
- L'affidabilità e la gestibilità comprovata del software Cisco IOS

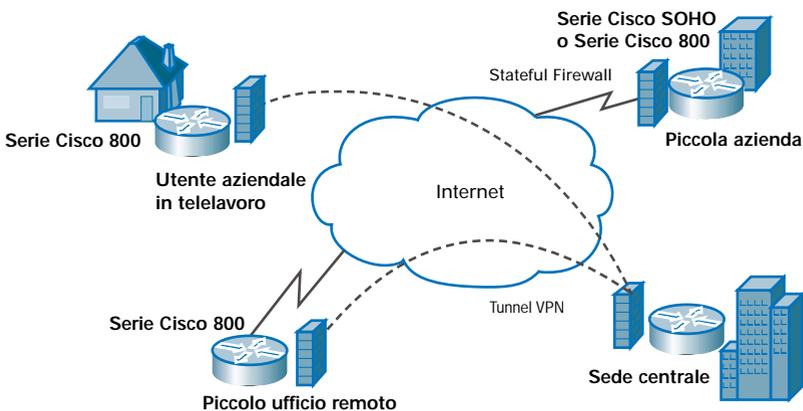
La serie Cisco 800 è consigliata per:

- Il firewall gestito e VPN per piccoli uffici remoti e utenti in telelavoro
- Le funzionalità QoS per applicazioni vocali, video e mission critical
- Una soluzione di facile installazione e setup con Cisco Easy VPN
- Il VoIP con linee ADSL (Cisco 827-4V)
- L'affidabilità e la gestibilità comprovata del software Cisco IOS

Caratteristiche della serie

	Serie Cisco SOHO	Serie Cisco 800
Tecnologie WAN	Ethernet, ADSL, ADSL over ISDN, G.SHDSL	Ethernet, ADSL, ADSL over ISDN, G.SHDSL, ISDN, seriale
Sicurezza	Stateful Firewall	Stateful Firewall
VPN	Solo tunnel sicuri IPSec	IPSec 3DES integrato, Easy VPN, tunnel sicuri IPSec
QoS	Solo QoS DSL ATM	QoS DSL ATM e QoS IP
Upgrade	Aggiornamenti software solo a immagine software di default	Aggiornamenti software e upgrade al nuovo Feature Set, memoria potenziabile

Esempio applicativo



Informazioni per la migrazione

I nuovi Router Cisco SOHO 77H dovrebbero essere implementati in scenari già predisposti per i Router Cisco SOHO 77. Analogamente, i nuovi Router Cisco 827H dovrebbero sostituire i Router Cisco 827 nelle implementazioni future.

I nuovi modelli offrono ulteriori funzionalità senza costi aggiuntivi. Per maggiori informazioni sulle migrazioni dei prodotti andare a pag. 119.

Panoramica delle piattaforme

Piattaforma	Mercato target	Caratteristiche principali	Connessioni LAN fisse	Connessioni WAN fisse	DRAM default/max	Flash default/max	Alimentazione
Router ISDN e seriali							
Cisco 801	Piccole imprese, Uffici remoti, telelavoratori	Stateful Firewall, IPSec 3DES, QoS, Remote Management IOS	1 porta Ethernet (10Base-T)	1 porta ISDN BRI (S/T)	4/12 MB	8/12 MB	Esterna
Cisco 802	Piccole imprese, Uffici remoti, telelavoratori	Stateful Firewall, IPSec 3DES, QoS, Remote Management IOS	1 porta Ethernet (10Base-T)	1 porta ISDN BRI (U) NT-1	4/12 MB	8/12 MB	Esterna
Cisco 803	Piccole imprese, Uffici remoti, telelavoratori	Stateful Firewall, IPSec 3DES, QoS, Remote Management IOS	4 porte Hub Ethernet (10Base-T)	1 porta ISDN BRI (S/T), 2 porte telefoniche analogiche	4/12 MB	8/12 MB	Esterna
Cisco 804	Piccole imprese, Uffici remoti, telelavoratori	Stateful Firewall, IPSec 3DES, QoS, Remote Management IOS	4 porte Hub Ethernet (10Base-T)	1 porta ISDN BRI (U) NT-1, 2 porte telefoniche analogiche	4/12 MB	8/12 MB	Esterna
Cisco 805	Piccole imprese, Uffici remoti, telelavoratori	Stateful Firewall, IPSec 3DES, QoS, Remote Management IOS	1 porta Ethernet (10Base-T)	1 porta seriale (fino a 512 Kbps)	4/12 MB	8/16 MB	Esterna
Router Ethernet to Ethernet							
Cisco SOHO 71	Piccole imprese, Utenti remoti con client PC VPN	Stateful Firewall, Web GUI, Remote Management IOS	4 porte Hub Ethernet (10Base-T)	1 porta Ethernet (10Base-T)	16/16 MB	8/8 MB	Esterna
Cisco 806	Piccole imprese, Uffici remoti, telelavoratori	Stateful Firewall, Web GUI, IPSec 3DES, QoS Easy VPN, Remote Management IOS	4 porte Hub Ethernet (10Base-T)	1 porta Ethernet (10Base-T)	32/32 MB	8/8 MB	Esterna
Router ADSL over ISDN							
Cisco SOHO 76	Piccole imprese, Utenti remoti con client PC VPN	Stateful Firewall, Web GUI, Remote Management IOS	4 porte Hub Ethernet (10Base-T)	1 porta ADSL over ISDN	16/16 MB	8/8 MB	Esterna
Cisco 826	Piccole imprese, Uffici remoti, telelavoratori	Stateful Firewall, Web GUI, IPSec 3DES, QoS Easy VPN, Remote Management IOS	4 porte Hub Ethernet (10Base-T)	1 porta ADSL over ISDN	16/32 MB	8/8 MB	Esterna

Panoramica delle piattaforme (continua)

Piattaforma	Mercato target	Caratteristiche principali	Connessioni LAN fisse	Connessioni WAN fisse	DRAM default/max	Flash default/max	Alimentazione
Router ADSL							
Cisco SOHO 77H	Piccole imprese, Utenti remoti con client PC VPN	Stateful Firewall, Web GUI, Remote Management IOS	4 porte Hub Ethernet (10Base-T)	1 porta ADSL	16/16 MB	8/8 MB	Esterna
Cisco 827H	Piccole imprese, Uffici remoti, telelavoratori	Stateful Firewall, Web GUI, IPSec 3DES, QoS Easy VPN, Remote Management IOS	4 porte Hub Ethernet (10Base-T)	1 porta ADSL	32/32 MB	8/8 MB	Esterna
Cisco 827-4V	Piccole imprese, Uffici remoti, telelavoratori	Stateful Firewall, Web GUI, IPSec 3DES, QoS Easy VPN, Remote Management IOS, VoIP	1 porta Hub Ethernet (10Base-T)	1 porta ADSL (4 porte vocali FXS)	24/32 MB	8/16 MB	Esterna
Router G.SHDSL							
Cisco SOHO 78	Piccole imprese, Utenti remoti con client PC VPN	Firewall, Web GUI, Remote Management IOS	4 porte Hub Ethernet (10Base-T)	1 porta G.SHDSL	16/32 MB	8/8 MB	Esterna
Cisco 828	Piccole imprese, Utenti remoti con client PC VPN	Stateful Firewall, IPSec 3DES, Easy VPN, QoS, Remote Management IOS	4 porte Hub Ethernet (10Base-T)	1 porta G.SHDSL	16/32 MB	8/8 MB	Esterna

Specifiche della serie

Processore	RISC CPU
Memoria Flash	8-12 MB (serie Cisco 800 espandibile a 12-16 MB)
Memoria DRAM di sistema	4-32 MB (serie Cisco 800 espandibile a 12-32 MB)
Alimentazione interna	No
Dimensioni (A x L x P)	5,1 x 24,6 x 21,6 cm (2,0 x 9,7 x 8,5 in.)
Prestazioni	9 Mbps Clear Text
Porta console	1 (fino a 115,2 Kbps)
Porta ausiliaria	Nessuna configurazione base: configurazione fissa con porta WAN singola
Porte Ethernet max	4 porte Hub LAN Ethernet (1 porta WAN Ethernet su Cisco SOHO 71 e Cisco 806)
Seriale alta velocità msx (fino a 2 Mbps)	1 (Cisco 805)
Seriale bassa velocità max (fino a 128 Kbps)	0
Supporto voce/dati	solo Cisco 827-4V
Modem integrati	0
Porte ISDN BRI max	1
Porte ISDN PRI max	0
CSU/DSU integrate	No

Specifiche della serie (continua)

Compressione	S/W
Codifica	S/W
Supporto alimentazione ridondante	No
Versione software Cisco IOS minima	In base al modello

Requisiti di memoria Cisco IOS

	Descrizione	DRAM	Flash
CISCO 801-804			
c800-k8nosy6-mw	IP/IPX/Firewall/IPSec 3DES Plus	12	8
c800-k8osy6-mw	IP/Firewall/IPSec 3DES Plus	12	8
c800-oy6-mw	IP/Firewall	8	8
c800-sy6-mw	IP Plus	8	8
c800-y6-mw	IP	4	8
Cisco 805			
c805-k8nosy6-mw	IP/IPX/Firewall/IPSec 3DES Plus	12	8
c805-k8osy6-mw	IP/Firewall/IPSec 3DES Plus	12	8
c805-oy6-mw	IP/Firewall	8	4
c805-sy6-mw	IP Plus	8	8
c805-y6-mw	IP	8	4
	Descrizione	DRAM	Flash
Cisco 826 e Cisco 827			
c820-k9osv6y6-mz	IP/Firewall/Voice/IPSec 3DE	32	8
c820-k9osy6-mz	IP/Firewall/IPSec 3DES Plus	24	8
c820-ov6y6-mz	IP/Firewall/Voice	24	8
c820-oy6-mz	IP/Firewall	20	8
c820-sv6y6-mz	IP/Voice Plus	24	8
c820-sy6-mz	IP Plus	20	8
c820-v6y6-mz	IP/Voice	24	8
c820-y6-mz	IP	16	8
Cisco 828			
c828-k9osy6-mz	IP/Firewall/IPSec 3DES Plus	24	8
c828-oy6-mz	IP/Firewall	20	8
c828-sy6-mz	IP/Plus	16	8
c828-y6-mz	IP	16	8

Requisiti di memoria Cisco IOS (continua)

Cisco 828			
c806-k9osy6-mz	IP/Firewall/IPSec 3DES Plus	20	8
c806-oy6-mz	IP/Firewall	16	8
c806-sy6-mz	IP Plus	16	8
c806-y6-mz	IP	16	8
Serie Cisco SOHO			
soho70-y1-mz	IP	16	8
soho78-y1-mz	IP	16	8
soho71-oy6-mz	IP/FW	16	8

Informazioni per l'ordinazione

Serie Cisco SOHO	Codice prodotto	Descrizione
Cisco SOHO 71	CISCOSOH071	Router Ethernet, 1E, hub 4E, Stateful Firewall
Cisco SOHO 76	CISCOSOH076	Router Cisco SOHO 76, 1 ADSL over ISDN, hub 4E, Stateful Firewall
Cisco SOHO 77H	CISCOSOH077H	Router Cisco SOHO 77, 1 ADSL, hub 4E, Stateful Firewall
Cisco SOHO 78	CISCOSOH078	Router Cisco SOHO 78, 1 G.SHDSL, hub 4E
Serie Cisco 800		
Cisco 801	CISCO801	Router ISDN/Ethernet
Cisco 802	CISCO802	Router ISDN BRI/Ethernet
Cisco 803	CISCO803	Router ISDN BRI/Ethernet, hub a 4 porte, 2 POTS
Cisco 804	CISCO804	Router ISDN BRI/Ethernet, NT-1, hub a 4 porte, 2 POTS
Cisco 805	CISCO805	Router Ethernet/Seriale Cisco 805
Cisco 806	CISCO806	Router a banda larga Cisco 806, 4E, 1E, Stateful Firewall
Cisco 811	CISCO811	Router ISDN/Ethernet con DSU (giapponese) integrata
Cisco 813	CISCO813	Router ISDN/ Ethernet con hub a 4 porte integrato, DSU (giapponese)
Cisco 826	CISCO826	Router ADSL Cisco 826 (coesistente con loop locali ISDN)
Cisco 827H	CISCO827H	Router Cisco 827H, 1 ADSL, hub 4E, Stateful Firewall
Cisco 827-4V	CISCO827-4V	Router ADSL Cisco 827-4V, 1E, 1 ADSL, 4 vocali
Cisco 828	CISCO828	Router G.SHDSL Cisco 828, 1E, 1 G.SHDSL

Serie Cisco 1700



I Router di accesso modulare della serie Cisco 1700 sono stati progettati per offrire una piattaforma di routing integrato conveniente, per le medie e piccole imprese e per gli uffici di filiale enterprise, capace di garantire un'efficiente implementazione di nuovi servizi in base alle esigenze del cliente. Il design modulare dei Router della serie Cisco 1700 offre la flessibilità e la gestibilità necessarie per soddisfare esigenze complesse e sempre diverse come la sicurezza completa, l'integrazione multiservice di voce/dati/fax ed il supporto DSL di classe business.

Vantaggi

Flessibilità e protezione dell'investimento

La modularità della serie Cisco 1700 consente un facile adattamento alle esigenze in continuo cambiamento.

Le schede d'interfaccia WAN (WIC) e vocali (VIC) intercambiabili permettono facili aggiunte e modifiche senza upgrade forzati dell'intera piattaforma. L'ampia gamma di soluzioni WIC disponibili supporta le tecnologie WAN quali DSL a banda larga, ISDN, linee dedicate e Frame Relay, mentre le soluzioni VIC sono in grado di supportare Voice over IP e Voice over Frame Relay. I moduli d'interfaccia possono essere condivisi con i Router delle serie Cisco 2600, 3600 e 3700.

Sicurezza completa

Per garantire la sicurezza delle reti e proteggere le informazioni sensibili le aziende utilizzano numerose tecnologie di sicurezza che comprendono i firewall, le VPN ed i sistemi IDS. I Router della serie Cisco 1700 offrono un firewall stateful inspection, VPN wirespeed con modulo di codifica hardware e funzionalità antintrusione. Inoltre le nuove tecnologie di sicurezza vengono integrate nei Router con un semplice caricamento del software.

Connettività DSL di classe business

Le nuove WIC-1ADSL e WIC-1SHDSL offrono un servizio a banda larga di classe business con prestazioni, flessibilità e sicurezza scalabili per gli uffici di filiale. La serie Cisco 1700 costituisce la soluzione ideale per numerose aziende che hanno bisogno di una connettività DSL ad alta velocità di classe business su una piattaforma modulare sicura ad alte prestazioni.

Integrazione multiservice dati/voce/fax

Oltre al supporto delle funzionalità di sicurezza e DSL di classe business della serie Cisco 1700, i modelli Cisco 1751 e 1760 offrono la possibilità di estendere in modo conveniente agli uffici di filiale il networking integrato multiservice dati/voce. La compatibilità con i telefoni e le apparecchiature esistenti semplifica l'implementazione della telefonia IP. L'integrazione dei servizi con i protocolli IP su Internet consente agli amministratori di rete di ridurre i costi per le chiamate long-distance tra gli uffici e supporta le applicazioni desktop vocali con la messaggistica integrata e il video packet.

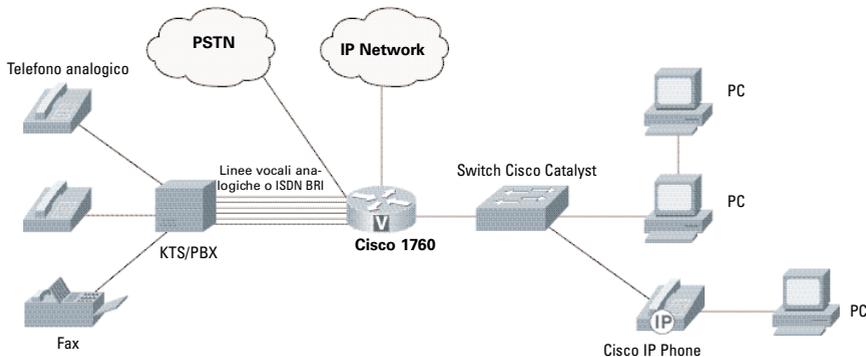
Potenziale utilizzo

La serie Cisco 1700 è consigliata per:

- La flessibilità di aggiungere o modificare i servizi WAN per supportare nuove esigenze ed applicazioni, comprese le VPN, l'integrazione voce/fax/dati sulla WAN, i servizi di accesso a banda larga via cavo o DSL
- Una soluzione di accesso integrato che combina in un'unica piattaforma un router di alto livello con firewall, codifica ad alta velocità, tunnel server VPN, DSU/CSU e funzioni ISDN NT-1
- L'aggregazione remota VPN per consentire l'accesso ai client software VPN negli uffici di filiale

- La connettività DSL di classe business ad alta velocità su una piattaforma modulare sicura e ad alte prestazioni
- Una soluzione di accesso sicura con VPN (velocità T1/E1) e firewall per i piccoli uffici di filiale enterprise e le piccole e medie imprese
- L'integrazione multiservice voce/video/fax/dati
- Fino a cinque interfacce seriali (compresa la porta AUX) per applicazioni, ad esempio, quali retail/POS o di piccole filiali di banca.

Esempio applicativo



Informazioni per la migrazione

I nuovi Router Cisco 1721 dovrebbero essere implementati in scenari già predisposti per i Router Cisco 1720. Il nuovo modello Cisco 1721 offre prestazioni superiori, maggiore memoria e ulteriori funzionalità, senza costi aggiuntivi. Per maggiori informazioni sulle migrazioni dei prodotti andare a pag. 119.

Panoramica delle piattaforme

	WIC	VIC	VIC/ WIC	Connessioni LAN fisse	DRAM (default MB)	DRAM (max MB)	Flash (default MB)	Flash (max MB)	Alimentazione
Cisco 1710	-	-	-	2 (1)	32	64	16	16	AC
Cisco 1721	2	-	-	1 (2)	32	96	16	16	AC
Cisco 1751	-	1	2	1 (2)	32	96	16	16	AC
Cisco 1751-V	-	1	2	1 (2)	64	96	32	32	AC
Cisco 1760	-	2	2	1 (2)	32	96	16	64	AC
Cisco 1760-V	-	2	2	1 (2)	64	96	32	64	AC

(1) 1 porta Ethernet 10/100BaseT; 1 porta Ethernet 10BaseT

(2) 2 porte Fast Ethernet 10/100BaseT

Specifiche della serie

Processore	RISC CPU
Dimensioni (A x L x P)	
1710, 1721, 1751, 1751-V	10,0 x 28,4 x 22,1 cm (4,0 x 11,2 x 8,7 in.)
1760, 1760-V	4,32 x 44,5 x 32,5 cm (1,7 x 17,5 x 12,8 in.)
Memoria Flash	16-32 MB (alcuni modelli espandibili a 64 MB)
Memoria DRAM di sistema	32-64 MB (alcuni modelli espandibili a 96 MB)
Slot di espansione interni	1 (per modulo VPN)
Alimentazione interna	AC (solo Cisco 1760)
Porta console	1 (fino a 115,2 Kbps)
Porta ausiliaria	1 (fino a 115,2 Kbps)
Porte Ethernet max	3
Porte Ethernet 10/100 max	1
Seriale alta velocità max (fino a 2 Mbps)	4
Supporto voce/dati	Cisco 1751 e Cisco 1760
Porte ISDBN BRI max	4
Porte ISDN PRI max	4
CSU/DSU integrate	Sì (T1/E1, frazionale T1/E1, 56K/64K)
Compressione	S/W
Codifica	S/W + H/W
Supporto alimentazione ridondante	No
Versione software Cisco IOS minima	In base al modello
Telefoni supportati per SRST	24

Requisiti di Cisco IOS

Set di funzionalità software dati/voce della serie Cisco 1700 per la versione Cisco IOS 12.2 (4)YB

No. di immagini	Piattaforma	Set di funzionalità
1	1751 /1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/IPX/AT/IBM/Voice/FW/IDS Plus IPsec 56
2	1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/IPX/AT/IBM/VOX/FW/IDS Plus IPsec 56
3	1721/1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/IPX/AT/IBM/FW/IDS Plus IPsec 56
4	1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/IPX/AT/IBM/Voice/FW/IDS Plus IPsec 3DES
5	1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/IPX/AT/IBM/VOX/FW/IDS Plus IPsec 3DES
6	1721/1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/IPX/AT/IBM/FW/IDS Plus IPsec 3DES
7	1721/1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/IPX/AT/IBM Plus
8	1721/1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/IPX/AT/IBM
9	1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/Voice/FW/IDS Plus IPsec 56
10	1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/VOX/FW/IDS Plus IPsec 56
11	1721/1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/FW/IDS Plus IPsec 56
12	1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/Voice Plus IPsec 56
13	1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/VOX Plus IPsec 56
14	1721/1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL Plus IPsec 56
15	1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/Voice/FW/IDS Plus IPsec 3DES
16	1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/VOX/FW/IDS Plus IPsec 3DES
17	1721/1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/FW/IDS Plus IPsec 3DES
18	1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/Voice Plus IPsec 3DES
19	1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/VOX Plus IPsec 3DES
20	1721/1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL Plus IPsec 3DES
21	1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/IPX/Voice/FW/IDS Plus
22	1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/IPX/VOX/FW/IDS Plus
23	1721/1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/IPX/FW/IDS Plus
24	1721/1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/IPX
25	1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/Voice/FW/IDS Plus
26	1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/VOX/FW/IDS Plus
27	1721/1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/FW/IDS
28	1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/Voice Plus
29	1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/Voice Plus
30	1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/VOX Plus
31	1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL/VOX Plus
32	1721/1751/1760	Cisco 1700 IOS IP Plus
33	1721/1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL Plus
34	1721/1751/1760	Cisco 1700 IOS IP
35	1721/1751/1760	Cisco 1700 IOS IP/ADSL
36	1710	Cisco 1710 IOS IP/IPX/AT/IBM/FW/IDS Plus IPsec 3DES
37	1710	Cisco 1710 IOS IP/FW/IDS Plus IPsec 3DES

Immagine software	Codice prodotto	Memoria Flash	Memoria DRAM
c1700-bk8no3r2sv3y7-mz	S17Q7HVK8-12204YB	32 MB	64 MB
c1700-bk8no3r2sv8y7-mz	S17Q7V8K8-12204YB	32 MB	64 MB
c1700-bk8no3r2sy7-mz	S17Q7HK8-12204YB	16 MB	64 MB
c1700-bk9no3r2sv3y7-mz	S17Q7HVK9-12204YB	32 MB	64 MB
c1700-bk9no3r2sv8y7-mz	S17Q7V8K9-12204YB	32 MB	64 MB
c1700-bk9no3r2sy7-mz	S17Q7HK9-12204YB	16 MB	64 MB
c1700-bnr2sy7-mz	S17Q7P-12204YB	16 MB	48 MB
c1700-bnr2y-mz	S17Q-12204YB	8 MB	32 MB
c1700-k8o3sv3y7-mz	S17C7HVK8-12204YB	16 MB	64 MB
c1700-k8o3sv8y7-mz	S17C7V8K8-12204YB	16 MB	64 MB
c1700-k8o3sy7-mz	S17C7HK8-12204YB	16 MB	48 MB
c1700-k8sv3y7-mz	S17C7VK8-12204YB	16 MB	64 MB
c1700-k8sv8y7-mz	S17CV8K8-12204YB	16 MB	64 MB
c1700-k8sy7-mz	S17C7K8-12204YB	16 MB	48 MB
c1700-k9o3sv3y7-mz	S17C7HVK9-12204YB	16 MB	64 MB
c1700-k9o3sv8y7-mz	S17C7V8K9-12204YB	16 MB	64 MB
c1700-k9o3sy7-mz	S17C7HK9-12204YB	16 MB	48 MB
c1700-k9sv3y7-mz	S17C7VK9-12204YB	16 MB	64 MB
c1700-k9sv8y7-mz	S17CV8K9-12204YB	16 MB	64 MB
c1700-k9sy7-mz	S17C7K9-12204YB	16 MB	48 MB
c1700-no3sv3y7-mz	S17B7HPV-12204YB	16 MB	64 MB
c1700-no3sv8y7-mz	S17B7HPV8-12204YB	16 MB	64 MB
c1700-no3sy7-mz	S17B7HP-12204YB	16 MB	48 MB
c1700-ny-mz	S17B-12204YB	8 MB	32 MB
c1700-o3sv3y7-mz	S17C7HV-12204YB	16 MB	64 MB
c1700-o3sv8y7-mz	S17C7HV8-12204YB	16 MB	64 MB
c1700-o3y-mz	S17CH-12204YB	8 MB	32 MB
c1700-sv3y-mz	S17CVP-12204YB	16 MB	48 MB
c1700-sv3y7-mz	S17C7VP-12204YB	16 MB	64 MB
c1700-sv8y-mz	S17CV8P-12204YB	16 MB	64 MB
c1700-sv8y7-mz	S17C7V8P-12204YB	16 MB	64 MB
c1700-sy-mz	S17CP-12204YB	16 MB	32 MB
c1700-sy7-mz	S17C7P-12204YB	16 MB	48 MB
c1700-y-mz	S17C-12204YB	8 MB	32 MB
c1700-y7-mz	S17C7-12204YB	8 MB	32 MB
c1710-bk9no3r2sy-mz	S171QHK9-12204YB	16 MB	48 MB
c1710-k9o3sy-mz	S171CHK9-12204YB	8 MB	32 MB

Informazioni per l'ordinazione

Codice prodotto	Descrizione
CISCO1760	Router modulare 10/100 con 2 WIC/VIC, 2 slot VIC, chassis 19-inch
CISCO1760-V	Router modulare 10/100 con voce IP/Voice Plus, chassis 19-inch
CISCO1760-ADSL	Router modulare 10/100BaseT con WIC ADSL, IP/ADSL
CISCO1760-SHDSL	Router modulare G.SHDSL 10/100BaseT, chassis 19-inch
CISCO1760-VPN/K9	Bundle VPN 1760 con modulo VPN, DRAM 48 MB, IP Plus/FW/3DES
CISCO1760-VPN/K9-A	Bundle VPN 1760 con WIC ADSL, modulo VPN, DRAM 48 MB, IP Plus/FW/3DES
CISCO1751	Router modulare 10/100 con 3 slot, IOS IP, 16F/32D
CISCO1751-V	Router modulare 10/100 con voce 3 slot, IOS IP/Voice Plus, 32F/64D
CISCO1751-VPN/K9	Bundle VPN 1751 con modulo VPN, DRAM 48 MB, IP Plus/FW/3DES
CISCO1751-VPN/K9-A	Bundle VPN 1751 con WIC ADSL, modulo VPN, DRAM 48 MB, IP Plus/FW/3DES
CISCO1721	Router modulare 10/100BaseT, con 2 slot WAN, Flash 16 MB, DRAM 32 MB
CISCO1721-ADSL	Router ADSL modulare 10/100BaseT, IP/DSL
CISCO1721-SHDSL	Router G.SHDSL modulare 10/100BaseT, IP/DSL
CISCO1721-VPN/K9	Bundle VPN 1721 con modulo VPN, DRAM 48 MB, IP Plus/FW/3DES
CISCO1721-VPN/K9-A	Bundle VPN 1721 con WIC ADSL, modulo VPN, DRAM 48 MB, IP Plus/FW/3DES
CISCO1710-VPN-M/K9	Router di accesso sicuro dual Ethernet, modulo VPN, IP/FW/3DES

Per maggiori informazioni sul supporto WAN e VIC serie Cisco 1700 consultare le pagine 108-110 di questa guida.

Serie Cisco 2600



Con i Router di accesso modulare della serie Cisco 2600 Cisco Systems estende la versatilità, l'integrazione e la potenza di classe enterprise e provider agli uffici di filiale.

Con oltre 1,5 milioni di unità installate in tutto il mondo la popolare serie Cisco 2600 offre ai manager di rete e ai service provider flessibilità e protezione dell'investimento in una soluzione compatta con un unico elemento (single-box). I modelli Cisco 2600XM e il modello top della linea Cisco 2691 sono le novità della serie ed offrono flessibilità e prestazioni maggiori, una memoria più potente e densità di servizio superiori, che permettono di supportare le esigenze attuali e future degli uffici di filiale.

Vantaggi

Routing integrato flessibile e switching a bassa densità

Con il supporto del modulo di rete opzionale EtherSwitch 10/100 a 16 porte gli uffici di filiale possono sfruttare la flessibilità delle funzioni di routing e switching integrate in un'unità per porte a bassa densità. In tal modo possono essere instaurate connessioni di Layer 2 ad alta velocità tra singoli desktop, server ed altre risorse di rete, in un'unica unità, e connessioni WAN di Layer 3 attraverso il router. Un alimentatore esterno opzionale consente l'alimentazione dei telefoni IP e delle stazioni base Cisco Aironet® 802.11.

Versatilità/Protezione dell'investimento

Migliaia di soluzioni personalizzate, potenziabili on site, garantiscono la facile migrazione ad esigenze di rete future, diverse. Oltre 50 schede d'interfaccia WAN (WIC) e moduli di rete (NM) vengono condivisi con i router delle serie Cisco 1700, 3600 e 3700.

Lo slot per AIM (Advanced Integration Module) permette di integrare servizi avanzati come la compressione dei dati, vocale e ATM hardware assistita e la codifica.

VPN/Sicurezza

Funzionalità avanzate di tunneling che comprendono L2F e L2TP, la codifica IPSec supportata da hardware e basata sugli standard, Cisco IOS Firewall Feature Set e diverse interfacce dial e WAN, ideali per entry point VPN e home gateway.

Reti dati/voce multiservice

Supporto di fino a 60 chiamate contemporanee mediante connessioni analogiche e digitali verso telefoni, fax, key system, centralini e switch PSTN, che consentono di ridurre o eliminare i costi delle chiamate tra filiali. Con le funzionalità QoS (Quality of Service) come WFQ, CAR, RSVP, accodamento personalizzato (Custom Queuing) e prioritizzato (Priority Queuing), il traffico vocale viene digitalizzato ed incapsulato in pacchetti IP o Frame Relay e consolidato con il traffico dati per estendere l'infrastruttura multiservice all'ufficio di filiale.

Vantaggi (continua)

Connettività DSL di classe business

Le nuove WIC-1ADSL e WIC-1SHDSL offrono un servizio a banda larga di classe business con prestazioni, flessibilità e sicurezza scalabili per gli uffici di filiale. La serie Cisco 2600 costituisce la soluzione ideale per numerose aziende che hanno bisogno della connettività DSL ad alta velocità di classe business su una piattaforma modulare sicura e ad alte prestazioni.

Potenza

Routing ad alta velocità con l'invio di 70.000 pacchetti al secondo per una scalabilità che consente di supportare più servizi contemporaneamente.

Interoperabilità/Supporto di protocolli multipli

Set completo di protocolli e servizi che comprendono le VPN, la protezione con firewall, la codifica, l'ottimizzazione della WAN e il supporto avanzato multimediale.

Potenziale utilizzo

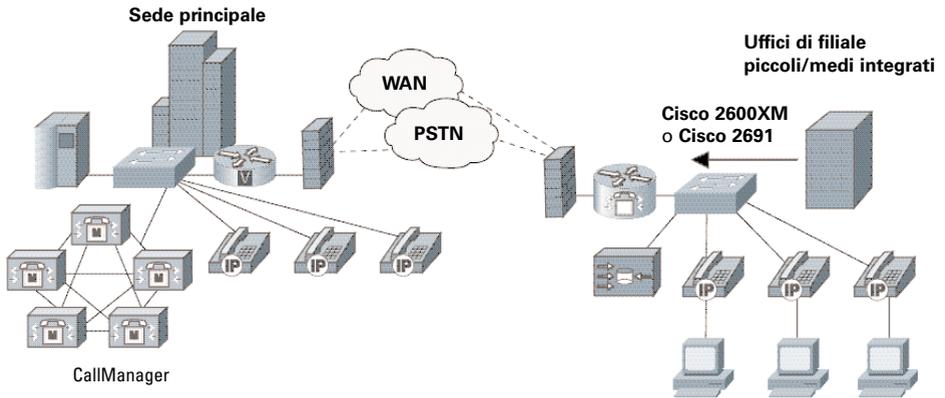
La serie Cisco 2600 è consigliata per:

- Una soluzione conveniente a lungo termine che si adatta ad esigenze di rete in evoluzione
- Accesso a reti VPN/Extranet con protezione firewall per ridurre i costi e aumentare la sicurezza di partner e dipendenti
- Concentrazione delle chiamate con modem analogici, ISDN o asincroni
- Funzionalità integrate di routing e di switching
- Integrazione voce/fax/dati multiservice
- Concentrazione di dispositivi seriali per POS, ATM, sistemi di allarme, controller SDLC con terminali legacy e dispositivi LAN che condividono un'unica connessione WAN
- Connettività DSL di classe business ad alta velocità su una piattaforma modulare sicura e ad alte prestazioni
- Supporto di funzionalità QoS avanzate come RSVP (Resource Reservation Protocol), WFQ (Weighted Fair Queuing) e precedenza IP per ridurre i costi WAN ricorrenti

Informazioni per la migrazione

I nuovi Router Cisco 2610XM, 2611XM, 2620XM, 2621XM, 2650XM e 2651XM dovrebbero essere implementati in scenari già predisposti, rispettivamente, per i Router Cisco 2610, 2611, 2620, 2621, 2650 e 2651. I nuovi modelli XM offrono prestazioni migliori, una memoria di default maggiore e capacità di memoria superiori senza costi aggiuntivi. Per maggiori informazioni sulle migrazioni dei prodotti andare a pag. 120.

Esempio applicativo



Opzioni

- Router predisposti per traffico vocale
- Router predisposti per VPN
- Firewall d'ispezione integrato
- WCCP per content networking
- Accesso dial
- Switching a bassa densità integrato

Panoramica delle piattaforme

	NIM	AIM	WIC	Connessioni LAN fisse	Prestazioni (Kpps)	DRAM (MB)		Flash (MB)		Alimentazione
						default	max	default	max	
Cisco 2610XM / 2611XM	1	1	2	1 / 2 FE	20	32	128	16	48	AC, DC, RPS
Cisco 2612	1	1	2	1TR, 1E	15	32	64	8	16	AC, DC, RPS
Cisco 2620XM / 2621XM	1	1	2	1 / 2 FE	30	32	128	16	48	AC, DC, RPS
Cisco 2650XM / 2651XM	1	1	2	1 / 2 FE	40	64	128	16	48	AC, DC, RPS
Cisco 2691	1	2	3	2 FE	70	64	256	*32	*128	AC

*Flash compatta

Specifiche della serie

Dimensioni (A x L x P)

Tutti escluso Cisco 2691	4,3 x 44,5 x 30,0 cm (1,69 x 17,5 x 11,8 in.) 1 RU (Rack Unit)
Cisco 2691	8,8 x 43,4 x 27,9 cm (3,5 x 17,1 x 11,0 in.) 2 RU (Rack Unit)

Porta console 1 (fino a 115,2 Kbps)

Porta ausiliaria 1 (fino a 115,2 Kbps)

CSU/DSU integrate Sì (T1/E1, frazionale T1/E1, 56k/64k)

Supporto voce/dati Sì

Compressione S/W + H/W

Codifica S/W + H/W

Porte Ethernet 10/100 max 18

Porte Ethernet 1000 max 1

Porte Token Ring max 1

Seriale alta velocità max (fino a 2 Mbps) 10

Seriale bassa velocità max (fino a 128 Kbps) 14 sincrona, 39 asincrona

Modem integrati max 22 analogici

Porte ISDN BRI max 11

Porte ISDN PRI max 2

Versione software Cisco IOS minima:

Cisco 2610	IOS 12.0 Mainline
Cisco 2610XM	IOS 12.1(14) Mainline, 12.2(X) Mainline (futuro) o 12.2(8) T1
Cisco 2611	IOS 12.0 Mainline
Cisco 2611XM	IOS 12.1(14) Mainline, 12.2(X) Mainline (futuro) o 12.2(8) T1
Cisco 2612	IOS 12.0 Mainline
Cisco 2620	IOS 12.1 Mainline
Cisco 2620XM	IOS 12.1(14) Mainline, 12.2(X) Mainline (futuro) o 12.2(8) T1
Cisco 2621	IOS 12.1 Mainline
Cisco 2621XM	IOS 12.1(14) Mainline, 12.2(X) Mainline (futuro) o 12.2(8) T1
Cisco 2650	IOS 12.2 Mainline
Cisco 2650XM	IOS 12.1(14) Mainline, 12.2(X) Mainline (futuro) o 12.2(8) T1
Cisco 2651	IOS 12.2 Mainline
Cisco 2651XM	IOS 12.1(14) Mainline, 12.2(X) Mainline (futuro) o 12.2(8) T1
Cisco 2691	IOS 12.2(8)T1

Requisiti di Cisco IOS

Il supporto per Cisco 2691 parte dalla versione 12.2(8)T1 di Cisco IOS.

Il supporto per la serie Cisco 2600XM parte dalla versione 12.2(14) e 12.2(8)T1 di Cisco IOS Mainline. Inoltre, il supporto per i Router della serie Cisco 2600XM verrà aggiunto in futuro nella versione 12.2 Mainline.

Requisiti di memoria Cisco IOS versione 12.2.T per i Router della serie Cisco 2600

Set di funzionalità	Immagine software	Memoria Flash	Memoria DRAM
IP	c2600-i-mz	8 MB	32 MB
IP Plus	c2600-is-mz	16 MB	48 MB
IP Plus IPSec 3DES	c2600-ik9s-mz	16 MB	64 MB
IP Plus IPSec 56	c2600-ik8s-mz	16 MB	64 MB
IP/FW/IDS	c2600-io3-mz	8 MB	32 MB
IP/FW/IDS Plus IPSec 3DES	c2600-ik9o3s-mz	16 MB	64 MB
IP/FW/IDS Plus IPSec 56	c2600-ik8o3s-mz	16 MB	64 MB
IP/H.323	c2600-ix-mz	8 MB	32 MB
IP/IPX/AT/DEC	c2600-d-mz	8 MB	32 MB
IP/IPX/AT/DEC Plus	c2600-ds-mz	16 MB	64 MB
IP/IPX/AT/DEC/FW/IDS Plus	c2600-do3s-mz	16 MB	64 MB
Enterprise Basic	c2600-j1s3-mz	16 MB	64 MB
Enterprise Plus	c2600-js-mz ¹	32 MB	96 MB
Enterprise Plus IPSec 3DES	c2600-jk9s-mz ¹	32 MB	96 MB
Enterprise Plus IPSec 56	c2600-jk8s-mz ¹	32 MB	96 MB
Enterprise Plus/H.323 MCM	c2600-jsx-mz ¹	32 MB	96 MB
Enterprise/FW/IDS Plus IPSec 3DES	c2600-jk9o3s-mz ¹	32 MB	96 MB
Enterprise/FW/IDS Plus IPSec 56	c2600-jk8o3s-mz ¹	32 MB	96 MB
Enterprise/SNASw Plus	c2600-a3js-mz ¹	32 MB	96 MB
Enterprise/SNASw Plus IPSec 3DES	c2600-a3jk9s-mz ¹	32 MB	96 MB
Enterprise/SNASw Plus IPSec 56	c2600-a3jk8s-mz ¹	32 MB	96 MB

¹ In Cisco IOS versione 12.2(8)T questa immagine è supportata solo nei modelli Cisco 2650, Cisco 2651 e Cisco 2600XM.

Requisiti di memoria Cisco IOS versione 12.2.T per li Router Cisco 2691

Set di funzionalità	Immagine software	Memoria Flash	Memoria DRAM
IP	c2691-i-mz	32 MB	64 MB
IP Plus	c2691-is-mz	32 MB	128 MB
IP Plus IPSec 3DES	c2691-ik9s-mz	32 MB	128 MB
IP Plus IPSec 56	c2691-ik8s-mz	32 MB	128 MB
IP/FW/IDS	c2691-io3-mz	32 MB	64 MB
IP/FW/IDS Plus IPSec 3DES	c2691-ik9o3s-mz	32 MB	128 MB
IP/FW/IDS Plus IPSec 56	c2691-ik8o3s-mz	32 MB	128 MB
IP/H.323	c2691-ix-mz	32 MB	128 MB
Enterprise Plus	c2691-js-mz	32 MB	128 MB
Enterprise Plus IPSec 3DES	c2691-jk9s-mz	32 MB	128 MB
Enterprise Plus IPSec 56	c2691-jk8s-mz	32 MB	128 MB
Enterprise Plus/H.323 MCM	c2691-jsx-mz	32 MB	128 MB
Enterprise/FW/IDS Plus IPSec 3DES	c2691-jk9o3s-mz	32 MB	128 MB
Enterprise/FW/IDS Plus IPSec 56	c2691-jk8o3s-mz	32 MB	128 MB
Enterprise/SNASw Plus	c2691-a3js-mz	32 MB	128 MB
Enterprise/SNASw Plus IPSec 3DES	c2691-a3jk9s-mz	32 MB	128 MB
Enterprise/SNASw Plus IPSec 56	c2691-a3jk8s-mz	32 MB	128 MB

Informazioni per l'ordinazione

La serie Cisco 2600 viene ordinata per componenti. È quindi necessario specificare:

- Uno chassis della serie 2600: tutti gli chassis vengono inviati con la capacità di memoria minima consigliata per il Cisco IOS IP Feature Set più recente, la documentazione, la console, i cavi ausiliari e LAN, i bracci per il montaggio nel rack da 19", i convertitori RJ-45 verso DB-9 e DB-25, i pannelli lisci per coprire gli slot non utilizzati per le schede d'interfaccia WAN e/o i moduli di rete. Sono inoltre disponibili alimentatori c.c., d.c. e RPS (ridondante) per tutti gli chassis, ad eccezione del modello Cisco 2691
- Un pacchetto software su CD con la versione software desiderata
- Un cavo di alimentazione.

Opzioni

- Upgrade di Cisco IOS Feature Set; l'IP Feature Set di default è compreso nello chassis
- Fino a due schede d'interfaccia WAN (fino a tre per Cisco 2691)
- Un modulo di rete
- Un modulo di integrazione avanzato (fino a due per Cisco 2691)
- Upgrade della memoria Flash
- Upgrade della memoria DRAM
- Cavi
- Kit di compatibilità NEBS/ETSI (non disponibile per Cisco 2691)

Serie Cisco 3600



La serie Cisco 3600 offre piattaforme multiservice ideali per gli uffici medio/grandi e per piccoli ISP (Internet Service Provider). La linea è ottimizzata per garantire il più ampio supporto applicativo, compresi i protocolli legacy, il dialling analogico, l'aggregazione di server terminali ad alta densità, RAS e ATM AAL2. Con oltre 70 interfacce modulari, la serie Cisco 3600 offre soluzioni per l'accesso dial ibrido dati, voce e video, per le VPN e per il routing multiprotocollo dei dati, senza i costi e i tempi di gestione di dispositivi diversi.

Vantaggi

Routing integrato flessibile e switching a bassa densità

Con il supporto del modulo di rete opzionale EtherSwitch 10/100 a 16 porte* gli uffici di filiale possono sfruttare la flessibilità delle funzioni di routing e switching integrate in un'unità per porte a bassa densità. In tal modo possono essere instaurate connessioni di Layer 2 ad alta velocità tra singoli desktop, server ed altre risorse di rete, in un'unica unità, e connessioni WAN di Layer 3 attraverso il router. Un alimentatore esterno opzionale consente l'alimentazione dei telefoni IP e delle stazioni base Cisco Aironet® 802.11.

Versatilità/Protezione dell'investimento

Introduzione regolare di moduli di rete per il supporto di media e di applicazioni supplementari. Molte schede d'interfaccia WAN (WIC) e moduli di rete (NM) vengono condivisi con i Router delle serie Cisco 1700, 2600 e 3700. I moduli possono essere scambiati tra gli uffici di filiale di ogni dimensione (piccoli, medi e grandi).

Supporto multiservice avanzato

Le numerose funzionalità QoS (Quality of Service) di Cisco IOS possono essere supportate a larghezze di banda in eccesso di T1/E1 multiple. Funzionalità quali WFQ (Weighted Fair Queuing), Precedenza IP, RSVP (Resource Reservation Protocol) e CAR (Committed Access Rate) permettono la definizione e la prioritizzazione del traffico necessarie per una solida piattaforma multiservice che gestisce un networking mission critical.

VPN/Sicurezza

Funzionalità avanzate di tunneling che comprendono L2F e L2TP, la codifica IPSec supportata da hardware e basata sugli standard, Cisco IOS Firewall Feature Set e diverse interfacce dial e WAN, ideali per entry point VPN e home gateway.

* Solo il modello Cisco 3660 accetta anche il modulo di rete EtherSwitch a 36 porte.

Vantaggi (continua)

Accesso dial ibrido e vocale

Integrazione dell'accesso dial e vocale con il routing tradizionale LAN-to-LAN ed il supporto avanzato, basato sugli standard, di Voice over IP, Voice over Frame Relay e Voice over ATM.

Software Cisco IOS integrato

Funzionalità di sicurezza complete, riduzione dei costi di servizio WAN e supporto multimediale avanzato con una solida QoS e l'interoperabilità garantita di tutti i router Cisco Systems.

Gestione remota

SNMP (Simple Network Management Protocol), Telnet ed una porta per la console, per la gestione ed il monitoraggio remoti.

Potenza

Routing ad alta velocità con l'invio di fino a 120.000 pacchetti al secondo per una scalabilità che consente di supportare più servizi contemporaneamente.

Interoperabilità/Supporto di protocolli multipli

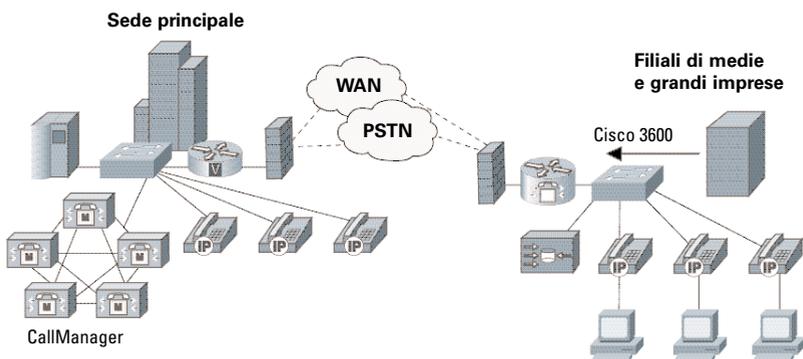
Set completo di protocolli e servizi che comprende le VPN, la protezione con firewall, la codifica, l'ottimizzazione della WAN e il supporto avanzato multimediale.

Potenziale utilizzo

La serie Cisco 3600 è consigliata per:

- Una piattaforma con un unico elemento (single-box) per una gestione semplificata e costi del ciclo di vita decisamente inferiori rispetto alle soluzioni multivendor/multibox (a più elementi)
- Una soluzione conveniente e flessibile, a lungo termine, che si adatta ad esigenze di rete in evoluzione
- Molteplici funzionalità QoS che garantiscono una prioritizzazione del traffico ed un utilizzo della larghezza di banda ottimali
- Una piattaforma ideale per le applicazioni dial-up con il supporto flessibile di media LAN (Ethernet, Fast Ethernet, Token Ring) e di modem digitali ed analogici, asincroni ed ISDN ad alta densità
- Accesso a reti VPN/Extranet con firewall di protezione per ridurre i costi e aumentare la sicurezza di partner e dipendenti
- Funzionalità integrate di routing e di switching
- Integrazione voce/fax/dati multiservice

Esempio applicativo



Opzioni

- Router predisposti per traffico vocale
- Router predisposti per VPN
- Firewall d'ispezione integrato
- WCCP per content networking
- Accesso dial
- Switching a bassa densità integrato

Panoramica delle piattaforme

	NIM	AIM	Connessioni LAN fisse	Prestazioni (Kpps)	DRAM (MB)		Flash (MB)		Alimentazione
					default	max	default	max	
Cisco 3620	2	-	Use Module	40	16	64	8	32	AC/DC, RPS
Cisco 3640	4	-	Use Module	70	16	128	8	32	AC/DC, RPS
Cisco 3661	6	2	1 FE	120	32	256	8	64	AC/DC, RPS
Cisco 3662	6	2	2 FE	120	32	256	8	64	AC/DC, RPS

Specifiche della serie

Processore	RISC CPU (processori o moduli aggiuntivi)
Dimensioni (A x L x P)	
Cisco 3620	4,4 x 44,5 x 34,3 cm (1,75 x 17,5 x 13,5 in.) 1 RU (Rack Unit)
Cisco 3640	8,8 x 44,5 x 38,1 cm (3,44 x 17,5 x 15,0 in.) 2 RU (Rack Unit)
Cisco 3660	22,1 x 44,5 x 30,0 cm (8,7 x 17,5 x 11,8 in.) 5 RU (Rack Unit)
Porta console	1 (fino a 115,2 Kbps)
Porta ausiliaria	1 (fino a 115,2 Kbps)
CSU/DSU integrate	Si (T1/E1, frazionale T1/E1, 56k/64k)
Supporto voce/dati	Si
Compressione	S/W + H/W
Codifica	S/W + H/W
Porte Ethernet 10/100 max	46
Porte Ethernet 1000 max	2
Porte Token Ring max	6
Seriale alta velocità max (fino a 2 Mbps)	24
Seriale bassa velocità max (fino a 128 Kbps)	48 sincrona, 192 asincrona
Modem integrati max	96 analogici, 120 digitali
Porte ISDN BRI max	48
Porte ISDN PRI max	12
Versione software Cisco IOS minima:	
Cisco 3620 – 11.1(7)AA	
Cisco 3640 – 11.1(7)AA	
Cisco 3661 – 12.0(5)T	
Cisco 3662 – 12.0(5)T	

Requisiti di Cisco IOS

Requisiti di memoria Cisco IOS versione 12.2T per il Router Cisco 3620

Set di funzionalità	Immagine software	Memoria Flash	Memoria DRAM
IP	c3620-i-mz	8 MB	32 MB
IP Plus	c3620-is-mz	16 MB	64 MB
IP Plus IPSec 3DES	c3620-ik9s-mz	16 MB	64 MB
IP Plus IPSec 56	c3620-ik8s-mz	16 MB	64 MB
IP/FW/IDS	c3620-io3-mz	8 MB	32 MB
IP/FW/IDS Plus IPSec 3DES	c3620-ik9o3s-mz	16 MB	64 MB
IP/FW/IDS Plus IPSec 56	c3620-ik8o3s-mz	16 MB	64 MB
IP/H.323	c3620-ix-mz	8 MB	48 MB
IP/IPX/AT/DEC	c3620-d-mz	8 MB	32 MB
IP/IPX/AT/DEC Plus	c3620-ds-mz	16 MB	64 MB
IP/IPX/AT/DEC/FW/IDS Plus	c3620-do3s-mz	16 MB	64 MB
Enterprise Basic	c3620-j1s3-mz	16 MB	64 MB

Requisiti di memoria Cisco IOS versione 12.2T per il Router Cisco 3640

Set di funzionalità	Immagine software	Memoria Flash	Memoria DRAM
IP	c3640-i-mz	8 MB	32 MB
IP Plus	c3640-is-mz	16 MB	64 MB
IP Plus IPSec 3DES	c3640-ik9s-mz	16 MB	64 MB
IP Plus IPSec 56	c3640-ik8s-mz	16 MB	64 MB
IP/FW/IDS	c3640-io3-mz	8 MB	32 MB
IP/FW/IDS Plus IPSec 3DES	c3640-ik9o3s-mz	16 MB	64 MB
IP/FW/IDS Plus IPSec 56	c3640-ik8o3s-mz	16 MB	64 MB
IP/H.323	c3640-ix-mz	8 MB	48 MB
IP/IPX/AT/DEC	c3640-d-mz	8 MB	32 MB
IP/IPX/AT/DEC Plus	c3640-ds-mz	16 MB	64 MB
IP/IPX/AT/DEC/FW/IDS Plus	c3640-do3s-mz	16 MB	64 MB
Enterprise Plus	c3640-js-mz	32 MB	96 MB
Enterprise Plus IPSec 3DES	c3640-jk9s-mz	32 MB	96 MB
Enterprise Plus IPSec 56	c3640-jk8s-mz	32 MB	96 MB
Enterprise Plus/H.323 MCM	c3640-jsx-mz	32 MB	96 MB
Enterprise/FW/IDS Plus IPSec 3DES	c3640-jk9o3s-mz	32 MB	96 MB
Enterprise/FW/IDS Plus IPSec 56	c3640-jk8o3s-mz	32 MB	96 MB
Enterprise/SNASw Plus	c3640-a3js-mz	32 MB	96 MB
Enterprise/SNASw Plus IPSec 3DES	c3640-a3jk9s-mz	32 MB	96 MB
Enterprise/SNASw Plus IPSec 56	c3640-a3jk8s-mz	32 MB	96 MB

Requisiti di memoria Cisco IOS versione 12.2T per i Router della serie Cisco 3660

Set di funzionalità	Immagine software	Memoria Flash	Memoria DRAM
IP	c3660-i-mz	8 MB	32 MB
IP Plus	c3660-is-mz	16 MB	64 MB
IP Plus IPSec 3DES	c3660-ik9s-mz	32 MB	64 MB
IP Plus IPSec 56	c3660-ik8s-mz	32 MB	64 MB
IP/FW/IDS	c3660-io3-mz	8 MB	64 MB
IP/FW/IDS Plus IPSec 3DES	c3660-ik9o3s-mz	32 MB	64 MB
IP/FW/IDS Plus IPSec 56	c3660-ik8o3s-mz	32 MB	64 MB

Requisiti di Cisco IOS (continua)

Set di funzionalità	Immagine software	Memoria Flash	Memoria DRAM
IP/H.323	c3660-ix-mz	8 MB	64 MB
IP/IPX/AT/DEC	c3660-d-mz	8 MB	64 MB
IP/IPX/AT/DEC FW IDS Plus	c3660-d03s-mz	16 MB	64 MB
IP/IPX/AT/DEC Plus	c3660-ds-mz	16 MB	64 MB
Enterprise Plus	c3660-js-mz	32 MB	96 MB
Enterprise Plus IPsec 3DES	c3660-jk9s-mz	32 MB	96 MB
Enterprise Plus IPsec 56	c3660-jk8s-mz	32 MB	96 MB
Enterprise Plus/H.323 MCM	c3660-jsx-mz	32 MB	96 MB
Enterprise/FW/IDS Plus IPsec 3DES	c3660-jk903s-mz	32 MB	96 MB
Enterprise/FW/IDS Plus IPsec 56	c3660-jk803s-mz	32 MB	96 MB
Enterprise/SNASw Plus	c3660-a3js-mz	32 MB	96 MB
Enterprise/SNASw Plus IPsec 3DES	c3660-a3jk9s-mz	32 MB	96 MB
Enterprise/SNASw Plus IPsec 56	c3660-a3jk8s-mz	32 MB	96 MB

Informazioni per l'ordinazione

La serie Cisco 3600 viene ordinata per componenti. È quindi necessario specificare:

- Uno chassis della serie 3600: tutti gli chassis vengono inviati con la capacità di memoria minima consigliata per il Cisco IOS IP Feature Set più recente, la documentazione, la console, i cavi ausiliari e LAN, i bracci per il montaggio nel rack da 19", i convertitori RJ-45 verso DB-9 e DB-25, i pannelli lisci per coprire gli slot non utilizzati per le schede d'interfaccia WAN e/o i moduli di rete. Sono inoltre disponibili alimentatori c.c., d.c e RPS (ridondante) per tutti gli chassis, ad eccezione del modello Cisco 2691
- Un pacchetto software su CD con la versione software desiderata
- Un cavo di alimentazione.

Opzioni

- Upgrade o revisione di Cisco IOS Feature Set; l'IP Feature Set di default è compreso nello chassis
- Schede d'interfaccia WAN
- Moduli di rete con WAN on-board e schede d'interfaccia vocali
- Upgrade della memoria Flash
- Upgrade della memoria DRAM
- Schede d'interfaccia WAN
- Cavi

Note

Serie Cisco 3700



La serie Cisco 3700 è una nuova linea di router modulari che consente un'implementazione flessibile e scalabile di nuove applicazioni in una piattaforma di accesso integrata per uffici di filiale. La serie Cisco 3700 è ideale per siti e uffici di filiale con un elevatissimo livello di integrazione per quanto riguarda la telefonia IP, i gateway vocali e il routing flessibile integrato con soluzioni di switching a bassa densità. La serie Cisco 3700 offre un'infrastruttura di servizi consolidata e un'alta densità di servizi in un fattore di forma compatto, che consente l'integrazione incrementale delle applicazioni di filiale.

Vantaggi

Alta densità di servizi

La serie introduce il nuovo modulo HDSM (High Density Services Module) con un formato più ampio. Con quattro slot per i moduli di rete (NM) il modello Cisco 3745 è in grado di accettare due HDSM, dopo la rimozione delle guide centrali tra ogni coppia di slot NM adiacenti. Con due slot NM il modello Cisco 3725 può accettare un HDSM ed avere ancora uno slot libero. Ogni modello offre anche tre slot per WIC e due slot per AIM.

Routing integrato flessibile e switching a bassa densità

Se configurati con il nuovo modulo EtherSwitch a 16 o 36 porte, i router della serie Cisco 3700 offrono un'unica piattaforma integrata che unisce il routing flessibile allo switching a bassa densità. In tal modo possono essere instaurate connessioni di Layer 2 ad alta velocità tra singoli desktop, server ed altre risorse di rete, in un'unica unità e connessioni WAN di Layer 3 attraverso il router.

Un alimentatore interno opzionale consente l'alimentazione dei telefoni IP e delle stazioni base Cisco Aironet® 802.11.

Versatilità/Protezione dell'investimento

Oltre 70 WIC e moduli di rete vengono condivisi con i Router delle serie Cisco 1700, 2600 e 3600. Lo slot per AIM permette di integrare servizi avanzati come la compressione dei dati, vocale e ATM hardware assistita e la codifica.

Integrazione/Gestibilità

Soluzione a piattaforma singola per la telefonia IP e i servizi con gateway vocale per l'ufficio di filiale con la riduzione dei costi di ownership, la semplificazione della gestione, una migrazione ed un'integrazione incrementali e flessibili.

Vantaggi (continua)**Migrazione incrementale alla Telefonia IP**

Supporto di un'ampia gamma di dispositivi telefonici tradizionali e di nuove soluzioni di telefonia IP per una migrazione immediata o graduale. La serie offre varie possibilità di connessione per la telefonia tradizionale con un minimo di due porte analogiche, scalabili a 16, 32, 48 o 64. Anche per la telefonia digitale sono disponibili varie opzioni scalabili da 12 a 240 canali. Le soluzioni di telefonia IP vengono ulteriormente supportate dalla serie Cisco 3700 mediante potenti funzionalità che comprendono la connettività di telefoni IP in-line power con 16 porte, scalabili a 36, 52 o 72.

Potenza

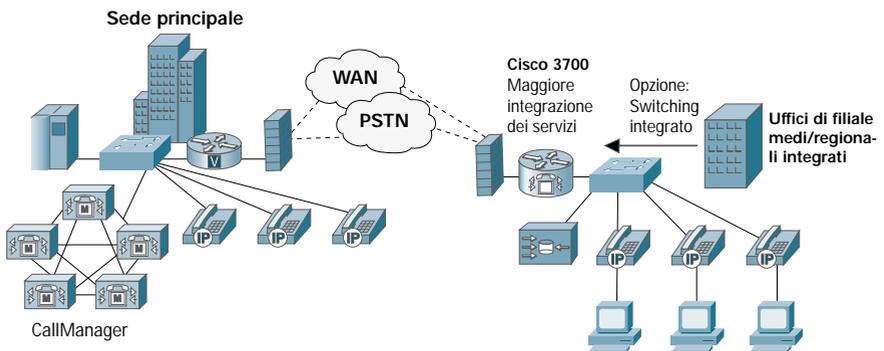
Routing ad alta velocità con l'invio di fino a 225.000 pacchetti al secondo per una scalabilità che consente di supportare più servizi contemporaneamente.

Interoperabilità/Supporto di protocolli multipli

Set completo di protocolli e servizi che comprende le VPN, la protezione con firewall, la codifica, l'ottimizzazione della WAN e il supporto avanzato multimediale.

Potenziale utilizzo**La serie Cisco 3700 è consigliata per:**

- Nuovi livelli di densità di servizio per gli uffici di filiale in un formato compatto
- Routing integrato flessibile e switching a bassa densità (16 o 36 porte)
- Migrazione scalabile, incrementale e flessibile verso una rete integrata per l'ufficio di filiale
- Compatibilità con oltre il 90% dei centralini TDM digitali ed analogici legacy del mondo
- Funzionalità SRST (Survivable Remote Site Telephony) che permette agli uffici di filiale di sfruttare l'elaborazione centralizzata delle chiamate e di fornire al tempo stesso la ridondanza per la telefonia IP locale
- Supporto della QoS avanzata, dell'ottimizzazione della larghezza di banda, della frammentazione dei dati, del controllo dell'accettazione delle chiamate vocali, del controllo delle chiamate e dei meccanismi di accodamento, senza sacrificare le prestazioni previste per i dati, necessarie per una crescita futura
- Funzionalità che garantiscono la disponibilità come l'alimentazione ridondante, i componenti per l'inserimento e la rimozione a caldo, i componenti sostituibili on site (solo Cisco 3745)

Esempio applicativo**Opzioni**

- Router predisposti per traffico vocale
- Router predisposti per VPN
- Firewall d'ispezione integrato
- WCCP per content networking
- Accesso dial
- Switching a bassa densità integrato

Panoramica delle piattaforme

Piattaforma	NIM	AIM	WIC	Connessioni LAN fisse	Prestazioni (Kpps)	DRAM (MB) default	DRAM (MB) max	Flash (MB) default	Flash (MB) max	Alimentazione
Cisco 3725	2	2	3	2 FE	100	128	256	32	128	AC, RPS
Cisco 3745	4	2	3	2 FE	225	128	256	32	128	AC, DC, RPS

Specifiche della serie

Processore	MIPS RISC
Dimensioni (A x L x P)	
Cisco 3725	8,8 x 43,4 x 38,1 cm (3,5 x 17,1 x 15,0 in.) 2 RU (Rack Unit)
Cisco 3745	13,3 x 43,8 x 38,1 cm (5,25 x 17,25 x 15,0 in.) 2 RU (Rack Unit)
Porta console	1 (fino a 115,2 Kbps)
Porta ausiliaria	1 (fino a 115,2 Kbps)
CSU/DSU integrate	Sì (T1/E1, frazionale T1/E1, 56k/64k)
Supporto voce/dati	Sì
Compressione	S/W + H/W
Codifica	S/W + H/W
Porte Ethernet 10/100 max	46
Porte Ethernet 1000 max	2
Porte Token Ring max	4
Seriale alta velocità max (fino a 2 Mbps)	22
Seriale bassa velocità max (fino a 128 Kbps)	38 sincrona, 134 asincrona
Modem integrati max	70 analogici, 60 digitali
Porte ISDN BRI max	35
Porte ISDN PRI max	8
Funzionalità disponibili	
Alimentatore ridondante opzionale	Versioni future di Cisco 3754 e Cisco 3725
Inserimento e rimozione a caldo (solo Cisco 3745)	Moduli di rete, alimentatore ridondante, porta (copri) ventola
Componenti sostituibili on site (solo Cisco 3745)	Motherboard, scheda I/O, alimentatori, porta (copri) ventola
Versione software Cisco IOS minima:	
Cisco 3725 – IOS 12.2(8) T	
Cisco 3745 – IOS 12.2(8) T	

Requisiti di Cisco IOS

Il supporto per i Router della serie Cisco 3700 parte dalla versione 12.2(8)T di Cisco IOS

Requisiti di memoria Cisco IOS versione 12.2 T per il Router Cisco 3725

Set di funzionalità	Immagine software	Memoria Flash	Memoria DRAM
IP	c3725-i-mz	32 MB	128 MB
IP Plus	c3725-is-mz	32 MB	128 MB
IP Plus IPSec 3Des	c3725-ik9s-mz	32 MB	128 MB
IP/FW/IDS	c3725-io3-mz	32 MB	128 MB
IP/FW/IDS Plus IPSec 3Des	c3725-ik9o3s-mz	32 MB	128 MB
Enterprise Plus	c3725-js-mz	32 MB	128 MB
Enterprise Plus IPSec 3Des	c3725-jk9s-mz	32 MB	128 MB
Enterprise/FW/IDS Plus IPSec 3Des	c3725-jk9o3s-mz	32 MB	128 MB
Enterprise Plus/H323 MCM	c3725-jsx-mz	32 MB	128 MB
IP/H.323	c3725-ix-mz	32 MB	128 MB

Requisiti di memoria Cisco IOS versione 12.2 T per il Router Cisco 3745

Set di funzionalità	Immagine software	Memoria Flash	Memoria DRAM
IP	c3745-i-mz	32 MB	128 MB
IP Plus	c3745-is-mz	32 MB	128 MB
IP Plus IPSec 3Des	c3745-ik9s-mz	32 MB	128 MB
IP/FW/IDS	c3745-io3-mz	32 MB	128 MB
IP/FW/IDS Plus IPSec 3Des	c3745-ik9o3s-mz	32 MB	128 MB
Enterprise Plus	c3745-js-mz	32 MB	128 MB
Enterprise Plus IPSec 3Des	c3745-jk9s-mz	32 MB	128 MB
Enterprise/FW/IDS IPSec 3Des	c3745-jk9o3s-mz	32 MB	128 MB
Enterprise Plus/H.323 MCM	c3745-jsx-mz	32 MB	128 MB
IP/H323	c3745-ix-mz	32 MB	128 MB

Informazioni per l'ordinazione

La serie Cisco 3700 viene ordinata per componenti. È quindi necessario specificare:

- Uno chassis della serie 3700: tutti gli chassis vengono inviati con la capacità di memoria minima consigliata per il Cisco IOS IP Feature Set più recente, la documentazione, la console, i cavi ausiliari e LAN, i bracci per il montaggio nel rack da 19", i convertitori RJ-45 verso DB-9 e DB-25, i pannelli lisci per coprire gli slot non utilizzati per le schede d'interfaccia WAN e/o i moduli di rete.
- Un pacchetto software su CD con la versione software desiderata
- Un cavo di alimentazione.

Opzioni:

- Upgrade o revisione di Cisco IOS Feature Set; l'IP Feature Set di default è compreso nello chassis
- Schede d'interfaccia WAN
- Moduli di rete con WAN on-board e schede d'interfaccia vocali
- Fino a due moduli d'integrazione avanzata (AIM)
- Moduli EtherSwitch
- Fino a due alimentatori EtherSwitch integrati
- Upgrade della memoria Flash
- Upgrade della memoria DRAM
- Cavi

Serie Cisco 7200



I Router della serie Cisco 7200 offrono una versatilità eccezionale in un formato compatto. Con velocità di elaborazione massime di 400.000 pacchetti al secondo, adattatori di porta da NxDSO a OC-12 e una quantità ineguagliabile di servizi IP high-touch, i Router high-end della serie Cisco 7200 sono la soluzione ideale per i grandi uffici di filiale. La modularità è un punto di forza strategico di questa serie: gli chassis a 4 o 6 slot, la gamma di processori con velocità fino a 400 Kpps e le interfacce LAN e WAN con fino a 48 porte per chassis, gli alimentatori singoli o duali permettono al cliente di personalizzare i propri sistemi per garantirsi le prestazioni, la connettività e la capacità desiderate. Una modularità che, combinata ad un prezzo molto competitivo, garantisce la protezione dell'investimento e un alto ROI, poiché i clienti possono potenziare e/o reimplementare un Router della serie Cisco 7200 in base ai cambiamenti delle proprie esigenze di rete.

Vantaggi

Fattore di forma compatto

I Router della serie Cisco 7200 possono avere fino a sei adattatori di porta con un fattore di forma 3 RU, completamente modulare. Il sistema RDS (Rack Density Systems) permette infatti di installare fino a nove Router Cisco 7206 in un rack con un flusso d'aria fronte-retro.

Rapporto prezzo/prestazioni ottimale

La serie Cisco 7200 è la piattaforma a processore singolo Cisco Systems più potente ed offre ai clienti un rapporto prezzo/prestazioni di livello superiore con il supporto di configurazioni ad alta velocità, a media ed elevata densità, con velocità di elaborazione massime di 400 Kpps ad un prezzo concorrenziale.

Integrazione di rete semplificata

Il pannello posteriore predisposto per MIX (Multiservice Interchange) di Router Cisco 7200 permette l'integrazione di dati, voce e video in un unico dispositivo WAN Edge. Le più recenti funzionalità QoS della serie Cisco 7200 permettono inoltre alle aziende di risparmiare denaro con l'eliminazione delle tariffe sulle chiamate long-distance applicate dai provider.

Supporto VPN

Gli adattatori di accelerazione VPN dedicati fanno della serie Cisco 7200 una soluzione integrata per routing, QoS, multicast e traffico multiprotocollo sulla VPN. I moduli di accelerazione VPN (VAM) consentono inoltre ai router della serie Cisco 7200 di offrire la scalabilità della codifica IPSec fino a 145 Mbps per le implementazioni VPN site-to-site, head-end, più complesse.

Sicurezza di livello superiore

Il supporto di ACL (Access Control List), NAT (Network Address Translation), Netflow, insieme a firewall, sistemi IDS e funzionalità di convalida del livello di servizio fanno di Cisco 7200 la piattaforma ideale per la sicurezza della rete.

Vantaggi (continua)

Massimo ROI

Un entry-point di prezzo basso per porta rende imbattibile la serie Cisco 7200 poiché i clienti possono potenziare e/o reimplementare il proprio router in base ai cambiamenti delle proprie esigenze di rete.

Ampia gamma di funzionalità

Supporto completo del software Cisco IOS e dei miglioramenti nei servizi di rete ad alte prestazioni che consentono a Cisco 7200 di offrire servizi di rete leader di mercato che comprendono MPLS, l'aggregazione a banda larga, la QoS, la sicurezza ed il multiservice.

Connettività/Flessibilità

Alta densità delle porte ed ampia gamma di media LAN e WAN per una drastica riduzione dei costi per porta ed una flessibilità di configurazione che permettono di soddisfare le esigenze di rete specifiche dei clienti.

Adattatori di porta comuni

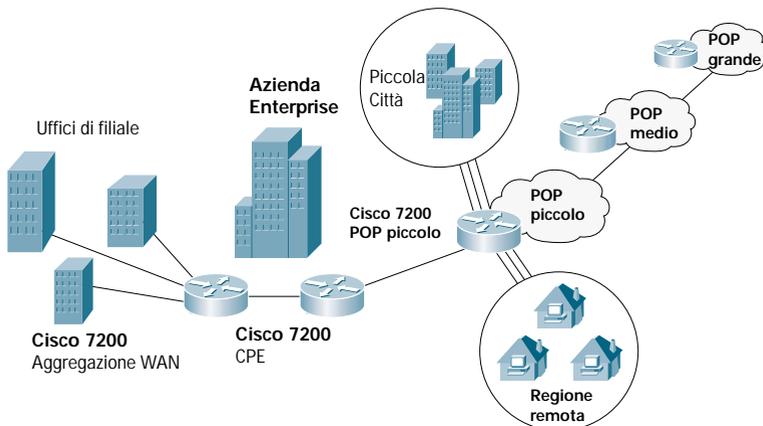
L'impiego degli stessi adattatori di porta, come Cisco 7500 VIP (Versatile Interface Processor), 7600 FlexWAN e quelli per le serie Cisco 7100 e Cisco 7400, semplificano lo stoccaggio delle parti e proteggono gli investimenti effettuati per le interfacce.

Potenziale utilizzo

La serie Cisco 7200 è consigliata perché offre una soluzione di accesso ad alte prestazioni in grado di garantire:

- Flessibilità di configurazione
- Un'ampia gamma di servizi
- Un'ampia gamma di opzioni di connessione
- Prestazioni elevate in un formato compatto

Esempio applicativo



Specifiche della serie

Processore	RM7K RISC
Memoria Flash	48 MB (espandibile a 128 MB)
Memoria DRAM di sistema	128 MB (espandibile a 512 MB)
Slot modulari	4 o 6
Adattatori di porta supportati	Più di 70
Alimentazione interna	AC o DC (opzione duale)
Dimensioni (A x L x P)	
7204VXR	13,34 x 42,67 x 43,18 cm (5,25 x 16,8 x 17,0 in.)
7206VXR	13,34 x 42,67 x 43,18 cm (5,25 x 16,8 x 17,0 in.)
Prestazioni	Fino a 400.000 pacchetti al secondo (in base alla configurazione)
Porta console	1
Porta ausiliaria	1
Configurazione di base	Chassis a 4 o 6 slot, alimentatore AC, software IP
Porte Ethernet max	
7204VXR	32
7206VXR	48
Porte Ethernet 10/100 max	
7204VXR	4
7206VXR	6
Porte Token Ring max	
7204VXR	16
7206VXR	24
Seriale alta velocità max (fino a 2 Mbps)	
7204VXR	8
7206VXR	12
Seriale bassa velocità max (fino a 128 Kbps)	
7204VXR	32
7206VXR	48
Supporto voce/dati	Sì
Modem integrati	No
Porte ISDN BRI max	
7204VXR	32
7206VXR	48
Porte ISDN PRI max	
7204VXR	32
7206VXR	48
CSU/DSU integrate	Sì (in base alla configurazione PA)
Compressione	S/W
Codifica	S/W
Supporto alimentazione ridondante	Sì per AC o DC
Versione software Cisco IOS minima	Cisco IOS 12.0(1)XE o successive

Requisiti di Cisco IOS

Requisiti di memoria

Generalmente sono richiesti 16 MB di memoria Flash e 128 MB di memoria DRAM; in ogni caso la quantità di memoria Flash e DRAM varia a seconda della versione software di Cisco IOS installata.

Set di funzionalità	Immagine software
Desktop/IBM	c7200-ds-mz
Desktop/IBM IPSec 56	c7200-dk8s-mz
Desktop/IBM/FW/IDS	c7200-do3s-mz
Desktop/IBM/FW/IDS IPSec 3DES	c7200-dk9o3s-mz
Desktop/IBM/FW/IDS IPSec 56	c7200-dk8o3s-mz
Enterprise	c7200-js-mz
Enterprise IPSec 3DES	c7200-jk9s-mz
Enterprise IPSec 56	c7200-jk8s-mz
Enterprise MCM	c7200-jx2-mz
Enterprise SSG	c7200-g4js-mz
Enterprise/FW/IDS	c7200-jo3s-mz
Enterprise/FW/IDS IPSec 3DES	c7400-jk9o3s-mz
Enterprise/FW/IDS IPSec 56	c7400-jk8o3s-mz
Enterprise/SNASW IPSec 3DES	c7400-a3jk9s-mz
Enterprise/SNASW IPSec 56	c7400-a3jk8s-mz
Enterprise/SNASW Plus	c7400-a3js-mz
IP	c7200-is-mz
IP IPSec 56	c7200-ik8s-mz
IP Plus IPSec 3DES	c7200-ik9s-mz
IP/FW/IDS	c7200-io3s-mz
IP/FW/IDS IPSec 3DES	c7200-ik9o3s-mz

Informazioni per l'ordinazione

Chassis base serie Cisco 7200, processing engine e controller I/O

CISCO7204VXR	Cisco 7204VXR, chassis a 4 slot, 1 alimentatore AC
CISCO7206VXR	Cisco 7206VXR, chassis a 6 slot, 1 alimentatore AC
NPE-225=	Cisco 7200 network processing engine, 225 pacchetti per secondo (pps)
NPE-400=	Cisco 7200VXR network processing engine, 400 pacchetti per secondo (pps)
NSE-1=	Cisco 7200VXR network services engine, 225 pacchetti per secondo (pps) plus PXF
C7200-I/O=	Controller Input/Output Cisco 7200, scorta
C7200-I/O-2FE/E	Controller Input/Output Cisco 7200 con due porte Fast Ethernet 10/100
C7200-I/O-GE+E=	Controller Input/Output Cisco 7200 con una porta Gigabit Ethernet e una porta Ethernet

Serie Cisco 7300



I Router Internet della serie Cisco 7300 sono stati progettati per il perimetro della rete, dove sono richiesti i servizi IP ad alte prestazioni per garantire la redditività, la differenziazione dei servizi e maggiore flessibilità. Con un formato modulare e compatto la serie Cisco 7300 offre servizi IP high-touch alle velocità ottiche richieste dalle applicazioni enterprise high-end. Essa fornisce una serie di servizi IP hardware accelerati mediante la tecnologia brevettata PXF (Parallel Express Forwarding) del processore dei servizi IP. Con numerose opzioni di connessione IP, da T3 a Gigabit Ethernet/OC-48, studiate per garantire un'alta disponibilità ed il supporto multiprotocollo, la serie Cisco 7300 è l'evoluzione ottica della linea intermedia di Router multiservice Cisco Systems.

Vantaggi

Compattezza e flessibilità

Cisco 7300 è una piattaforma 4 RU con quattro slot per adattatori di porta (PA, Port Adapter) per ogni chassis. Il formato compatto riduce le spese di capitale e operative e consente anche costi di implementazione commisurati alla crescita che riducono gli investimenti di capitale iniziali.

Servizi IP ad alte prestazioni

La serie Cisco 7300 comprende anche la premiata tecnologia PXF del processore IP per servizi hardware accelerati come Cisco Express Forwarding, NetFlow v8, ACL Turbo, la classificazione e la marcatura dei pacchetti, LLQ (Low Latency Queuing). Inoltre, NSE-100 (Network Services Engine) garantisce prestazioni di trasmissione di 3,5 Mpps.

Alta disponibilità e produttività

Con un processore di percorso NSE-1 ridondante e alimentatori c.c./d.c. ridondanti, Cisco 7300 offre un accesso alla rete 24 ore su 24, 7 giorni su 7, in grado di garantire un ambiente operativo efficiente e produttivo per ogni giorno dell'anno.

Protezione dell'investimento

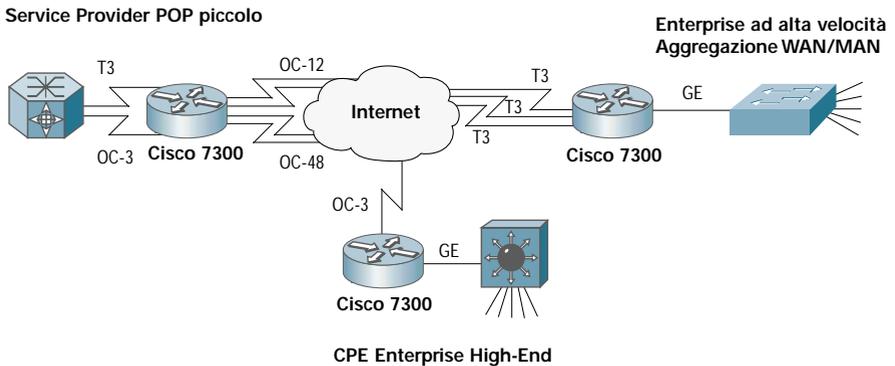
Con il supporto multiprotocollo, che comprende IP, IPX (Internetwork Packet Exchange), DLSw (Data-Link Switching), AppleTalk, etc., le aziende possono sfruttare completamente le reti esistenti e semplificare l'integrazione in nuovi ambienti.

Potenziale utilizzo

La serie Cisco 7300 è consigliata per:

- Un formato modulare e compatto che consente investimenti incrementali
- Implementazioni scalabili con numerose opzioni di connessione che comprendono OC-12 POS e OC-48 POS
- Un proc ridondante e funzionalità che garantiscono la disponibilità e assicurano l' affidabilità della rete
- NSE-100 (Network Services Forwarding Engine) con prestazioni di 3,5 Mpps per servizi PXF accelerati, a velocità ottiche, sul perimetro della rete
- 2 porte Gigabit Ethernet per NSE-100 per una connettività Gigabit Ethernet conveniente e ad alte prestazioni
- Servizi hardware accelerati
- Supporto multiprotocollo
- Porte OC-3 multiple per una connettività ridondante e la segregazione della rete

Esempio applicativo



Specifiche della serie

Processore	RM 7000 MIPS e PXF (Parallel Express Forwarding)
Memoria Flash	32 MB (espandibile a 128 MB)
Memoria DRAM di sistema	128 MB (espandibile a 512 MB)
Slot modulari	4
Connessioni fisse	2
Alimentazione interna	AC o DC (entrambe ridondanti)
Dimensioni (A x L x P)	17,8 x 43,7 x 52,1 cm (7,0 x 17,2 x 20,5 in.)
Prestazioni	Fino a 3,5 Mpps
Porta console	1
Porta ausiliaria	1
Configurazione di base	Chassis a 4 slot, NSE-100, 1 alimentatore AC, software IP, 2 porte Gigabit Ethernet
Porte Ethernet max	2 porte Gigabit Ethernet fisse
Supporto voce/dati	Sì
Modem integrati	No
CSU/DSU integrate	Sì (T3)
Compressione	SW
Codifica	SW
Supporto alimentazione ridondante	Sì
Versione software Cisco IOS minima	Cisco IOS 12.1.10-EX o successive

Requisiti di Cisco IOS

Requisiti di memoria

Generalmente sono richiesti 32 MB di memoria Flash e 128 MB di memoria DRAM; in ogni caso la quantità di memoria Flash e DRAM varia a seconda della versione software di Cisco IOS installata.

Set di funzionalità	Immagine software
Enterprise/SNASW Plus	c7300-a3js-mz
Enterprise	c7300-js-mz
Enterprise/FW/IDS IPsec 3DES	c7300-jk9o3s-mz
Enterprise/FW/IDS IPsec 56	c7300-jk8o3s-mz
IP Plus	c7300-is-mz
IP/FW/IDS IPsec 3DES	c7300-ik9o3s-mz
IP/FW/IDS IPsec 56	c7300-ik8o3s-mz

Informazioni per l'ordinazione

CISCO7304	Chassis a 4 slot, NSE-100, 1 alimentatore AC, software IP
CISCO7304=	Cisco 7300, chassis a 4 slot
7300-NSE-100=	Cisco 7300 network services engine, 100 pacchetti per secondo (pps)
Memoria opzionale per Cisco 7300	
7300-MEM-256	256 MB di memoria DRAM per Cisco 7300
7300-MEM-512	512 MB di memoria DRAM per Cisco 7300
7300-I/O-CFM-64M	Memoria Flash compatta per Cisco 7300, 64 MB
7300-I/O-CFM-128M	Memoria Flash compatta per Cisco 7300, 128 MB
Scheda di linea per Cisco 7300	
7300-40C3POS-MM=	Scheda di linea POS OC3 a 4 porte per Cisco 7300 Multi Mode
7300-40C3POS-SMI=	Scheda di linea POS OC3 a 4 porte per Cisco 7300 a Single Mode IR
7300-40C3POS-SML=	Scheda di linea POS OC3 a 4 porte per Cisco 7300 a Single Mode LR
7300-10C48POS-SMS=	Scheda di linea POS OC48 a 1 porta per Cisco 7300 a Single Mode SR
7300-10C48POS-SMI=	Scheda di linea POS OC48 a 1 porta per Cisco 7300 a Single Mode IR
7300-10C48POS-SML=	Scheda di linea POS OC48 a 1 porta per Cisco 7300 a Single Mode LR
7300-20C3POS-MM=	Scheda di linea OC3 packet over SONET/SDH a 2 porte per Cisco 7300 a Multi Mode
7300-20C3POS-SMI=	Scheda di linea OC3 packet over SONET/SDH a 2 porte per Cisco 7300 a Single Mode a medio raggio
7300-20C3POS-SML=	Scheda di linea OC3 packet over SONET/SDH a 2 porte per Cisco 7300 a Single Mode a lungo raggio
7300-20C3ATM-MM=	Scheda di linea OC3 ATM a 2 porte per Cisco 7300 a Multi Mode
7300-20C3ATM-SMI=	Scheda di linea OC3 ATM a 2 porte per Cisco 7300 a Single Mode a medio raggio
7300-20C3ATM-SML=	Scheda di linea OC3 ATM a 2 porte per Cisco 7300 a Single Mode a lungo raggio
7300-10C12POS-MM=	Scheda di linea OC-12c/STM-4 packet over SONET/SDH a 1 porta per Cisco 7300 a Multi Mode
7300-10C12POS-SMI=	Scheda di linea OC-12c/STM-1 packet over SONET/SDH a 1 porta per Cisco 7300 a Single Mode a medio raggio
7300-10C12POS-SML=	Scheda di linea OC-12c/STM-1 packet over SONET/SDH a 1 porta per Cisco 7300 a Single Mode a lungo raggio
7300-20C12POS-MM=	Scheda di linea OC-12c/STM-4 packet over SONET/SDH a 2 porte per Cisco 7300 a Multi Mode
7300-20C12POS-SMI=	Scheda di linea OC-12c/STM-1 packet over SONET/SDH a 2 porte per Cisco 7300 a Single Mode a medio raggio
7300-20C12POS-SML=	Scheda di linea OC-12c/STM-1 packet over SONET/SDH a 2 porte per Cisco 7300 a Single Mode a lungo raggio
7300-6T3=	Scheda di linea per Cisco 7300, scheda clear channel T3 a 6 porte
Alimentazione e cavi per Cisco 7300	
7300-PWR-DC=	Alimentatore DC per Cisco 7300, scorta
7300-PWR-AC=	Alimentatore AC per Cisco 7300, scorta
7300-PWR/2-DC	Alimentatore DC ridondante per Cisco 7300, opzionale
7300-PWR/2-AC	Alimentatore AC ridondante per Cisco 7300, opzionale
Accessori per Cisco 7300	
7300-HALFSLOTBLNK	Scheda di linea half slot blank per Cisco 7300
7300-4RU/RCKBRKT=	Chassis rackmount bracket per Cisco 7304, scorta
7300-CNTR-SPTUM=	Center septum per Cisco 7300, scorta
Software opzionale per Cisco 7300	
S73CP-12109EX	IOS IP Plus per Cisco 7300
S73A-12109EX	IOS Enterprise per Cisco 7300

Serie Cisco 7400



Il Router Internet della serie Cisco 7400 è il dispositivo a rack singolo più potente e ricco di servizi del mercato. L'unità modulare con slot per adattare una porta può utilizzare più di 40 adattatori di porta standard delle serie 7200, 7500 e 7600. L'architettura compatta e impilabile fa di Cisco 7400 un router eccellente per configurazioni impilate o edge CPE distribuiti per ambienti di accesso. Grazie alla tecnologia brevettata Cisco PXF (Parallel Express Forwarding), il Router della serie Cisco 7400 offre una suite di servizi di rete hardware accelerati di primo livello.

Vantaggi

Fattore di forma ad alta densità

Il formato più compatto con caratteristiche di impilabilità. Il fattore di forma 1 RU, con un flusso d'aria fronte-retro e un unico slot per l'adattatore di porta, offre la massima densità prestazionale. Cisco PXF (Parallel Express Forwarding): tecnologia brevettata con vantaggi unici che garantiscono alte prestazioni, servizi IP high-touch hardware accelerati come ACL, NAT, NetFlow, LLQ, CAR, definizione del traffico, PPP, L2TP ed RBE.

Flessibilità/Protezione dell'investimento

Supporto di un'ampia gamma di opzioni di connessione tramite più di 40 adattatori di porta (PA) da 64 Kbps a T1/T3 ed interfacce OC-3. Cisco 7400 supporta PA comuni ai router delle serie Cisco 7200, 7500 e 7600 che semplificano lo stoccaggio delle parti e proteggono gli investimenti effettuati per le interfacce.

Servizi gestionali completi

Gestione remota, provisioning, troubleshooting e upgrade software. EMF (Cisco Element Manager Framework) semplifica e accelera l'implementazione e la gestione di nuovi servizi ed elementi sulla rete.

Massima connettività LAN

Due porte fisse 10/100/1000 Mbps (RJ-45 per FastEthernet ed Ethernet e GBIC Gigabit Interface Converter per Gigabit Ethernet) per la massima connettività LAN senza ulteriore spazio nel rack.

Efficienza di livello superiore

Flessibilità e alta disponibilità con un terzo del consumo tradizionale con varie opzioni c.c., d.c. 48 V, d.c. 24 V o duale d.c. 48 V con consumo di 50 W.

Software Cisco IOS

Supporto di servizi di rete IP con QoS, sicurezza, compressione e codifica IPsec 3DES (IP Security Triple Digital Encryption Standard) ad alta velocità.

Cisco Cluster Management Suite

Risparmio di tempo e denaro con la gestione di un intero stack come se fosse un cluster, mediante un'unica interfaccia.

Impilabilità

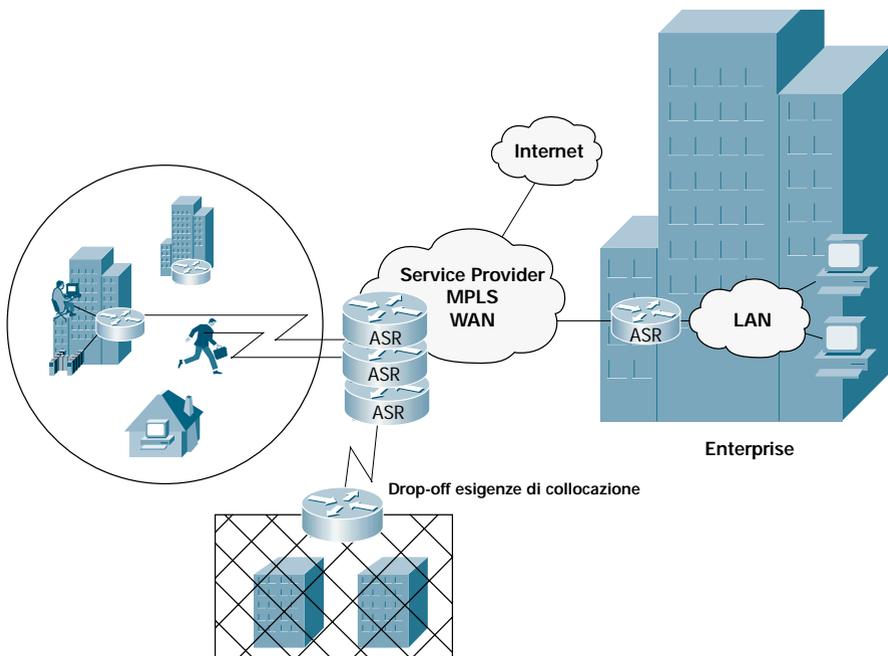
Con "costi di implementazione commisurati alla crescita" è possibile creare e reimplementare lo stack in altre parti della rete in base a nuove esigenze.

Potenziale utilizzo

La serie Cisco 7400 è consigliata per:

- Formato compatto 1 RU con un flusso d'aria fronte-retro per impilabilità. Ideale per upgrade di router 1 RU a prestazioni WAN OC3 e interfacce LAN Gigabit Ethernet
- Servizi di rete IP hardware accelerati con processore Cisco PXF adattabile per servizi di rete IP
- Dispositivi di rete per IPSec, firewall, QoS o MPLS PE o CPE
- Servizi di rete da Layer 2 a Layer 7 convenienti Gigabit Ethernet to Gigabit Ethernet
- Suite completa per servizi di iscrizione a banda larga per design LAC, PTA e LNS (PPP, L2TP, RBE)
- Connettività WAN flessibile con il supporto di oltre 40 interfacce di tipo seriale, multicanale, ISDN, Frame Relay, ATM e PoS (Packet over SONET) con velocità da NxDS0 a OC-3

Esempio applicativo



Specifiche della serie

Processore	RM7K RISC + PXF (Parallel Express Forwarding)
Memoria Flash	64 MB (espandibile a 128 MB)
Memoria DRAM di sistema	128 MB (espandibile a 512 MB)
Slot modulari	1
Connessioni fisse	2
Adattatori di porta supportati	Più di 40
Alimentazione interna	AC, DC48V, DC24V o DC48V duale
Dimensioni (A x L x P)	4,37 x 43,9 x 30,0 cm (1,72 x 17,3 x 11,8 in.)
Prestazioni	Fino a 350.000 pacchetti per secondo (pps)
Porta console	1 RJ45
Porta ausiliaria	1 RJ45
Configurazione di base	Chassis a 1 slot, alimentatore, software IP
Porte Ethernet max	10
Porte Ethernet 10/100 max	4
Porte Ethernet 10/100/1000 max	3
Seriale alta velocità max (fino a 2 Mbps)	8
Seriale bassa velocità max (fino a 128 Kbps)	8
Supporto voce/dati	Sì
Modem integrati	No
Porte ISDN BRI max	8
Porte ISDN PRI max	8
CSU/DSU integrate	Sì
Compressione	S/W + H/W
Codifica	S/W + H/W
Supporto alimentazione ridondante	Sì
Versione software Cisco IOS minima	Cisco IOS 12.2.1 o successive

Requisiti di Cisco IOS

Requisiti di memoria

Generalmente sono richiesti 16 MB di memoria Flash e 128 MB di memoria DRAM; in ogni caso la quantità di memoria Flash e DRAM varia a seconda della versione software di Cisco IOS installata.

Set di funzionalità	Immagine software
Desktop/IBM/FW/IDS IPSec 56	c7400-dk8o3s-mz
Desktop/IBM IPSec 56	c7400-dk8s-mz
Desktop/IBM/FW/IDS IPSec 3DES	c7400-dk9o3s-mz
Desktop/IBM/FW/IDS	c7400-do3s-mz
Desktop/IBM	c7400-ds-mz
IP/FW/IDS IPSec 56	c7400-ik8o3s-mz
IP IPSec 56	c7400-ik8s-mz
IP/FW/IDS IPSec EC 3DES	c7400-ik9o3s-mz
IP Plus IPSec 3DES	c7400-ik9s-mz
IP/FW/IDS	c7400-io3s-mz
IP	c7400-is-mz
Enterprise/FW/IDS IPSec 56	c7400-jk8o3s-mz
Enterprise IPSec 56	c7400-jk8s-mz
Enterprise/FW/IDS IPSec 3DES	c7400-jk9o3s-mz
Enterprise IPSec 3DES	c7400-jk9s-mz
Enterprise/FW/IDS	c7400-jo3s-mz
Enterprise	c7400-js-mz
Enterprise MCM	c7400-jx2-mz
Enterprise SSG	c7200-g4js-mz

Informazioni per l'ordinazione

Bundle per Cisco 7400

CISCO7401ASR-BB	Cisco 7401, chassis a 1 slot, alimentatore, SDRAM 256 MB, licenza broadband feature
CISCO7401ASR-CP	Cisco 7401, chassis a 1 slot, alimentatore, SDRAM 128 MB, software CPE

Memoria opzionale per Cisco 7400

EM-COMP-FLD64M	Cisco 7400, Flash disk PCMCIA, 64 MB
MEM-COMP-FLD128M	Cisco 7400, Flash disk PCMCIA, 128 MB
MEM-7400ASR-256MB	256 MB di memoria per Cisco 7400
MEM-7400ASR-512MB	512 MB di memoria per Cisco 7400

Moduli ASR Transceiver per Cisco 7400

GBIC-LX/LH	GBIC per 1000BASE-LX standard
GBIC-SX=	GBIC per 1000BASE-SX (a onde corte)
GBIC-ZX=	Convertitore interfaccia Gigabit per 1000BASE-ZX

Alimentazione e cavi ASR per Cisco 7400

CAB-AC=	Cavo di alimentazione AC, US (disponibile solo per UK, Europa, Italia, Australia e Argentina)
---------	---

Ricambi e accessori ASR per Cisco 7400

ACS-7400-RMK=	Kit per il montaggio in rack e cable management bracket per Cisco 7400
MAS-74KBLANK=	Blank card carrier per Cisco 7400
MAS-74KSL0TDIV=	Port adapter divider per Cisco 7400 (scorta)
PKG-7400=	Spare system packaging material per Cisco 7400

Moduli di rete per router delle serie Cisco 2600XM, 3600 e 3700

Moduli di rete LAN e per media misti

Moduli di rete ed accessori per switching Ethernet

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-16ESW Modulo di rete EtherSwitch 10/100 a 16 porte	16 porte switch ed 1 porta interna verso il router. Sono comprese la prioritizzazione 802.1p e 802.1Q VLAN e lo Spanning Tree Protocol 802.1D.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.2(2)XT 3640 – 12.2(2)XT 3620 – 12.2(2)XT 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM– 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(2)XT Serie 2620 – 12.2(2)XT Serie 2610 – 12.2(2)XT	Richiede Feature Set Cisco IOS “Plus”. Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d’interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.
	Soluzioni per router modulari Switching LAN Routing LAN-to-LAN Routing Inter-VLAN Telefonia IP		
NM-16ESW-1GIG Modulo di rete EtherSwitch 10/100 a 16 porte e 1 porta GE (1000BASE-T)	16 porte switch, 1 porta GE ed una porta interna verso il router. Sono comprese la prioritizzazione 802.1p e 802.1Q VLAN e lo Spanning Tree Protocol 802.1D.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.2(2)XT 3640 – 12.2(2)XT 3620 – 12.2(2)XT 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM– 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(2)XT Serie 2620 – 12.2(2)XT Serie 2610 – 12.2(2)XT	Bundle con NM-16-ESW e GE-DCARD-ESW. Richiede Cisco IOS “Plus” Feature Set. Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d’interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.
	Soluzioni per router modulari Switching LAN Routing LAN-to-LAN Routing Inter-VLAN Telefonia IP		
NM-16ESW-PWR Modulo di rete EtherSwitch 10/100 a 16 porte con in-line power	16 porte switch con in-line power e 1 porta interna verso il router. Sono comprese la prioritizzazione 802.1p e 802.1Q VLAN e lo Spanning Tree Protocol 802.1D.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.2(2)XT 3640 – 12.2(2)XT 3620 – 12.2(2)XT 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM– 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(2)XT Serie 2620 – 12.2(2)XT Serie 2610 – 12.2(2)XT	Bundle con NM-16-ESW e PPWR-DCARD-16ESW. Richiede Cisco IOS “Plus” Feature Set. Richiede uno chassis di alimentazione esterno PWR-CHASSIS-360W, se installato in un router della serie Cisco 2600 o Cisco 3600, o un alimentatore interno PPWR-PS-360W, se installato in un router della serie Cisco 3700.
	Soluzioni per router modulari Switching LAN Routing LAN-to-LAN Routing Inter-VLAN Telefonia IP		

Moduli di rete LAN e per media misti

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
 <p>NM-16ESW-PWR-1GIG Modulo di rete EtherSwitch 10/100 a 16 porte con in-line power e 1 porta GE</p>	<p>16 porte switch con in-line power, 1 porta GE e 1 porta interna verso il router. Sono comprese la prioritizzazione 802.1p e 802.1Q VLAN e lo Spanning Tree Protocol 802.1D.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Switching LAN Routing LAN-to-LAN Routing Inter-VLAN Telefonia IP</p>	<p>Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.2(2)XT 3640 – 12.2(2)XT 3620 – 12.2(2)XT 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM– 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(2)XT Serie 2620 – 12.2(2)XT Serie 2610 – 12.2(2)XT</p>	<p>Bundle con NM-16-ESW, GE-DCARD-ESW e PPWR-DCARD-16ESW.</p> <p>Richiede Cisco IOS “Plus” Feature Set.</p> <p>Richiede uno chassis di alimentazione esterno PWR-CHASSIS-360W, se installato in un router della serie Cisco 2600 o Cisco 3600, o un alimentatore interno PPWR-PS-360W, se installato in un router della serie Cisco 3700.</p>
 <p>PPWR-DCARD-16ESW Scheda figlia in-line power per modulo di rete EtherSwitch a 16 porte</p>	<p>Attiva la funzionalità in-line power verso NMD-16ESW. È necessario un alimentatore.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Switching LAN Routing LAN-to-LAN Routing Inter-VLAN Telefonia IP</p>	<p>Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.2(2)XT 3640 – 12.2(2)XT 3620 – 12.2(2)XT 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM– 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(2)XT Serie 2620 – 12.2(2)XT Serie 2610 – 12.2(2)XT</p>	<p>Richiede un modulo di rete EtherSwitch 10/100 a 16 porte.</p> <p>Richiede uno chassis di alimentazione esterno PWR-CHASSIS-360W, se installato in un router della serie Cisco 2600 o Cisco 3600, o un alimentatore interno PPWR-PS-360W, se installato in un router della serie Cisco 3700.</p>
 <p>NMD-36ESW HDSM EtherSwitch 10/100 a 36 porte</p>	<p>36 porte switch e 1 porta interna verso il router. Sono comprese la prioritizzazione 802.1p e 802.1Q VLAN e lo Spanning Tree Protocol 802.1D.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Switching LAN Routing LAN-to-LAN Routing Inter-VLAN Telefonia IP</p>	<p>Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.2(8)T 3640 – Non disponibile 3620 – Non disponibile 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – Non disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile</p>	<p>Richiede Cisco IOS “Plus” Feature Set.</p> <p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p>
 <p>NMD-36ESW-2GIG HDSM EtherSwitch 10/100 a 36 porte e 1 porta GE (1000BASE-T)</p>	<p>36 porte switch, 2 porte GE e 1 porta interna verso il router. Sono comprese la prioritizzazione 802.1p e 802.1Q VLAN e lo Spanning Tree Protocol 802.1D.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Switching LAN Routing LAN-to-LAN Routing Inter-VLAN Telefonia IP</p>	<p>Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.2(8)T 3640 – Non disponibile 3620 – Non disponibile 2691 – Non disponibile Serie 2600XM– Non disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile</p>	<p>Bundle con NMD-36-ESW e 2 GE-DCARD-ESW.</p> <p>Richiede Cisco IOS “Plus” Feature Set.</p> <p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p>

Moduli di rete LAN e per media misti

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NMD-36ESW-PWR HDSM EtherSwitch 10/100 a 36 porte con in-line power 	36 porte switch con in-line power e 1 porta interna verso il router. Sono comprese la prioritizzazione 802.1p e 802.1Q VLAN e lo Spanning Tree Protocol 802.1D. Soluzioni per router modulari Switching LAN Routing LAN-to-LAN Routing Inter-VLAN Telefonia IP	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.2(8)T 3640 – Non disponibile 3620 – Non disponibile 2691 – Non disponibile Serie 2600XM– Non disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile	Bundle con NMD-36-ESW e PPWR-DCARD-36ESW. Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. Richiede uno chassis di alimentazione esterno PWR-CHASSIS-360W, se installato in un router della serie Cisco 3660, o un alimentatore interno PPWR-PS-360W, se installato in un router della serie Cisco 3700.
NMD-36ESW-PWR-2G HDSM EtherSwitch 10/100 a 36 porte con in-line power e 1 porta GE (1000BASE-T) 	36 porte switch con in-line power, 2 porte GE e 1 porta interna verso il router. Sono comprese la prioritizzazione 802.1p e 802.1Q VLAN e lo Spanning Tree Protocol 802.1D. Soluzioni per router modulari Switching LAN Routing LAN-to-LAN Routing Inter-VLAN Telefonia IP	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.2(8)T 3640 – Non disponibile 3620 – Non disponibile 2691 – Non disponibile Serie 2600XM– Non disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile	Bundle con NMD-36-ESW, 2 GE-DCARD-ESW e PPWR-DCARD-36ESW. Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. Richiede uno chassis di alimentazione esterno PWR-CHASSIS-360W, se installato in un router della serie Cisco 3660, o un alimentatore interno PPWR-PS-360W, se installato in un router della serie Cisco 3700.
PPWR-DCARD-36ESW Scheda figlia in-line power per modulo di rete EtherSwitch a 36 porte 	Attiva la funzionalità in-line power verso NMD-36ESW. È necessario un alimentatore. Soluzioni per router modulari Switching LAN Routing LAN-to-LAN Routing Inter-VLAN Telefonia IP	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.2(8)T 3640 – Non disponibile 3620 – Non disponibile 2691 – Non disponibile Serie 2600XM– Non disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile	Richiede un modulo di servizio ad alta densità EtherSwitch 10/100 a 36 porte. Richiede uno chassis di alimentazione esterno PWR-CHASSIS-360W, se installato in un router della serie Cisco 3660, o un alimentatore interno PPWR-PS-360W, se installato in un router della serie Cisco 3700.
GE-DCARD-ESW Scheda figlia 1000BASE-T per moduli EtherSwitch 	Porta da 1 Gigabit per file server o futuro stacking tra chassis di moduli EtherSwitch. Soluzioni per router modulari Switching LAN Routing LAN-to-LAN Routing Inter-VLAN Telefonia IP	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.2(2)XT 3640 – 12.2(2)XT 3620 – 12.2(2)XT 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM– 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(2)XT Serie 2620 – 12.2(2)XT Serie 2610 – 12.2(2)XT	Richiede un modulo EtherSwitch 10/100 a 36 porte con uno slot disponibile per porta GE.

Moduli di rete LAN e per media misti

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
PPWR-PS-360W Alimentatore a 360 W per moduli EtherSwitch	Alimentazione fino a 360W. Supporta fino a 36 telefoni IP. Integrabile all'interno dei router della serie Cisco 3700 o in uno chassis PPWR-PS-CHASSIS per i router delle serie Cisco 2600 o Cisco 3600.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.2(2)XT 3640 – 12.2(2)XT 3620 – 12.2(2)XT 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM– 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(2)XT Serie 2620 – 12.2(2)XT Serie 2610 – 12.2(2)XT	Richiede un modulo EtherSwitch 10/100 a 16 o 36 porte con scheda figlia in-line power corrispondente.
	Soluzioni per router modulari Switching LAN Routing LAN-to-LAN Routing Inter-VLAN Telefonia IP		
PPWR-PS-CHASSIS Chassis di alimentazione per PPWR-PS-360W	Chassis di alimentazione separato per moduli EtherSwitch installati nei router delle serie Cisco 2600 e Cisco 3600. Lo chassis comprende fino a 4 alimentatori PPWR-PS-360W.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.2(2)XT 3640 – 12.2(2)XT 3620 – 12.2(2)XT 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM– 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(2)XT Serie 2620 – 12.2(2)XT Serie 2610 – 12.2(2)XT	Richiede un modulo EtherSwitch 10/100 a 16 o 36 porte con scheda figlia in-line power corrispondente. Richiede almeno un alimentatore PPWR-PS-360W.
	Soluzioni per router modulari Switching LAN Routing LAN-to-LAN Routing Inter-VLAN Telefonia IP		
PWR-CHASSIS-360W Chassis di alimentazione con un alimentatore PPWR-PS-360W	Chassis di alimentazione separato per moduli EtherSwitch installati nei router delle serie Cisco 2600 e Cisco 3600. Configurato con un alimentatore PPWR-PS-360W, può comprendere fino a 3 alimentatori supplementari.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.2(2)XT 3640 – 12.2(2)XT 3620 – 12.2(2)XT 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM– 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(2)XT Serie 2620 – 12.2(2)XT Serie 2610 – 12.2(2)XT	Richiede un modulo EtherSwitch 10/100 a 16 o 36 porte con scheda figlia in-line power corrispondente. Bundle con PPWR-PS-CHASSIS e PPWR-PS-360W.
	Soluzioni per router modulari Switching LAN Routing LAN-to-LAN Routing Inter-VLAN Telefonia IP		

Moduli di rete LAN

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-1FE-FX Modulo di rete FastEthernet a 1 porta, solo FX 	Connessione singola 10/100BASE-FX autosensing con connettore a fibre ottiche. <hr/> Soluzioni per router modulari Routing Inter-VLAN Routing LAN-to-LAN VPN e firewall	Serie 3700 – In futuro Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.3(1)T 3620 – 11.3(1)T 2691 – In futuro Serie 2600XM– Non disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata. Il supporto VLAN Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set.
NM-1FE-TX Modulo di rete FastEthernet a 1 porta, solo TX 	Connessione singola 10/100TX autosensing con connettore RJ-45. <hr/> Soluzioni per router modulari Routing Inter-VLAN Routing LAN-to-LAN VPN e firewall	Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.2(6)P 3620 – 11.2(6)P 2691 – In futuro Serie 2600XM– Non disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata. Il supporto VLAN Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set.
NM-1E Modulo di rete Ethernet a 1 porta 	Connessione LAN Ethernet singola con connettore AUI DB-15 o 10BASE-T RJ-45. <hr/> Soluzioni per router modulari Routing LAN-to-LAN VPN e firewall	Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.2(4)XA 3620 – 11.2(4)XA 2691 – Non disponibile Serie 2600XM– 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(4)T Serie 2610 – 11.3(4)T	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.
NM-4E Modulo di rete Ethernet a 4 porte 	Connessioni verso 4 LAN Ethernet: 1 con connettore Ethernet AUI DB-15 o 10BASE-T RJ-45, le altre 3 con connettori 10BASE-T RJ-45. <hr/> Soluzioni per router modulari Routing LAN-to-LAN VPN e firewall	Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.2(6)P 3620 – 11.2(6)P 2691 – Non disponibile Serie 2600XM– 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(4)T Serie 2610 – 11.3(4)T	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.

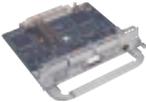
Moduli di rete COMBO WIC e LAN

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
<p>NM-1FE2W Modulo di rete Ethernet 10/100 a 1 porta e 2 slot WIC</p> 	<p>1 porta Ethernet 10/100 autosensing, full/half duplex e 2 slot di espansione WIC. Connessioni Ethernet 10/100 con connettori RJ-45.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Routing Inter-VLAN Routing LAN-to-LAN VPN e firewall Integrazione voce/fax</p>	<p>Serie 3700 - 12.2(8)T Serie 3660 - 12.0(7)XK 3640 - 12.0(7)XK 3620 - 12.0(7)XK 2691 - 12.2(8)T Serie 2600XM- Non disponibile Serie 2650 - Non disponibile Serie 2620 - Non disponibile Serie 2610 - Non disponibile</p>	<p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p> <p>Supporta tutte le WIC e VVIC attuali.</p>
<p>NM-2FE2W Modulo di rete Ethernet 10/100 a 2 porte e 2 slot WIC</p> 	<p>2 porte Ethernet 10/100 autosensing, full/half duplex e 2 slot di espansione WIC. Connessioni Ethernet 10/100 con connettori RJ-45.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Routing Inter-VLAN Routing LAN-to-LAN VPN e firewall Integrazione voce/fax</p>	<p>Serie 3700 - 12.2(8)T Serie 3660 - 12.0(7)XK 3640 - 12.0(7)XK 3620 - 12.0(7)XK 2691 - 12.2(8)T Serie 2600XM- Non disponibile Serie 2650 - Non disponibile Serie 2620 - Non disponibile Serie 2610 - Non disponibile</p>	<p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p> <p>Supporta tutte le WIC e VVIC attuali.</p>
<p>NM-1FE1R2W Modulo di rete con 1 porta Ethernet 10/100, 1 porta Token Ring 4/16 e 2 slot di espansione WIC</p> 	<p>1 porta Ethernet 10/100 autosensing, full/half duplex, 1 porta Token Ring 4/16 e 2 slot di espansione WIC. Connessioni Ethernet 10/100 con connettori RJ-45. Connessione Token Ring con connettore STP o UTP.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Routing Inter-VLAN Routing LAN-to-LAN VPN e firewall Integrazione voce/fax</p>	<p>Serie 3700 - 12.2(8)T Serie 3660 - 12.0(7)XK 3640 - 12.0(7)XK 3620 - 12.0(7)XK 2691 - 12.2(8)T Serie 2600XM- Non disponibile Serie 2650 - Non disponibile Serie 2620 - Non disponibile Serie 2610 - Non disponibile</p>	<p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p> <p>Supporta tutte le WIC e VVIC attuali.</p>
<p>NM-1E2W Modulo di rete Ethernet a 1 porta e 2 slot di espansione WIC</p> 	<p>1 porta Ethernet e 2 slot di espansione WIC. Connessione Ethernet con connettore Ethernet AUI DB-15 o 10BASE-T RJ-45.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Routing LAN-to-LAN VPN e firewall</p>	<p>Serie 3700 - Non disponibile Serie 3660 - 12.0(5)T 3640 - 11.1(7)AA 3620 - 11.1(7)AA 2691 - Non disponibile Serie 2600XM- Non disponibile Serie 2650 - Non disponibile Serie 2620 - Non disponibile Serie 2610 - Non disponibile</p>	<p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p> <p>WIC supportate: WIC-1T, WIC-1B-S/T, WIC-1B-U, WIC-1DSU-56K4 e WIC-1DSU-T1.</p>

Moduli di rete COMBO WIC e LAN

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-2E2W Modulo di rete Ethernet a 2 porte con 2 slot di espansione WIC	2 porte Ethernet e 2 slot di espansione WIC. Connessione Ethernet con connettore Ethernet AUI DB-15 o RJ-45 10BASE-T.	Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.1(7)AA 3620 – 11.1(7)AA 2691 – Non disponibile Serie 2600XM– Non disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata. WIC supportate: WIC-1T, WIC-1B-S/T, WIC-1B-U, WIC-1DSU-56K4 e WIC-1DSU-T1.
	Soluzioni per router modulari Routing LAN-to-LAN VPN e firewall	Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.1(8)AA 3620 – 11.1(8)AA 2691 – Non disponibile Serie 2600XM– Non disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata. WIC supportate: WIC-1T, WIC-1B-S/T, WIC-1B-U, WIC-1DSU-56K4 e WIC-1DSU-T1.
NM-1E1R2W Modulo di rete con 1 porta Ethernet, 1 porta Token Ring e 2 slot di espansione WIC	1 porta Ethernet, 1 porta Token Ring e 2 slot di espansione WIC. Connessione Ethernet con connettore Ethernet AUI DB-15 o 10BASE-T RJ-45. Connessione Token Ring con connettore STP o UTP.	Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.1(8)AA 3620 – 11.1(8)AA 2691 – Non disponibile Serie 2600XM– Non disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile	Richiede almeno una WIC o VVIC. Supporta tutte le WIC e VVIC attuali.
	Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy Integrazione voce/fax	Soluzioni per router modulari Routing LAN-to-LAN VPN e firewall	Richiede almeno una WIC o VVIC. Supporta tutte le WIC e VVIC attuali.
NM-2W Modulo di rete con 2 slot WIC	2 slot di espansione WIC che supportano tutte le WIC e VVIC attuali.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 12.0(7)XK 3620 – 12.0(7)XK 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM– 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.0(7)XK Serie 2610 – 12.0(7)XK	Richiede almeno una WIC o VVIC. Supporta tutte le WIC e VVIC attuali.
	Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy Integrazione voce/fax	Soluzioni per router modulari Routing LAN-to-LAN VPN e firewall	Richiede almeno una WIC o VVIC. Supporta tutte le WIC e VVIC attuali.

Moduli di rete COMBO T1/E1 e LAN

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
<p>NM-1FE1CT1 Modulo di rete con 1 porta FastEthernet e 1 porta T1/ISDN-PRI canalizzata</p> 	<p>Connessione singola 10/100BASE-TX autosensing con connettore RJ-45 e connessione singola T1/ISDN PRI canalizzata con connettore DB-15.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Concentrazione ISDN Routing Inter-VLAN Routing LAN-to-LAN</p>	<p>Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.3(4)T1 3620 – 11.3(4)T1 2691 – Non disponibile Serie 2600XM– Non disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile</p>	<p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p>
<p>NM-1FE1CT1-CSU Modulo di rete con 1 porta FastEthernet e 1 porta T1/ISDN-PRI canalizzata con CSU</p> 	<p>Connessione singola 10/100BASE-TX autosensing con connettore RJ-45 e connessione singola T1/ISDN PRI canalizzata con DSU/CSU integrata con connettore RJ-48.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Concentrazione ISDN Routing Inter-VLAN Routing LAN-to-LAN</p>	<p>Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.3(4)T1 3620 – 11.3(4)T1 2691 – Non disponibile Serie 2600XM– Non disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile</p>	<p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p>
<p>NM-1FE1CE1B Modulo di rete con 1 porta FastEthernet e 1 porta E1/ISDN-PRI canalizzata, bilanciata</p> 	<p>Connessione singola 10/100BASE-TX autosensing con connettore RJ-45 e connessione bilanciata (120 ohm) E1/ISDN PRI con connettore DB-15.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Concentrazione ISDN Routing Inter-VLAN Routing LAN-to-LAN</p>	<p>Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.3(4)T1 3620 – 11.3(4)T1 2691 – Non disponibile Serie 2600XM– Non disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile</p>	<p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p>
<p>NM-FE1CE1U Modulo di rete con 1 porta FastEthernet e 1 porta E1/ISDN-PRI canalizzata, non bilanciata</p> 	<p>Connessione singola 10/100BASE-TX autosensing con connettore RJ-45 e connessione non bilanciata (75 ohm) E1/ISDN PRI canalizzata con connettore DB-15.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Concentrazione ISDN Routing Inter-VLAN Routing LAN-to-LAN</p>	<p>Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.3(4)T1 3620 – 11.3(4)T1 2691 – Non disponibile Serie 2600XM– Non disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile</p>	<p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p>

Moduli di rete COMBO T1/E1 e LAN

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
<p>NM-1FE2CT1 Modulo di rete con 1 porta FastEthernet e 2 porte T1/ISDN-PRI canalizzate</p> 	<p>Connessione singola 10/100BASE-TX autosensing con connettore RJ-45 e 2 connessioni T1/ISDN PRI canalizzate con connettori DB-15.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Concentrazione ISDN Routing Inter-VLAN Routing LAN-to-LAN</p>	<p>Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.3(4)T1 3620 – 11.3(4)T1 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – Non disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile</p>	<p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p>
<p>NM-1FE2CT1-CSU Modulo di rete con 1 porta FastEthernet e 2 porte T1/ISDN-PRI canalizzate con CSU</p> 	<p>Connessione singola 10/100BASE-TX autosensing con connettore RJ-45 e 2 connessioni T1/ISDN PRI canalizzate con DSU/CSU integrata con connettori RJ-48.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Concentrazione ISDN Routing Inter-VLAN Routing LAN-to-LAN</p>	<p>Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.3(4)T1 3620 – 11.3(4)T1 2691 – Non disponibile Serie 2600XM– Non disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile</p>	<p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p>
<p>NM-1FE2CE1B Modulo di rete con 1 porta FastEthernet e 2 porte E1/ISDN-PRI canalizzate, bilanciate</p> 	<p>Connessione singola 10/100BASE-TX autosensing con connettore RJ-45 e 2 connessioni bilanciate (120 ohm) E1/ISDN PRI canalizzate con connettori DB-15.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Concentrazione ISDN Routing Inter-VLAN Routing LAN-to-LAN</p>	<p>Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.3(4)T1 3620 – 11.3(4)T1 2691 – Non disponibile Serie 2600XM– Non disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile</p>	<p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p>
<p>NM-1FE2CE1U Modulo di rete con 1 porta FastEthernet e 2 porte E1/ISDN-PRI canalizzate, non bilanciate</p> 	<p>Connessione singola 10/100BASE-TX autosensing con connettore RJ-45 e 2 connessioni non bilanciate (75 ohm) E1/ISDN PRI canalizzate con connettori DB-15.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Concentrazione ISDN Routing Inter-VLAN Routing LAN-to-LAN</p>	<p>Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.3(4)T1 3620 – 11.3(4)T1 2691 – Non disponibile Serie 2600XM– Non disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile</p>	<p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p>

Moduli di rete per connettività seriale

Moduli di rete seriali ad alta velocità (fino a 52 Mbps)

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-1HSSI Modulo di rete HSSI a 1 porta 	Velocità seriali massime di 52 Mbps con connettore a 50 pin SCSI Tipo II. Richiede una DSU/CSU T3/E3 esterna. Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.3(3)T 3620 – 11.3(3)T 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM– Non disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.

Moduli di rete seriali sincroni (fino a 8 Mbps)

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-4T Modulo di rete seriale a 4 porte 	4 interfacce seriali asincrone e throughput full duplex completo fino a 8 Mbps, ottenibile su una porta (a 8 Mb/s) o su tutte le 4 porte (a 2 Mb/s per porta). Ogni porta supporta la modalità full-duplex e half-duplex con velocità T1 e E1. Tutte le porte utilizzano connettori DB-60 che supportano cinque tipi d'interfaccia (RS-232, RS-449, RS-530, V.35, X.21) in modalità DTE o DCE. Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy	Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.2(4)XA 3620 – 11.2(4)XA 2691 – Non disponibile Serie 2600XM– Non disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.

Moduli di rete seriali sincroni/asincroni (fino a 128 Kbps)

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-4A/S Modulo di rete seriale sincro- no/asincrono a 4 porte	4 connessioni seriali a bassa velocità con connettori DB-60 che supportano cinque tipi d'interfaccia (RS-232, RS-449, RS-530, V.35, X.21) in modalità DTE o DCE. Le connessioni seriali a bassa velocità possono essere configurate per un traffico seriale asincrono di 115,2 kbps o asincrono di 128 kbps.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.1(7)AA 3620 – 11.1(7)AA 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(2)XA Serie 2610 – 11.3(2)XA	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.
	Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy		
NM-8A/S Modulo di rete seriale sincro- no/asincrono a 8 porte	8 connessioni seriali a bassa velocità con connettori DB-60 che supportano cinque tipi d'interfaccia (RS-232, RS-449, RS-530, V.35, X.21) in modalità DTE o DCE. Le connessioni seriali a bassa velocità possono essere configurate per un traffico seriale asincrono di 115,2 kbps o asincrono di 128 kbps.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.1(7)AA 3620 – 11.1(7)AA 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(2)XA Serie 2610 – 11.3(2)XA	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.
	Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy		

Moduli di rete seriali asincroni (fino a 134 Kbps)

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
<p>NM-16A Modulo di rete asincrono a 16 porte</p> 	<p>16 interfacce seriali asincrone con velocità massime di 134 kbps. Le 16 porte sono cablate con due cavi "piovra" del cliente che terminano, rispettivamente, in 8 porte, che possono avere, a scelta connettori RJ-45 o DB-25.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Accesso remoto dial-up Concentrazione seriale e legacy</p>	<p>Serie 3700 – In futuro Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.2(7a)P 3620 – 11.2(7a)P 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(2)XA Serie 2610 – 11.3(2)XA</p>	<p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p>
<p>NM-32A Modulo di rete asincrono a 32 porte</p> 	<p>32 interfacce seriali asincrone con velocità massime di 134 kbps. Le 32 porte sono cablate con 4 cavi "piovra" del cliente che terminano, rispettivamente, in 8 porte, che possono avere, a scelta connettori RJ-45 o DB-25.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Accesso remoto dial-up Concentrazione seriale e legacy</p>	<p>Serie 3700 – In futuro Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.2(7a)P 3620 – 11.2(7a)P 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(2)XA Serie 2610 – 11.3(2)XA</p>	<p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p>

Moduli di rete ISDN e T1/E1 canalizzati

Moduli di rete T1/E1 e ISDN PRI (Primary Rate Interface) canalizzati

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-1CT1 Modulo di rete con 1 porta T1/ISDN-PRI canalizzata 	Connessione singola T1/ISDN PRI canalizzata con connettore DB-15. <hr/> Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy Concentrazione ISDN	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.1(7)AA 3620 – 11.1(7)AA 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(4)T Serie 2610 – 11.3(4)T	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.
NM-1CT1-CSU Modulo di rete con 1 porta T1/ISDN-PRI canalizzata con CSU 	Connessione singola T1/ISDN PRI canalizzata con DSU/CSU integrata con connettore RJ-48. <hr/> Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy Concentrazione ISDN	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.1(7)AA 3620 – 11.1(7)AA 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(4)T Serie 2610 – 11.3(4)T	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.
NM-1CE1B Modulo di rete con 1 porta E1/ISDN-PRI canalizzata, bilanciata 	Connessione singola E1/ISDN PRI bilanciata (120 ohm) canalizzata con connettore DB-15. <hr/> Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy Concentrazione ISDN	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.1(7)AA 3620 – 11.1(7)AA 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(4)T Serie 2610 – 11.3(4)T	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.
NM-1CE1U Modulo di rete con 1 porta E1/ISDN-PRI canalizzata, non bilanciata 	Connessione singola E1/ISDN PRI non bilanciata (75 ohm) canalizzata con connettore DB-15. Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy Concentrazione ISDN	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.1(7)AA 3620 – 11.1(7)AA 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(4)T Serie 2610 – 11.3(4)T	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.

Moduli di rete T1/E1 e ISDN PRI (Primary Rate Interface) canalizzati

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-2CT1 Modulo di rete con 2 porte T1/ISDN-PRI canalizzate 	2 connessioni T1/ISDN PRI canalizzate con connettori DB-15. <hr/> Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy Concentrazione ISDN	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.1(7)AA 3620 – 11.1(7)AA 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(4)T Serie 2610 – 11.3(4)T	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.
NM-2CT1-CSU Modulo di rete con 2 porte T1/ISDN-PRI canalizzate con CSU 	2 connessioni T1/ISDN PRI canalizzate con DSU/CSU integrata con connettori RJ-48. <hr/> Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy Concentrazione ISDN	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.1(7)AA 3620 – 11.1(7)AA 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(4)T Serie 2610 – 11.3(4)T	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.
NM-2CE1B Modulo di rete con 2 porte E1/ISDN-PRI canalizzate, bilanciate 	2 connessioni E1/ISDN PRI bilanciate (120 ohm) canalizzate con connettori DB-15. <hr/> Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy Concentrazione ISDN	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.1(7)AA 3620 – 11.1(7)AA 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(4)T Serie 2610 – 11.3(4)T	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.
NM-2CE1U Modulo di rete con 2 porte E1/ISDN-PRI canalizzate, non bilanciate 	2 connessioni E1/ISDN PRI non bilanciate (75 ohm) canalizzate con connettori DB-15. <hr/> Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy Concentrazione ISDN	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.1(7)AA 3620 – 11.1(7)AA 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(4)T Serie 2610 – 11.3(4)T	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.

Modulo di rete ISDN BRI (Basic Rate Interface)

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
<p>NM-4B-S/T Modulo di rete ISDN-BRI a 4 porte</p> 	<p>4 connessioni ISDN BRI con connettori RJ-45. Richiede un dispositivo esterno NT-1 per la connessione alla WAN.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Concentrazione ISDN</p>	<p>Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.1(7)AA 3620 – 11.1(7)AA 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(4)T Serie 2610 – 11.3(4)T</p>	<p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p>

Moduli di rete ISDN BRI (Basic Rate Interface)

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-4B-U Modulo di rete ISDN-BRI a 4 porte con NT-1 	4 connessioni ISDN BRI con connettori RJ-45. Il modulo dispone di un dispositivo NT-1 integrato. <hr/> Soluzioni per router modulari Concentrazione ISDN	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.1(7)AA 3620 – 11.1(7)AA 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(4)T Serie 2610 – 11.3(4)T	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.
NM-8B-S/T Modulo di rete ISDN-BRI a 8 porte 	8 connessioni ISDN BRI con connettori RJ-45. Richiede un dispositivo esterno NT-1 per la connessione alla WAN. <hr/> Soluzioni per router modulari Concentrazione ISDN	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.1(7)AA 3620 – 11.1(7)AA 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(4)T Serie 2610 – 11.3(4)T	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.
NM-8B-U Modulo di rete ISDN-BRI a 8 porte con NT-1 	4 connessioni ISDN BRI con connettori RJ-45. Il modulo dispone di un dispositivo NT-1 integrato. <hr/> Soluzioni per router modulari Concentrazione ISDN	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.1(7)AA 3620 – 11.1(7)AA 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(4)T Serie 2610 – 11.3(4)T	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.

Moduli di rete ATM

Moduli di rete ATM OC3

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-1A-OC3MM Modulo di rete a fibre ottiche multi-mode ATM OC-3 a 1 porta 	Adattamento alla modalità UNI AAL5 (ATM Adaptation Layer 5) per classi di servizio UBR, VBR-rt, VBR-nrt, UBR+ e ABR. Il modulo guida un segnale fino a una distanza massima di 2 chilometri. <hr/> Soluzioni per router modulari Connettività perimetrale ATM	Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 12.0(3)T 3620 – 12.0(3)T 2691 – In futuro Serie 2600XM – Non Disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. Massimo uno per Cisco 3620 o Cisco 3640.
NM-1A-OC3SMI Modulo di rete a fibre ottiche Intermediate Reach single-mode ATM OC-3 	Adattamento alla modalità UNI AAL5 (ATM Adaptation Layer 5) per classi di servizio UBR, VBR-rt, VBR-nrt, UBR+ e ABR. Il modulo guida un segnale fino a una distanza massima di 15 chilometri. <hr/> Soluzioni per router modulari Connettività perimetrale ATM	Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 12.0(3)T 3620 – 12.0(3)T 2691 – In futuro Serie 2600XM – Non Disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. Massimo uno per Cisco 3620 o Cisco 3640.
NM-1A-OC3SML Modulo di rete a fibre ottiche Long Reach single-mode ATM OC-3 	Adattamento alla modalità UNI AAL5 (ATM Adaptation Layer 5) per classi di servizio UBR, VBR-rt, VBR-nrt, UBR+ e ABR. Il modulo guida un segnale fino a una distanza massima di 45 chilometri. <hr/> Soluzioni per router modulari Connettività perimetrale ATM	Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 12.0(3)T 3620 – 12.0(3)T 2691 – In futuro Serie 2600XM – Non Disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. Massimo uno per Cisco 3620 o Cisco 3640.

Moduli di rete ATM OC3 con CEST1/E1

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-1A-OC3MM-1V Modulo di rete multi-mode a 1 porta OC-3/STM-1 CES 	Interfaccia OC-3 con modalità UNI AAL1 e AAL5 per classi di servizio CBR, UBR, VBR-rt, VBR-nrt, UBR+ e ABR e 1 slot di espansione per servizi di emulazione di circuito. Il modulo guida un segnale fino a una distanza massima di 2 chilometri. Soluzioni per router modulari Connettività perimetrale ATM Integrazione voce/fax	Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.1(2)T 3640 – 12.1(2)T 3620 – 12.1(2)T 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – Non Disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile	Richiede Cisco IOS “Plus” Feature Set. Massimo uno per Cisco 3620 o Cisco 3640. Richiede una VVIC E1 o T1 VVIC per la connettività al centralino (PBX).
NM-1A-OC3SMI-1V Modulo di rete ATM Intermediate Reach single-mode a 1 porta OC-3/STM-1 CES 	Interfaccia OC-3 con modalità UNI AAL1 e AAL5 per classi di servizio CBR, UBR, VBR-rt, VBR-nrt, UBR+ e ABR e 1 slot di espansione per servizi di emulazione di circuito. Il modulo guida un segnale fino a una distanza massima di 15 chilometri. Soluzioni per router modulari Connettività perimetrale ATM Integrazione voce/fax	Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.1(2)T 3640 – 12.1(2)T 3620 – 12.1(2)T 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – Non Disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile	Richiede Cisco IOS “Plus” Feature Set. Massimo uno per Cisco 3620 o Cisco 3640. Richiede una VVIC E1 o T1 VVIC per la connettività al centralino (PBX).
NM-1A-OC3SML-1V Modulo di rete ATM Long Reach single-mode a 1 porta OC-3/STM-1 CES 	Interfaccia OC-3 con modalità UNI AAL1 e AAL5 per classi di servizio CBR, UBR, VBR-rt, VBR-nrt, UBR+ e ABR e 1 slot di espansione per servizi di emulazione di circuito. Il modulo guida un segnale fino a una distanza massima di 45 chilometri. Soluzioni per router modulari Connettività perimetrale ATM Integrazione voce/fax	Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.1(2)T 3640 – 12.1(2)T 3620 – 12.1(2)T 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – Non Disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile	Richiede Cisco IOS “Plus” Feature Set. Massimo uno per Cisco 3620 o Cisco 3640. Richiede una VVIC E1 o T1 VVIC per la connettività al centralino (PBX).

Moduli di rete ATM T3/E3

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-1A-T3 Modulo di rete ATM DS3 a 1 porta 	Connessione singola ATM a 45 Mbps per DS3 con connettori BNC a 75 ohm. Supporta AAL5 conforme a ATM Forum. <hr/> Soluzioni per router modulari Connettività perimetrale ATM	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.1(2)T 3640 – 12.1(2)T 3620 – 12.1(2)T 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.1(2)T Serie 2610 – 12.1(2)T	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.
NM-1A-E3 Modulo di rete ATM E3 a 1 porta 	Connessione singola ATM a 34 Mbps per E3 con connettori BNC a 75 ohm. Supporta AAL5 conforme a ATM Forum. <hr/> Soluzioni per router modulari Connettività perimetrale ATM DSL Access Routing LAN-to-LAN	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.1(2)T 3640 – 12.1(2)T 3620 – 12.1(2)T 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.1(2)T Serie 2610 – 12.1(2)T	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.

Moduli di rete ATM da 25 Mbps

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-1ATM-25 Modulo di rete ATM 25 a 1 porta 	Connessioni ATM a 25 Mbps verso modem ADSL esterni. Compatibilità con le specifiche fisiche di sottolivello (PHY) ATM Forum 25.6 Mbps per cablaggi con doppio telefonico con schermato (UTP), UTP di Categoria 3 (UTP-3) o doppio telefonico schermato (STP). <hr/> Soluzioni per router modulari Connettività perimetrale ATM DSL Access Routing LAN-to-LAN	Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.3(3a)T 3620 – 11.3(3a)T 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(3a)T Serie 2610 – 11.3(3a)T	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.

Moduli di rete ATMT1/E1 IMA

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-4T1-IMA Modulo di rete ATMT1 a 4 porte con IMA 	4 porte T1 fisiche con CSU/DSU integrata e fino a 4 multiplexing inversi su gruppi ATM (IMA). Ogni gruppo IMA può aggregare una porta fisica a tutte le altre e garantire una larghezza di banda massima di 6 Mbps.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 12.0(5)T 3620 – 12.0(5)T 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.0(5)T Serie 2610 – 12.0(5)T	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. Massimo uno per Cisco 3620 e 3 per Cisco 3640. Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.
NM-4E1-IMA Modulo di rete ATM E1 a 4 porte con IMA 	4 porte E1 fisiche con CSU/DSU integrata e fino a 4 multiplexing inversi su gruppi ATM (IMA). Ogni gruppo IMA può aggregare una porta fisica a tutte le altre e garantire una larghezza di banda massima di 8 Mbps.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 12.0(5)T 3620 – 12.0(5)T 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.0(5)T Serie 2610 – 12.0(5)T	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. Massimo uno per Cisco 3620 e 3 per Cisco 3640. Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.
NM-8T1-IMA Modulo di rete ATMT1 a 8 porte con IMA 	8 porte T1 fisiche con CSU/DSU integrata e fino a 4 multiplexing inversi su gruppi ATM (IMA). Ogni gruppo IMA può aggregare una porta fisica a tutte le altre e garantire una larghezza di banda massima di 12 Mbps.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 12.0(5)T 3620 – 12.0(5)T 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.0(5)T Serie 2610 – 12.0(5)T	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. Massimo uno per Cisco 3620 e 3 per Cisco 3640. Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.
NM-8E1-IMA Modulo di rete ATM E1 a 8 porte con IMA 	8 porte E1 fisiche con CSU/DSU integrata e fino a 4 multiplexing inversi su gruppi ATM (IMA). Ogni gruppo IMA può aggregare una porta fisica a tutte le altre e garantire una larghezza di banda massima di 16 Mbps.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 12.0(5)T 3620 – 12.0(5)T 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.0(5)T Serie 2610 – 12.0(5)T	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. Massimo uno per Cisco 3620 e 3 per Cisco 3640. Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.

Moduli di rete per accesso remoto/ dial-up

Moduli di rete con modem digitali

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-6DM Modulo di rete a 6 porte con modem digitali	Contiene 6 modem digitali, configurabili, V.90 conformi, per moduli di rete ISDN PRI e BRI. Il modulo è potenziabile on-site fino a un massimo di 30 modem digitali.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.2(9)XA 3620 – 11.2(9)XA 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – Non Disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile	Richiede un modulo di rete ISDN WAN o canalizzato: 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.
	Soluzioni per router modulari Accesso remoto dial-up		
NM-12DM Modulo di rete a 12 porte con modem digitali	Contiene 12 modem digitali, configurabili, V.90 conformi, per moduli di rete ISDN PRI e BRI. Il modulo è potenziabile on-site fino a un massimo di 30 modem digitali.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.2(9)XA 3620 – 11.2(9)XA 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – Non Disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile	Richiede un modulo di rete ISDN WAN o canalizzato: 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.
	Soluzioni per router modulari Accesso remoto dial-up		

Moduli di rete con modem digitali (continua)

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-18DM Modulo di rete a 18 porte con modem digitali	<p>Contiene 18 modem digitali, configurabili, V.90 conformi, per moduli di rete ISDN PRI e BRI. Il modulo è potenziabile on-site fino a un massimo di 30 modem digitali.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Accesso remoto dial-up</p>	<p>Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.2(9)XA 3620 – 11.2(9)XA 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – Non Disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile</p>	<p>Richiede un modulo di rete ISDN WAN o canalizzato: 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>



Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-24DM Modulo di rete a 24 porte con modem digitali	<p>Contiene 24 modem digitali, configurabili, V.90 conformi, per moduli di rete ISDN PRI e BRI. Il modulo è potenziabile on-site fino a un massimo di 30 modem digitali.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Accesso remoto dial-up</p>	<p>Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.2(9)XA 3620 – 11.2(9)XA 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – Non Disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile</p>	<p>Richiede un modulo di rete ISDN WAN o canalizzato: 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>



Moduli di rete con modem digitali (continua)

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-18DM Modulo di rete a 18 porte con modem digitali	<p>Contiene 18 modem digitali, configurabili, V.90 conformi, per moduli di rete ISDN PRI e BRI. Il modulo è potenziabile on-site fino a un massimo di 30 modem digitali.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Accesso remoto dial-up</p>	<p>Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.2(9)XA 3620 – 11.2(9)XA 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – Non Disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile</p>	<p>Richiede un modulo di rete ISDN WAN o canalizzato: 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>



Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-24DM Modulo di rete a 24 porte con modem digitali	<p>Contiene 24 modem digitali, configurabili, V.90 conformi, per moduli di rete ISDN PRI e BRI. Il modulo è potenziabile on-site fino a un massimo di 30 modem digitali.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Accesso remoto dial-up</p>	<p>Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.2(9)XA 3620 – 11.2(9)XA 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – Non Disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile</p>	<p>Richiede un modulo di rete ISDN WAN o canalizzato: 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>



Moduli di rete con modem digitali (continua)

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
<p>NM-30DM Modulo di rete a 30 porte con modem digitali</p> 	<p>Contiene 30 modem digitali, configurabili, V.90 conformi, per moduli di rete ISDN PRI e BRI. Il modulo è potenziabile on-site fino a un massimo di 30 modem digitali..</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Accesso remoto dial-up</p>	<p>Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.2(9)XA 3620 – 11.2(9)XA 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – Non Disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile</p>	<p>Richiede un modulo di rete ISDN WAN o canalizzato: 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>MICA-6MOD Upgrade di 6 modem digitali</p> 	<p>Aumenta la capacità di un modulo di rete con modem digitali Cisco Systems di 6 modem fino a un massimo di 30.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Accesso remoto dial-up</p>	<p>Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.2(9)XA 3620 – 11.2(9)XA 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – Non Disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile</p>	<p>Richiede un modulo di rete con modem digitali: NM-6DM, NM-12DM, NM-18DM o NM-24DM.</p>

Moduli di rete con modem analogici

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
<p>NM-8AM Modulo di rete a 8 porte con modem analogici</p> 	<p>Supporto del servizio dial base con connettori RJ-11. Permette ad un massimo di 8 utenti remoti con modem analogico di collegarsi con modem V.34 interni a velocità di 33,6 Kbps.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Accesso remoto dial-up</p>	<p>Serie 3700 – In futuro Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.3(4)T 3620 – 11.3(4)T 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(3)T Serie 2610 – 11.3(3)T</p>	<p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p>
<p>NM-8AM-J Modulo di rete a 8 porte con modem analogici per Singapore, Giappone, Malesia</p> 	<p>Supporto del servizio dial base con connettori RJ-11. Permette ad un massimo di 8 utenti remoti con modem analogico di collegarsi con modem V.34 interni a velocità di 33,6 Kbps.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Accesso remoto dial-up</p>	<p>Serie 3700 – In futuro Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.3(4)T 3620 – 11.3(4)T 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(3)T Serie 2610 – 11.3(3)T</p>	<p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p>
<p>NM-16AM Modulo di rete a 16 porte con modem analogici</p> 	<p>Supporto del servizio dial base con connettori RJ-11. Permette ad un massimo di 16 utenti remoti con modem analogico di collegarsi con modem V.34 interni a velocità di 33,6 Kbps.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Accesso remoto dial-up</p>	<p>Serie 3700 – In futuro Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.3(4)T 3620 – 11.3(4)T 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(3)T Serie 2610 – 11.3(3)T</p>	<p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p>
<p>NM-16AM-J Modulo di rete a 16 porte con modem analogici per Singapore, Giappone, Malesia</p> 	<p>Supporto del servizio dial base con connettori RJ-11. Permette ad un massimo di 16 utenti remoti con modem analogico di collegarsi con modem V.34 interni a velocità di 33,6 Kbps.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Accesso remoto dial-up</p>	<p>Serie 3700 – In futuro Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 11.3(4)T 3620 – 11.3(4)T 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(3)T Serie 2610 – 11.3(3)T</p>	<p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p>

Moduli di rete vocali

Moduli di rete vocali ISDN Basic Rate e analogici

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-1V Modulo di rete voce/fax a 1 slot 	Modulo di rete voce/fax a 1 slot con processore di segnale digitale (DSP) integrato che permette di instradare il traffico voce/fax sulle reti dati. Lo slot di espansione, configurabile dall'utente, può ospitare una scheda d'interfaccia vocale Cisco Systems con 2 porte analogiche o 1 porta BRI verso i dispositivi standard di telefonia come centralini, Key System, telefoni e fax. Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.3(1)T 3620 – 11.3(1)T 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(1)T Serie 2610 – 11.3(1)T	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. Richiede una scheda d'interfaccia vocale (VIC).
NM-2V Modulo di rete voce/fax a 2 slot 	Modulo di rete voce/fax a 2 slot con processore di segnale digitale (DSP) integrato che permette di instradare il traffico voce/fax sulle reti dati. Lo slot di espansione, configurabile dall'utente, può ospitare una scheda d'interfaccia vocale Cisco Systems con 2 porte analogiche o 1 porta BRI verso i dispositivi standard di telefonia come centralini, Key System, telefoni e fax. Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.3(1)T 3620 – 11.3(1)T 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(1)T Serie 2610 – 11.3(1)T	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. Richiede una scheda d'interfaccia vocale (VIC).

Moduli di rete vocali ISDN Basic Rate

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-HDA-4FXS Modulo di rete voce/fax analogico ad alta densità con 4 FXS	Scheda base necessaria per ogni configurazione di NM-HDA con 4 porte FXS integrate. Le risorse DSP on-board possono gestire 8 chiamate vocali con codec molto complessi: G.711 a/u; G.726 @ 32k, 24k e 16k; G.728; G.729, A, B, AB; G.723.1 @ 5.3k e 6.3k; clear channel codec, fax relay. Gestiscono anche 16 chiamate vocali con codec di complessità media: G.711 a/u, G.726 @ 32k, 24k e 16k; G.729A e AB; clear channel, fax relay. Supporto di 2 moduli di espansione e di un modulo DSP.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.2(4)XT 3640 – 12.2(4)XT 3620 – 12.2(4)XT 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(4)XT Serie 2620 – 12.2(4)XT Serie 2610 – 12.2(4)XT	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.
	Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax		
EM-HDA-4FXO Modulo di espansione voce/fax a 4 porte – FXO	4 connessioni analogiche esterne verso l'ufficio centrale. Configurazione delle impostazioni locali e dell'identificazione del chiamante e dell'inversione di polarità della batteria.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.2(4)XT 3640 – 12.2(4)XT 3620 – 12.2(4)XT 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(4)XT Serie 2620 – 12.2(4)XT Serie 2610 – 12.2(4)XT	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. Richiede un modulo di rete voce/fax analogico ad alta densità (NM-HDA-4FXS).
	Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax		
EM-HDA-8FXS Modulo di espansione voce/fax a 8 porte – FXS	8 porte FXS supplementari per connessioni dirette a telefoni analogici, Key system e fax.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.2(4)XT 3640 – 12.2(4)XT 3620 – 12.2(4)XT 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(4)XT Serie 2620 – 12.2(4)XT Serie 2610 – 12.2(4)XT	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. Richiede un modulo di rete voce/fax analogico ad alta densità (NM-HDA-4FXS).
	Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax		
DSP-HDA-16 Modulo DSP a 16 porte per NM-HDA	Supporto di 8 chiamate di alta complessità e di 16 chiamate di media complessità su NM-HDA.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.2(4)XT 3640 – 12.2(4)XT 3620 – 12.2(4)XT 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(4)XT Serie 2620 – 12.2(4)XT Serie 2610 – 12.2(4)XT	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. Richiede un modulo di rete voce/fax analogico ad alta densità (NM-HDA-4FXS).
	Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax		

Moduli di rete vocali digitali T1/E1/J1

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-HDV-1T1-12 Modulo di rete digitale trunk T1 a 1 porta e 12 canali per pacchetti vocali	Connessione singola T1 con supporto di 12 canali di compressione vocale di media complessità che utilizzano i seguenti codec: G.729A, G.729AB, G.726 (tutte le versioni), G.711 e fax relay. Il modulo può essere configurato anche con 6 canali di compressione media e/o alta complessità che utilizzano i seguenti codec: G.729A, G.729AB, G.726 (tutte le versioni), G.711, G.729, G.729B, G.723.1 (tutte le versioni), G.728, GSM, GSMEFR, fax relay.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)XK 3640 – 12.0(5)XK 3620 – 12.0(5)XK 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.0(5)XK Serie 2610 – 12.0(5)XK	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. NM-HDV-1T1-12 è un bundle dei seguenti componenti: o modulo di rete (NM-HDV) o scheda d'interfaccia WAN vocale T1 a 1 porta (VVIC-1MFT-T1) o modulo con processore digitale di segnale (PVDM-12)
	Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax		
NM-HDV-1T1-24 Modulo di rete digitale trunk T1 a 1 porta e 24 canali per pacchetti vocali	Connessione singola T1 con supporto di 24 canali di compressione vocale di media complessità che utilizzano i seguenti codec: G.729A, G.729AB, G.726 (tutte le versioni), G.711 e fax relay. Il modulo può essere configurato anche con 12 canali di compressione media e/o alta complessità che utilizzano i seguenti codec: G.729A, G.729AB, G.726 (tutte le versioni), G.711, G.729, G.729B, G.723.1 (tutte le versioni), G.728, GSM, GSMEFR, fax relay.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)XK 3640 – 12.0(5)XK 3620 – 12.0(5)XK 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.0(5)XK Serie 2610 – 12.0(5)XK	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. NM-HDV-1T1-24 è un bundle dei seguenti componenti: • modulo di rete (NM-HDV) • scheda d'interfaccia WAN vocale T1 a 1 porta (VVIC-1MFT-T1) • modulo con processore digitale di segnale (PVDM-12)
	Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax		

Moduli di rete vocali digitali T1/E1/J1

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
<p>NM-HDV-1T1-24E Modulo di rete digitale avanzato trunk T1 a 1 porta e 24 canali per pacchetti vocali</p> 	<p>Connessione singola T1 con supporto di 24 canali con compressione vocale di media e/o alta complessità che supportano i seguenti codec: G.729A, G.729AB, G.726 (tutte le versioni), G.711, G.729, G.729B, G.723.1 (tutte le versioni), G.728, GSM, GSMEFR, fax relay.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax</p>	<p>Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)XK 3640 – 12.0(5)XK 3620 – 12.0(5)XK 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.0(5)XK Serie 2610 – 12.0(5)XK</p>	<p>Richiede Cisco IOS “Plus” Feature Set. NM-HDV-1T1-24E è un bundle dei seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • modulo di rete (NM-HDV) • scheda d’interfaccia WAN vocale T1 a 1 porta (VVIC-1MFT-T1) • modulo con processore digitale di segnale (PVDM-12)
<p>NM-HDV-2T1-48 Modulo di rete digitale avanzato trunk T1 a 2 porte e 30 canali per pacchetti vocali</p> 	<p>2 connessioni T1 con supporto di 48 canali di compressione vocale di media complessità che utilizzano i seguenti codec: G.729A, G.729AB, G.726 (tutte le versioni), G.711 e fax relay. Il modulo può essere configurato anche per 24 canali di compressione media e/o alta complessità che utilizzano i seguenti codec: G.729A, G.729AB, G.726 (tutte le versioni), G.711, G.729, G.729B, G.723.1 (tutte le versioni), G.728, GSM, GSMEFR, fax relay.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax</p>	<p>Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)XK 3640 – 12.0(5)XK 3620 – 12.0(5)XK 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.0(5)XK Serie 2610 – 12.0(5)XK</p>	<p>Richiede Cisco IOS “Plus” Feature Set. NM-HDV-2T1-48 è un bundle dei seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • modulo di rete (NM-HDV) • scheda d’interfaccia WAN vocale T1 a 2 porte (VVIC-2MFT-T1) • quattro moduli con processore digitale di segnale (PVDM-12)
<p>NM-HDV-1E1-12 Modulo di rete digitale trunk E1 a 1 porta e 12 canali per pacchetti vocali</p> 	<p>Connessione singola E1 con supporto di 12 canali di compressione vocale di media complessità che utilizzano i seguenti codec: G.729A, G.729AB, G.726 (tutte le versioni), G.711 e fax relay. Il modulo può essere configurato anche per 6 canali di compressione media e/o alta complessità che utilizzano i seguenti codec: G.729A, G.729AB, G.726 (tutte le versioni), G.711, G.729, G.729B, G.723.1 (tutte le versioni), G.728, GSM, GSMEFR, fax relay.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax</p>	<p>Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)XK 3640 – 12.0(5)XK 3620 – 12.0(5)XK 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.0(5)XK Serie 2610 – 12.0(5)XK</p>	<p>Richiede Cisco IOS “Plus” Feature Set. NM-HDV-1E1-12 è un bundle dei seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • modulo di rete (NM-HDV) • scheda d’interfaccia WAN vocale T1 a 2 porte (VVIC-2MFT-T1) • quattro moduli con processore digitale di segnale (PVDM-12)

Moduli di rete vocali digitali T1/E1/J1 (continuo)

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-HDV-1E1-30 Modulo di rete digitale trunk E1 a 1 porta e 30 canali per pacchetti vocali	Connessione singola E1 con supporto di 30 canali di compressione vocale di media complessità che utilizzano i seguenti codec: G.729A, G.729AB, G.726 (tutte le versioni), G.711 e fax relay. Il modulo può essere configurato anche per 18 canali di compressione media e/o alta complessità che utilizzano i seguenti codec: G.729A, G.729AB, G.726 (tutte le versioni), G.711, G.729, G.729B, G.723.1 (tutte le versioni), G.728, GSM, GSMEFR, fax relay.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 12.0(7)XK 3620 – 12.0(7)XK 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.0(7)XK Serie 2610 – 12.0(7)XK	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. NM-HDV-1E1-30 è un bundle dei seguenti componenti: <ul style="list-style-type: none"> • modulo di rete (NM-HDV) • scheda d'interfaccia WAN vocale E1 a 1 porta (VVIC-1MFT-E1) • tre moduli con processore digitale di segnale (PVDM-12)
	Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax		
NM-HDV-1E1-30E Modulo di rete digitale avanzato trunk E1 a 1 porta e 30 canali per pacchetti vocali	Connessione singola E1 con supporto di 30 canali di compressione vocale di media e/o alta complessità che utilizzano i seguenti codec: G.729A, G.729AB, G.726 (tutte le versioni), G.711, G.729, G.729B, G.723.1 (tutte le versioni), G.728, GSM, GSMEFR, fax relay.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 12.0(7)XK 3620 – 12.0(7)XK 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.0(7)XK Serie 2610 – 12.0(7)XK	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. NM-HDV-1E1-30E è un bundle dei seguenti componenti: <ul style="list-style-type: none"> • modulo di rete (NM-HDV) • scheda d'interfaccia WAN vocale E1 a 1 porta (VVIC-1MFT-E1) • tre moduli con processore digitale di segnale (PVDM-12)
	Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax		
NM-HDV-2E1-60 Modulo di rete digitale trunk E1 a 2 porte e 60 canali per pacchetti vocali	2 connessioni E1 con supporto di 60 canali di compressione vocale di media complessità che utilizzano i seguenti codec: G.729A, G.729AB, G.726 (tutte le versioni), G.711 e fax relay. Il modulo può essere configurato anche per 30 canali di compressione media e/o alta complessità che utilizzano i seguenti codec: G.729A, G.729AB, G.726 (tutte le versioni), G.711, G.729, G.729B, G.723.1 (tutte le versioni), G.728, GSM, GSMEFR, fax relay.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 12.0(7)XK 3620 – 12.0(7)XK 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.0(7)XK Serie 2610 – 12.0(7)XK	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. NM-HDV-2E1-60 è un bundle dei seguenti componenti: <ul style="list-style-type: none"> • modulo di rete (NM-HDV) • scheda d'interfaccia WAN vocale E1 a 2 porte (VVIC-2MFT-E1) • cinque moduli con processore digitale di segnale (PVDM-12)
	Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax		

Moduli di rete vocali digitali T1/E1/J1 (continuo)

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-HDV-1J1-30 Modulo di rete voce/fax J1 a 1 porta e 30 canali 	Connessione singola J1 con supporto di 30 canali di compressione vocale di media complessità che utilizzano i seguenti codec: G.729A, G.729AB, G.726 (tutte le versioni), G.711 e fax relay. Il modulo può essere configurato anche per 18 canali di compressione media e/o alta complessità che utilizzano i seguenti codec: G.729A, G.729AB, G.726 (tutte le versioni), G.711, G.729, G.729B, G.723.1 (tutte le versioni), G.728, GSM, GSMEFR, fax relay.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.2(8)T 3640 – 12.2(8)T 3620 – 12.2(8)T 2691 – In futuro Serie 2600XM – 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(8)T Serie 2620 – 12.2(8)T Serie 2610 – 12.2(8)T	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. NM-HDV-1J1-30 è un bundle dei seguenti componenti: <ul style="list-style-type: none"> • modulo di rete (NM-HDV) • scheda d'interfaccia WAN vocale J1 a 1 porta (VVIC-1MFT-E1) • tre moduli con processore digitale di segnale (PVDM-12)
NM-HDV-1J1-30E Modulo di rete voce/fax J1 a 1 porta e 30 canali avanzati 	Connessione singola J1 con supporto di 30 canali di compressione vocale di media e/o alta complessità che utilizzano i seguenti codec: G.729A, G.729AB, G.726 (tutte le versioni), G.711, G.729, G.729B, G.723.1 (tutte le versioni), G.728, GSM, GSMEFR, fax relay.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.2(8)T 3640 – 12.2(8)T 3620 – 12.2(8)T 2691 – In futuro Serie 2600XM – 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(8)T Serie 2620 – 12.2(8)T Serie 2610 – 12.2(8)T	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. NM-HDV-1J1-30E è un bundle dei seguenti componenti: <ul style="list-style-type: none"> • modulo di rete (NM-HDV) • scheda d'interfaccia WAN vocale J1 a 1 porta (VIC-1J1) • cinque moduli con processore digitale di segnale (PVDM-12)
NM-HDV Modulo di rete digitale trunk T1/E1 per pacchetti vocali – Ricambio 	Scheda portante per schede PVDM-12 e VVIC. Base di tutti i 6 bundle vocali NM-HDV. 30 combinazioni uniche di moduli di rete, DSP e VVIC consentono agli utenti di aumentare i canali voce/fax da 6 a 60.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)XK 3640 – 12.0(5)XK 3620 – 12.0(5)XK 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.0(5)XK Serie 2610 – 12.0(5)XK	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. Richiede almeno una scheda d'interfaccia vocale (VVIC) o VIC-1J1 e un modulo DSP a 12 canali (PVDM-12).
PVDM-12 Upgrade modulo DSP a 12 canali per pacchetti vocali – Ricambio 	Installabile in un NM-HDV. Comprende 3 DSP 549T1 e la SRAM DSP per elaborare 6 canali vocali di compressione e di media/alta complessità o 12 canali di media complessità.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)XK 3640 – 12.0(5)XK 3620 – 12.0(5)XK 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.0(5)XK Serie 2610 – 12.0(5)XK	Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set. Richiede almeno un modulo di rete vocale ad alta densità (NM-HDV) e una scheda d'interfaccia WAN vocale (VVIC).

Moduli di rete ed accessori per il controllo e il monitoraggio

Moduli di rete con modem digitali integrati

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
NM-AIC-64 Modulo di rete per il controllo e il monitoraggio degli allarmi 	Porte per 64 punti di allarme discreti e 16 punti di controllo relay. Fino a 8 dei 64 punti di allarme possono essere configurati per accettare input analogici. <hr/> Soluzioni per router modulari Controllo e monitoraggio degli allarmi	Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.2(2)XG 3640 – 12.2(2)XG 3620 – 12.2(2)XG 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(2)XG Serie 2620 – 12.2(2)XG Serie 2610 – 12.2(2)XG	Richiede un pannello di pronto intervento SCSI /Telco.
AIC-DBL-PNL Pannello di pronto intervento 	Pannello di pronto intervento SCSI /Telco per fino a 128 punti di allarme (2 NM-AIC-64). <hr/> Soluzioni per router modulari Controllo e monitoraggio degli allarmi	Serie 3700 – Non Disponibile Serie 3660 – 12.2(2)XG 3640 – 12.2(2)XG 3620 – 12.2(2)XG 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(2)XG Serie 2620 – 12.2(2)XG Serie 2610 – 12.2(2)XG	Richiede un modulo di rete per il controllo e il monitoraggio degli allarmi.
AIC-SGL-PNL Pannello di pronto intervento con monitoraggio della tensione 	Pannello di pronto intervento SCSI /Telco per fino a 64 punti di allarme con il monitoraggio di fino a 8 linee di alimentazione. <hr/> Soluzioni per router modulari Controllo e monitoraggio degli allarmi	Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.2(2)XG 3640 – 12.2(2)XG 3620 – 12.2(2)XG 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(2)XG Serie 2620 – 12.2(2)XG Serie 2610 – 12.2(2)XG	Richiede un modulo di rete per il controllo e il monitoraggio degli allarmi

Schede d'interfaccia per le serie Cisco 1700, 2600XM, 3600 e 3700

WIC seriali

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
WIC-1T WIC seriale a 1 porta	Connessione seriale singola con velocità massime T1/E1. Il connettore DB-60 supporta cinque tipi d'interfaccia (RS-232, RS-449, RS-530, V.35, X.21) nella modalità DTE o DCE. La scheda d'interfaccia si inserisce in un modulo di rete Cisco Systems per media misti o direttamente in uno slot di espansione WIC Cisco Systems.	Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.1(7)AA 3620 – 11.1(7)AA 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(2)XA Serie 2610 – 11.3(2)XA 1760 – 12.2(2)XK [12.2(11)T–CQ3'02] 1751 – 12.2(4)T 1721 – 12.2(8)T	Se utilizzata in un router della serie Cisco 3600, richiede uno dei seguenti moduli di rete per media misti: NM-2W, NM-1E2W, NM-2E2W, NM-1E1R2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W o NM-1FE1R2W.
	Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy		
WIC-2T WIC seriale a 2 porte	2 connessioni seriali con velocità massime T1/E1. Il connettore DB-60 supporta cinque tipi d'interfaccia (RS-232, RS-449, RS-530, V.35, X.21) nella modalità DTE o DCE. La scheda d'interfaccia si inserisce in un modulo di rete Cisco Systems per media misti o direttamente in uno slot di espansione WIC Cisco Systems.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 12.1(1)T 3620 – 12.1(1)T 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(2)XA Serie 2610 – 11.3(2)XA 1760 – 12.2(2)XK [12.2(11)T–3Q3'02] 1751 – 12.2(4)T 1721 – 12.2(8)T	Se utilizzata in un router della serie Cisco 3600, richiede uno dei seguenti moduli di rete per media misti: NM-2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W o NM-1FE1R2W.
	Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy		

WIC seriali (continua)

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
WIC-1DSU-T1 WIC DSU/CSU T1/T1 frazionario a 1 porta 	Connessione seriale singola con velocità massime T1. La scheda d'interfaccia si inserisce in un modulo di rete Cisco Systems per media misti o direttamente in uno slot di espansione WIC Cisco Systems.	Serie 3700 – In futuro Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.2(12)P 3620 – 11.2(12)P 2691 – In futuro Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(4)T Serie 2610 – 11.3(4)T 1760 – 12.2(2)XK [12.2(11)T–CQ3'02] 1751 – 12.2(4)T 1721 – 12.2(8)T	Se utilizzata in un router della serie Cisco 3600, richiede uno dei seguenti moduli di rete per media misti: NM-2W, NM-1E2W, NM-2E2W, NM-1E1R2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W o NM-1FE1R2W.
WIC-1DSU-56K4 WIC DSU/CSU 4-Wire 56/64Kbps a 1 porta 	Connessione seriale singola con velocità massime di 64 Kbps. La scheda d'interfaccia si inserisce in un modulo di rete Cisco Systems per media misti o direttamente in uno slot di espansione WIC Cisco Systems.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.2(4)XA 3620 – 11.2(4)XA 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(2)XA Serie 2610 – 11.3(2)XA 1760 – 12.2(2)XK [12.2(11)T–CQ3'02] 1751 – 12.2(4)T 1721 – 12.2(8)T	Se utilizzata in un router della serie Cisco 3600, richiede uno dei seguenti moduli di rete per media misti: NM-2W, NM-1E2W, NM-2E2W, NM-1E1R2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W o NM-1FE1R2W.
WIC-2A/S WIC seriale sincrona/asincrona a 2 porte 	2 interfacce seriali a bassa velocità con velocità massime di 128 kbps. La WIC supporta il traffico asincrono e sincrono e si inserisce direttamente in uno slot di espansione WIC.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 12.1(1)T 3620 – 12.1(1)T 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(2)XA Serie 2610 – 11.3(2)XA 1760 – 12.2(2)XK [12.2(11)T–CQ3'02] 1751 – 12.2(4)T 1721 – 12.2(8)T	Se utilizzata in un router della serie Cisco 3600, richiede uno dei seguenti moduli di rete per media misti: NM-2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W o NM-1FE1R2W.

WIC ISDN BRI

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
WIC-1B-S/T WIC ISDN a 1 porta 	Connessione singola ISDN BRI con connettore RJ-45. Richiede un dispositivo NT-1 esterno per la connessione alla WAN. La scheda d'interfaccia si inserisce in un modulo di rete Cisco Systems per media misti o direttamente in uno slot di espansione WIC Cisco Systems. Soluzioni per router modulari Concentrazione ISDN Accesso remoto dial-up	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.2(4)XA 3620 – 11.2(4)XA 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(2)XA Serie 2610 – 11.3(2)XA 1760 – 12.2(2)XK [12.2(11)T-CQ3'02] 1751 – 12.2(4)T 1721 – 12.2(8)T	Se utilizzata in un router della serie Cisco 3600, richiede uno dei seguenti moduli di rete per media misti: NM-2W, NM-1E2W, NM-2E2W, NM-1E1R2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W o NM-1FE1R2W
WIC-1B-U WIC ISDN a 1 porta con NT-1 	Connessione singola ISDN BRI con connettore RJ-45. La scheda d'interfaccia si inserisce in un modulo di rete Cisco Systems per media misti o direttamente in uno slot di espansione WIC Cisco Systems. Soluzioni per router modulari Concentrazione ISDN Accesso remoto dial-up	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.2(4)XA 3620 – 11.2(4)XA 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(2)XA Serie 2610 – 11.3(2)XA 1760 – 12.2(2)XK [12.2(11)T-CQ3'02] 1751 – 12.2(4)T 1721 – 12.2(8)T	Se utilizzata in un router della serie Cisco 3600, richiede uno dei seguenti moduli di rete per media misti: NM-2W, NM-1E2W, NM-2E2W, NM-1E1R2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W o NM-1FE1R2W

WIC DSL

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
WIC-1ADSL WIC DSL (Digital Subscriber Line) asimmetrica a 1 porta	Connessione singola ADSL con velocità di uplink massime di 1 Mbps e di downlink massime di 8 Mbps. La scheda d'interfaccia si inserisce in un modulo di rete Cisco Systems per media misti o direttamente in uno slot di espansione WIC Cisco Systems.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.1.1(5)YB 3640 – 12.1.1(5)YB 3620 – 12.1.1(5)YB 2691 – 12.2(8)T Serie 2600XM – 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1.1(5)YB Serie 2620 – 12.1.1(5)YB Serie 2610 – 12.1.1(5)YB 1760 – 12.2(2)XX [12.2(11)T-CQ3'02] 1751 – 12.2(4)T 1721 – 12.2(8)T	Se utilizzata in un router della serie Cisco 3600, richiede uno dei seguenti moduli di rete per media misti: NM-2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W o NM-1FE1R2W. Con la serie Cisco 1700 richiede un modulo Cisco IOS IP/DSL. Con le serie Cisco 2600, Cisco 3600 e Cisco 3700, richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set.
	Soluzioni per router modulari Accesso DSL		
WIC-1SHDSL WIC G.SHDSL (High-speed DSL line) simmetrica a 1 porta	Soluzioni per router modulari Accesso DSL	Serie 3700 – In futuro Serie 3660 – 12.2(4)XL2 3640 – 12.2(4)XL2 3620 – 12.2(4)XL2 2691 – In futuro Serie 2600XM – 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(4)XL Serie 2620 – 12.2(4)XL Serie 2610 – 12.2(4)XL 1760 – 12.2(4)YB (sesta versione di 12.2T) 1751 – 12.2(4)XL (quinta versione di 12.2T) 1721 – 12.2(4)YA (sesta versione di 12.2T)	Se utilizzata in un router della serie Cisco 3600, richiede uno dei seguenti moduli di rete per media misti: NM-2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W o NM-1FE1R2W. Con la serie Cisco 1700 richiede un modulo Cisco IOS IP/DSL. Con le serie Cisco 2600, Cisco 3600 e Cisco 3700 richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set.
			

WIC con modem analogico

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
<p>WIC-1AM WIC a 1 porta con modem analogico</p> 	<p>Soluzioni per router modulari Accesso remoto dial-up</p>	<p>Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.2(2)XB 3640 – 12.2(2)XB 3620 – 12.2(2)XB 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(2)XB Serie 2620 – 12.2(2)XB Serie 2610 – 12.2(2)XB 1760 – 12.2(4)YB (Sesta versione di 12.2T) 1751 – 12.2(4)YB (Sesta versione di 12.2T) 1721 – 12.2(4)YB (Sesta versione di 12.2T)</p>	<p>e utilizzata in un router della serie Cisco 3600, richiede uno dei seguenti moduli di rete per media misti: NM-2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W o NM-1FE1R2W.</p>
<p>WIC-2AM WIC a 2 porte con modem analogico</p> 	<p>Soluzioni per router modulari Accesso remoto dial-up</p>	<p>Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.2(2)XB 3640 – 12.2(2)XB 3620 – 12.2(2)XB 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(2)XB Serie 2620 – 12.2(2)XB Serie 2610 – 12.2(2)XB 1760 – 12.2(4)YB (Sesta versione di 12.2T) 1751 – 12.2(4)YB (Sesta versione di 12.2T) 1721 – 12.2(4)YB (Sesta versione di 12.2T)</p>	<p>Se utilizzata in un router della serie Cisco 3600, richiede uno dei seguenti moduli di rete per media misti: NM-2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W o NM-1FE1R2W.</p>

WIC Ethernet

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
WIC-1ENET WIC Ethernet a 1 porta	Interfaccia di rete Ethernet 10BASE-T basata sugli standard. Opera in modalità half-duplex e full-duplex e supporta PPPoE (PPP over Ethernet) per autenticare il router sulla rete di un provider che utilizza PPP.	Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – Non disponibile 3640 – Non disponibile 3620 – Non disponibile 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – Non Disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile 1760 – 12.2(2)XK [12.2(11)T–CQ3'02] 1751 – 12.1(5)YB 1721 – 12.2(4)T (Sesta versione di 12.2T)	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.
	<hr/> Soluzioni per router modulari Accesso DSL VPN e firewall		

WIC vocali

Schede d'interfaccia WAN (WIC) vocali trunk Multiflex T1, E1 e G.703

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
VVIC-1MFT-T1 WIC vocale trunk Multiflex T1 RJ-48 a 1 porta	Per applicazioni voce, dati e voce/dati integrate. Per le applicazioni dati la VVIC fornisce una WIC a 1 porta per T1/FT1 con DSU/CSU integrata. Per una soluzione vocale a pacchetti la VVIC fornisce una scheda d'interfaccia vocale (VIC) a 1 porta con DSU/CSU integrata che si combina con i moduli digitali trunk T1/E1 per pacchetti vocali.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)XK 3640 – 12.0(5)XK 3620 – 12.0(5)XK 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.0(5)XK Serie 2610 – 12.0(5)XK 1760 – 12.2(4)YB (Sesta versione di 12.2T) 1751 – 12.2(4)YB (Sesta versione di 12.2T) 1721 – In futuro	Se utilizzata in un router della serie Cisco 3600, richiede uno dei seguenti moduli di rete: NM-2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W, NM-1FE1R2W, NM-1A-OC3MM-1V, NM-1A-OC3SML-1V, NM-1A-OC3SML-1V o NM-HDV. La versione minima del software Cisco IOS può variare in base all'applicazione.
	Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy Voice and Fax		
VVIC-2MFT-T1 WIC vocale trunk Multiflex T1 RJ-48 a 2 porte	Per applicazioni voce, dati e voce/dati integrate. Per le applicazioni dati la VVIC fornisce una WIC a 2 porte per T1/FT1 con DSU/CSU integrata. Per una soluzione vocale a pacchetti la VVIC fornisce una scheda d'interfaccia vocale (VIC) a 2 porte con DSU/CSU integrata che si combina con i moduli digitali trunk T1/E1 per pacchetti vocali	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)XK 3640 – 12.0(5)XK 3620 – 12.0(5)XK 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.0(5)XK Serie 2610 – 12.0(5)XK 1760 – 12.2(4)YB (Sesta versione di 12.2T) 1751 – 12.2(4)YB (Sesta versione di 12.2T) 1721 – In futuro	Se utilizzata in un router della serie Cisco 3600, richiede uno dei seguenti moduli di rete: NM-2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W, NM-1FE1R2W, NM-1A-OC3MM-1V, NM-1A-OC3SML-1V, NM-1A-OC3SML-1V o NM-HDV. La versione minima del software Cisco IOS può variare in base all'applicazione.
	Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy Voice and Fax		

Schede d'interfaccia WAN (WIC) vocali trunk Multiflex T1, E1 e G.703

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
VWIC-2MFT-T1-DI WIC vocale trunk Multiflex T1 RJ-48 a 2 porte con drop/insert	<p>Per applicazioni voce, dati e voce/dati integrate. Per le applicazioni dati la VWIC fornisce una WIC a 2 porte per T1/FT1 con DSU/CSU integrata. Per una soluzione vocale a pacchetti la VWIC fornisce una scheda d'interfaccia vocale (VIC) a 2 porte con DSU/CSU integrata che si combina con i moduli digitali trunk T1/E1 per pacchetti vocali. Per applicazioni dati e vocali multiplex la VWIC fornisce una VWIC T1/FT1 con 2 porte e drop and insert multiplexer.</p>	<p>Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)XK 3640 – 12.0(5)XK 3620 – 12.0(5)XK 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.0(5)XK Serie 2610 – 12.0(5)XK 1760 – 12.2(4)YB (Sesta versione di 12.2T) 1751 – 12.2(4)YB (Sesta versione di 12.2T) 1721 – In futuro</p>	<p>Se utilizzata in un router della serie Cisco 3600, richiede uno dei seguenti moduli di rete: NM-2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W, NM-1FE1R2W, NM-1A-OC3MM-1V, NM-1A-OC3SML-1V, NM-1A-OC3SML-1V o NM-HDV. La versione minima del software Cisco IOS può variare in base all'applicazione.</p>
	<p>Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy Integrazione voce/fax</p>		
VWIC-1MFT-E1 WIC vocale trunk Multiflex E1 RJ-48 a 1 porta	<p>Per applicazioni voce, dati e voce/dati integrate. Per le applicazioni dati la VWIC fornisce una WIC a 1 porta per E1/FE1 con DSU/CSU integrata. Per una soluzione vocale a pacchetti la VWIC fornisce una scheda d'interfaccia vocale (VIC) a 1 porta con DSU/CSU integrata che si combina con i moduli digitali trunk T1/E1 per pacchetti vocali.</p>	<p>Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)XK 3640 – 12.0(5)XK 3620 – 12.0(5)XK 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.0(5)XK Serie 2610 – 12.0(5)XK 1760 – 12.2(4)YB (Sesta versione di 12.2T) 1751 – 12.2(4)YB (Sesta versione di 12.2T) 1721 – In futuro</p>	<p>Se utilizzata in un router della serie Cisco 3600, richiede uno dei seguenti moduli di rete: NM-2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W, NM-1FE1R2W, NM-1A-OC3MM-1V, NM-1A-OC3SML-1V, NM-1A-OC3SML-1V o NM-HDV. La versione minima del software Cisco IOS può variare in base all'applicazione.</p>
	<p>Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy Integrazione voce/fax</p>		

Schede d'interfaccia WAN (WIC) vocali trunk Multiflex T1, E1 e G.703

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
<p>VVIC-2MFT-E1 WIC vocale trunk Multiflex E1 RJ-48 a 2 porte</p> 	<p>dati e voce/dati integrate. Per le applicazioni dati la VVIC fornisce una WIC a 2 porte per E1/FE1 con DSU/CSU integrata. Per una soluzione vocale a pacchetti la VVIC fornisce una scheda d'interfaccia vocale (VIC) a 2 porte con DSU/CSU integrata che si combina con i moduli digitali trunk T1/E1 per pacchetti vocali.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy Integrazione voce/fax</p>	<p>Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)XK 3640 – 12.0(5)XK 3620 – 12.0(5)XK 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.0(5)XK Serie 2610 – 12.0(5)XK 1760 – 12.2(4)YB (Sesta versione di 12.2T) 1751 – 12.2(4)YB (Sesta versione di 12.2T) 1721 – In futuro</p>	<p>Se utilizzata in un router della serie Cisco 3600, richiede uno dei seguenti moduli di rete: NM-2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W, NM-1FE1R2W, NM-1A-OC3MM-1V, NM-1A-OC3SML-1V, NM-1A-OC3SML-1V o NM-HDV. La versione minima del software Cisco IOS può variare in base all'applicazione.</p>
<p>VVIC-2MFT-E1-DI WIC vocale trunk Multiflex E1 RJ-48 a 2 porte con drop/insert</p> 	<p>Per applicazioni voce, dati e voce/dati integrate. Per le applicazioni dati la VVIC fornisce una WIC a 2 porte per E1/FE1 con DSU/CSU integrata. Per una soluzione vocale a pacchetti la VVIC fornisce una scheda d'interfaccia vocale (VIC) a 2 porte con DSU/CSU integrata che si combina con i moduli digitali trunk T1/E1 per pacchetti vocali. Per le applicazioni dati/voce multiplex la scheda fornisce una VVIC a 2 porte E1/FE1 con drop and insert multiplexer.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy Integrazione voce/fax</p>	<p>Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)XK 3640 – 12.0(5)XK 3620 – 12.0(5)XK 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.0(5)XK Serie 2610 – 12.0(5)XK 1760 – 12.2(4)YB (Sesta versione di 12.2T) 1751 – 12.2(4)YB (Sesta versione di 12.2T) 1721 – In futuro</p>	<p>Se utilizzata in un router della serie Cisco 3600, richiede uno dei seguenti moduli di rete: NM-2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W, NM-1FE1R2W, NM-1A-OC3MM-1V, NM-1A-OC3SML-1V, NM-1A-OC3SML-1V o NM-HDV. La versione minima del software Cisco IOS può variare in base all'applicazione.</p>

Schede d'interfaccia WAN (WIC) vocali trunk Multiflex T1, E1 e G.703

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note	
VWIC-1MFT-G703 WIC vocale trunk Multiflex E1, con/senza frame, RJ-48 a 1 porta	<p>Per applicazioni voce, dati e voce/dati integrate. Per le applicazioni dati la VWIC fornisce una WIC a 1 porta per E1/FE1 o G.703 senza frame. Per una soluzione vocale a pacchetti la VWIC fornisce una scheda d'interfaccia vocale (VIC) a 1 porta con DSU/CSU integrata che si combina con i moduli digitali trunk T1/E1 per pacchetti vocali.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy Integrazione voce/fax</p>	<p>Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.1(1)T 3640 – 12.1(1)T 3620 – 12.1(1)T 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.1(1)T Serie 2610 – 12.1(1)T 1760 – 12.2(4)YB (Sesta versione di 12.2T) 1751 – 12.2(4)YB (Sesta versione di 12.2T) 1721 – In futuro</p>	<p>Se utilizzata in un router della serie Cisco 3600, richiede uno dei seguenti moduli di rete: NM-2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W, NM-1FE1R2W o NM-HDV. La versione minima del software Cisco IOS può variare in base all'applicazione.</p>	
	VWIC-2MFT-G703 WIC vocale trunk Multiflex E1, con/senza frame, RJ-48 a 2 porte con drop/insert	<p>Per applicazioni voce, dati e voce/dati integrate. Per le applicazioni dati la VWIC fornisce una WIC a 2 porte per E1/FE1 o G.703 senza frame. Per una soluzione vocale a pacchetti la VWIC fornisce una scheda d'interfaccia vocale (VIC) a 2 porte con DSU/CSU integrata che si combina con i moduli digitali trunk T1/E1 per pacchetti vocali. Per applicazioni dati/voce multiplex la scheda fornisce una VWIC a 2 porte E1/FE1 con drop and insert multiplexer.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Concentrazione seriale e legacy Integrazione voce/fax</p>	<p>Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.1(1)T 3640 – 12.1(1)T 3620 – 12.1(1)T 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.1(1)T Serie 2610 – 12.1(1)T 1760 – 12.2(4)YB (Sesta versione di 12.2T) 1751 – 12.2(4)YB (Sesta versione di 12.2T) 1721 – In futuro</p>	<p>Se utilizzata in un router della serie Cisco 3600, richiede uno dei seguenti moduli di rete: NM-2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W, NM-1FE1R2W o NM-HDV. La versione minima del software Cisco IOS può variare in base all'applicazione.</p>
				

Schede d'interfaccia vocali

Schede d'interfaccia vocali analogiche

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
VIC-2FXS Scheda d'interfaccia vocale FXS a 2 porte 	La scheda d'interfaccia voce/fax FXS a 2 porte per moduli di rete voce/fax Cisco Systems viene utilizzata per collegamenti diretti a telefoni e fax. La scheda può essere utilizzata con telefoni e fax esistenti per fornire servizi voce/fax over IP ed è compatibile con lo standard H.323 per audio e video conferenza. Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.3(1)T 3620 – 11.3(1)T 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(1)T Serie 2610 – 11.3(1)T 1760 – 12.2(2)XK [12.2(11)T-CQ3'02] 1751 – 12.2(4)T 1721 – Non disponibile	Se utilizzata in un router della serie Cisco 2600 o Cisco 3600, richiede un modulo di rete voce/fax NM-1V o NM-2V. Se utilizzata in un router della serie Cisco 1751 o Cisco 1760, richiede un modulo DSP. Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set.
VIC-2FXO Scheda d'interfaccia vocale FXO a 2 porte 	La scheda d'interfaccia voce/fax FXO a 2 porte per moduli di rete voce/fax Cisco Systems viene utilizzata per collegamenti a centralini o Key System e per fornire connessioni esterne. La scheda può essere utilizzata con telefoni e fax esistenti per fornire servizi voce/fax over IP ed è compatibile con lo standard H.323 per audio e video conferenza. Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.3(1)T 3620 – 11.3(1)T 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(2)XA Serie 2610 – 11.3(2)XA 1760 – 12.2(2)XK [12.2(11)T-CQ3'02] 1751 – 12.2(4)T 1721 – Non disponibile	Se utilizzata in un router della serie Cisco 2600 o Cisco 3600, richiede un modulo di rete voce/fax NM-1V o NM-2V. Se utilizzata in un router della serie Cisco 1751 o Cisco 1760, richiede un modulo DSP. Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set.

Schede d'interfaccia vocali analogiche

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
VIC-2FXO-EU Scheda d'interfaccia vocale FXO a 2 porte per l'Europa	La scheda d'interfaccia voce/fax FXO a 2 porte per moduli di rete voce/fax Cisco Systems viene utilizzata per collegamenti a centralini o Key System e per fornire connessioni esterne solo per l'Europa. La scheda può essere utilizzata con telefoni e fax esistenti per fornire servizi voce/fax over IP ed è compatibile con lo standard H.323 per audio e video conferenza.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – 11.3(6)T 3620 – 11.3(6)T 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 11.3(6)T Serie 2610 – 11.3(6)T 1760 – 12.2(2)XK [12.2(11)T – CO3'02] 1751 – 12.2(4)T 1721 – Non disponibile	Se utilizzata in un router della serie Cisco 2600 o Cisco 3600, richiede un modulo di rete voce/fax NM-1V o NM-2V. Se utilizzata in un router della serie Cisco 1751 o Cisco 1760, richiede un modulo DSP. Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set.
	<hr/> Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax		
VIC-2FXO-M1 Scheda d'interfaccia vocale FXO a 2 porte con identificazione del chiamante e dell'inversione di polarità della batteria	La scheda d'interfaccia voce/fax FXO a 2 porte per moduli di rete voce/fax Cisco Systems viene utilizzata per collegamenti a centralini o Key System e per fornire connessioni esterne. La scheda supporta tutte le funzionalità di VIC-2FXO oltre all'identificazione del chiamante, della mancanza di alimentazione e dell'inversione di polarità della batteria.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.1(2)XH 3640 – 12.1(2)XH 3620 – 12.1(2)XH 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.1(2)XH Serie 2610 – 12.1(2)XH 1760 – 12.2(2)XK [12.2(11)T – CO3'02] 1751 – 12.2(2)XJ (Quinta versione di 12.2T) 1721 – Non disponibile	Se utilizzata in un router della serie Cisco 2600 o Cisco 3600, richiede un modulo di rete voce/fax: NM-1V o NM-2V. Se utilizzata in un router della serie Cisco 1751 o Cisco 1760, richiede un modulo DSP. Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set.
	<hr/> Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax		

Schede d'interfaccia vocali analogiche

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
VIC-2FXO-M2 Scheda d'interfaccia vocale FXO a 2 porte con identificazione del chiamante e dell'inversione di polarità della batteria per l'Europa	La scheda d'interfaccia voce/fax FXO a 2 porte per moduli di rete voce/fax Cisco Systems viene utilizzata per collegamenti a centralini o Key System e per fornire connessioni esterne solo per l'Europa. La scheda supporta tutte le funzionalità di VIC-2FXO oltre all' identificazione del chiamante, della mancanza di alimentazione e dell'inversione di polarità della batteria.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.1(2)XH 3640 – 12.1(2)XH 3620 – 12.1(2)XH 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.1(2)XH Serie 2610 – 12.1(2)XH 1760 – 12.2(2)XK [12.2(11)T – CQ3'02] 1751 – 12.2(2)XJ (Quinta versione di 12.2) 1721 – Non disponibile	Se utilizzata in un router della serie Cisco 2600 o Cisco 3600, richiede un modulo di rete voce/fax NM-1V o NM-2V. Se utilizzata in un router della serie Cisco 1751 o Cisco 1760, richiede un modulo DSP. Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set.
	<hr/> Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax		
VIC-2FXO-M3 Scheda d'interfaccia vocale FXO a 2 porte per l'Australia	La scheda d'interfaccia voce/fax FXO a 2 porte per moduli di rete voce/fax Cisco Systems viene utilizzata per collegamenti a centralini o Key System e per fornire connessioni esterne solo per l'Australia. La scheda può essere utilizzata con telefoni e fax esistenti per fornire servizi voce/fax over IP ed è compatibile con lo standard H.323 per audio e video conferenza.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.1(2)XH 3640 – 12.1(2)XH 3620 – 12.1(2)XH 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.1(2)XH Serie 2610 – 12.1(2)XH 1760 – 12.2(2)XK [12.2(11)T–CQ3'02] 1751 – 12.2(4)T 1721 – Non disponibile	Se utilizzata in un router della serie Cisco 2600 o Cisco 3600, richiede un modulo di rete voce/fax NM-1V o NM-2V. Se utilizzata in un router della serie Cisco 1751 o Cisco 1760, richiede un modulo DSP. Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set.
	<hr/> Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax		

Schede d'interfaccia vocali analogiche

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note	
VIC-2DID Scheda d'interfaccia voce/fax a 2 porte con dial diretto verso l'interno	Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.1(5)XM1 3640 – 12.1(5)XM1 3620 – 12.1(5)XM1 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(5)XM1 Serie 2620 – 12.1(5)XM1 Serie 2610 – 12.1(5)XM1 1760 – 12.2(2)XK [12.2(11)T–CQ3'02] 1751 – 12.2(2)XJ (Quinta versione di 12.2T) 1721 – Non disponibile	Se utilizzata in un router della serie Cisco 2600 o Cisco 3600, richiede un modulo di rete voce/fax NM-1V o NM-2V. Se utilizzata in un router della serie Cisco 1751 o Cisco 1760, richiede un modulo DSP. Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set.	
	VIC-2E/M Scheda d'interfaccia E&M a 2 porte	La scheda d'interfaccia voce/fax E&M a 2 porte per moduli di rete voce/fax Cisco Systems viene utilizzata per collegamenti a centralini o a linee trunk di Key System. La scheda può essere utilizzata con telefoni e fax esistenti per fornire servizi voce/fax over IP ed è compatibile con lo standard H.323 per audio e video conferenza.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.1(2)XH 3640 – 12.1(2)XH 3620 – 12.1(2)XH 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.1(2)XH Serie 2610 – 12.1(2)XH 1760 – 12.2(2)XK [12.2(11)T – CQ3'02] 1751 – 12.2(4)T 1721 – Non disponibile	Se utilizzata in un router della serie Cisco 2600 o Cisco 3600, richiede un modulo di rete voce/fax NM-1V o NM-2V. Se utilizzata in un router della serie Cisco 1751 o Cisco 1760, richiede un modulo DSP. Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set.
	Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax			

Schede d'interfaccia vocali ISDN BRI

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
VIC-2BRI-NT/TE Scheda d'interfaccia vocale BRI ISDN a 2 porte lato terminale o rete	La scheda d'interfaccia vocale (VIC) ISDN BRI TS (Terminal Side) o NS (Network Side) a 2 porte si collega direttamente alle PSTN e ai centralini (PBX/PABX) e supporta le connessioni interne ed esterne. La VIC-2BRI-NT/TE supporta 4 canali vocali in un'unica scheda d'interfaccia, mediante 2 porte fisiche RJ-45, e funzionalità di bypass delle tariffe e Voice over Packet.	Serie 3700 – In futuro Serie 3660 – 12.1(3)XI 3640 – 12.1(3)XI 3620 – 12.1(3)XI 2691 – In futuro Serie 2600XM – 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)XI Serie 2620 – 12.1(3)XI Serie 2610 – 12.1(3)XI 1760 – 12.2(2)XK [12.2(11)T-CQ3'02] 1751 – 12.2(4)T 1721 – Non disponibile	Se utilizzata in un router della serie Cisco 2600 o Cisco 3600, richiede un modulo di rete voce/fax NM-1V o NM-2V. Se utilizzata in un router della serie Cisco 1751 o Cisco 1760, richiede un modulo DSP. Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set.
			
Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax			
VIC-2BRI-S/T-TE Scheda d'interfaccia vocale ISDN BRI a 2 porte	La scheda d'interfaccia vocale (VIC) ISDN BRI TS (Terminal Side) S/T a 2 porte si collega direttamente alle PSTN e ai centralini (PBX/PABX) e supporta le connessioni interne ed esterne. La VIC-2BRI-S/T-TE supporta 4 canali in un'unica scheda, mediante 2 porte fisiche RJ-45, e funzionalità di bypass delle tariffe e Voice over Packet.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.0(7)XK 3640 – 12.0(3)T 3620 – 12.0(3)T 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.0(3)T Serie 2610 – 12.0(3)T 1760 – Non disponibile 1751 – Non disponibile 1721 – Non disponibile	Se utilizzata in un router della serie Cisco 2600 o Cisco 3600, richiede un modulo di rete voce/fax: NM-1V o NM-2V. Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set.
			
Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax			

Schede d'interfaccia vocali J1

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
VIC-1J1 Scheda d'interfaccia vocale J1 a 1 porta	Interfaccia di linea J1 a 1 porta verso i centralini (PBX) giapponesi. Sviluppata appositamente per soddisfare gli standard TTC JJ-20.10-12 che definiscono l'interfaccia tra un centralino e uno switch TDM. Il modulo supporta, per ora, solo applicazioni voce/fax.	Serie 3700 – 12.2(8)T1 Serie 3660 – 12.1(3)XI 3640 – 12.1(3)XI 3620 – 12.1(3)XI 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)XI Serie 2620 – 12.1(3)XI Serie 2610 – 12.1(3)XI 1760 – Non disponibile 1751 – Non disponibile 1721 – Non disponibile	Richiede un modulo di rete voce/fax digitale ad alta densità NM-HDV. Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set.
			
Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax			

Moduli a integrazione avanzata per le serie Cisco 1700, 2600XM, 3600 e 3700

Moduli a integrazione avanzata per compressione

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
AIM-COMPR4 Modulo d'interfaccia avanzata per compressione dati per Cisco 3660 	L'AIM per compressione dati si inserisce direttamente in uno o entrambi gli slot dell'AIM interno del router Cisco 3660. L'AIM fornisce 8E1 full duplex (8 x 2,048 Mbps full duplex) di input/output compresso. Soluzioni per router modulari Gestione della larghezza di banda	Serie 3700 – In futuro Serie 3660 – 12.0(5)T 3640 – Non disponibile 3620 – Non disponibile 2691 – In futuro Serie 2600XM – Non disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile 1760 – Non disponibile 1751 – Non disponibile 1721 – Non disponibile	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.
NM-COMPR Modulo d'interfaccia per compressione dati per Cisco 3640 e Cisco 3620 	Il modulo fornisce 2E1 full duplex (2 x 2,048 Mbps full duplex) di input/output compresso e supporta tutti i moduli di rete seriali e canalizzati/SDN e tutte le schede d'interfaccia WAN. Il design del co-processore non dispone di porte LAN o WAN esterne. Soluzioni per router modulari Gestione della larghezza di banda	Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – Non disponibile 3640 – 11.2(7)AP 3620 – 11.2(7)AP 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – Non disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile 1760 – Non disponibile 1751 – Non disponibile 1721 – Non disponibile	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.
AIM-COMPR2 Modulo d'interfaccia avanzata per compressione dati per Cisco 2600 	L'AIM per compressione dati si inserisce direttamente nello slot dell'AIM interno del router Cisco 2600. L'AIM fornisce 2E1 full duplex (2 x 2,048 Mbps full duplex) di input/output compresso. Soluzioni per router modulari Gestione della larghezza di banda	Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – Non disponibile 3640 – Non disponibile 3620 – Non disponibile 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T 2600 – 12.0(1)T 1760 – Non disponibile 1751 – Non disponibile 1721 – Non disponibile	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.

Moduli a integrazione avanzata per codifica

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
AIM-VPN/HP Modulo a integrazione avanzata VPN DES/3DES per Cisco 3660 e Cisco 3745 — alte prestazioni 	Prestazioni 10 volte superiori alla codifica solo tramite software con eliminazione dell'esecuzione della codifica dall'unità di elaborazione centrale del router. Si inserisce direttamente in uno dei 2 slot dell'AIM interno del router Cisco 3660.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – 12.1(3)T 3640 – Non disponibile 3620 – Non disponibile 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – Non Disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile 1760 – Non disponibile 1751 – Non disponibile 1721 – Non disponibile	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata. Richiede Cisco IOS IPsec Feature Set.
AIM-VPN/EP Modulo a integrazione avanzata VPN DES/3DES per Cisco 2600 e Cisco 3725 — prestazioni migliorate 	Prestazioni 10 volte superiori alla codifica solo tramite software con eliminazione dell'esecuzione della codifica dall'unità di elaborazione centrale del router. Si inserisce direttamente nello slot dell'AIM interno del router Cisco 2600.	Serie 3700 – 12.2(8)T Serie 3660 – Non disponibile 3640 – Non disponibile 3620 – Non disponibile 2691 – 12.2(8)T1 Serie 2600XM – 12.1(14) mainline, 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.1(3)T Serie 2610 – 12.1(3)T 1760 – Non disponibile 1751 – Non disponibile 1721 – Non disponibile	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata. Richiede Cisco IOS IPsec Feature Set.
NIM-VPN/MP Modulo di rete VPN DES/3DES per Cisco 3620 e Cisco 3640 — prestazioni medie 	Prestazioni 10 volte superiori alla codifica solo tramite software con eliminazione dell'esecuzione della codifica dall'unità di elaborazione centrale del router.	Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – Non disponibile 3640 – 12.1(3)T 3620 – 12.1(3)T 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – Non Disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile 1760 – Non disponibile 1751 – Non disponibile 1721 – Non disponibile	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata. Richiede Cisco IOS IPsec Feature Set.
AIM-VPN/BP Modulo a integrazione avanzata VPN DES/3DES per Cisco 2600 — prestazioni base 	Prestazioni 10 volte superiori alla codifica solo tramite software con eliminazione dell'esecuzione della codifica dall'unità di elaborazione centrale del router. Si inserisce direttamente nello slot del router Cisco 2600.	Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – Non disponibile 3640 – Non disponibile 3620 – Non disponibile 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – 12.2(x) mainline (in futuro), 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.1(3)T Serie 2620 – 12.1(3)T Serie 2610 – 12.1(3)T 1760 – Non disponibile 1751 – Non disponibile 1721 – Non disponibile	Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata. Richiede Cisco IOS IPsec Feature Set.

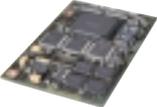
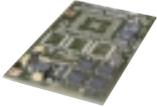
Moduli a integrazione avanzata per codifica

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
<p>MOD1700-VPN Modulo di codifica hardware assistita VPN per Cisco 1700</p> 	<p>Prestazioni 10 volte superiori alla codifica solo tramite software con eliminazione dell'esecuzione della codifica dall'unità di elaborazione centrale del router. Si inserisce direttamente nello slot del modulo di espansione interno del router Cisco 1700.</p>	<p>Serie 3700 – Non disponibile Serie 3660 – Non disponibile 3640 – Non disponibile 3620 – Non disponibile 2691 – Non disponibile Serie 2600XM – Non Disponibile Serie 2650 – Non disponibile Serie 2620 – Non disponibile Serie 2610 – Non disponibile 1760 – 12.2(2)XK [12.2(11)T–CQ3'02] 1751 – 12.2(4)T 1721 – 12.2(8)T</p>	<p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p> <p>Richiede Cisco IOS IPSec/"Plus" Feature Set.</p>
	<p>Soluzioni per router modulari VPN e firewall</p>		

Moduli a integrazione avanzata ATM

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
<p>AIM-ATM AIM ATM ad alte prestazioni per segmentazione e riassemblaggio (SAR, Segmentation and Reassembly)</p> 	<p>SAR hardware ATM per applicazioni ATMT1/E1 a bassa densità AAL2 e AAL5.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Connettività perimetrale ATM</p>	<p>Serie 3700 – In futuro Serie 3660 – 12.2(2)XA 3640 – Non disponibile 3620 – Non disponibile 2691 – In futuro Serie 2600XM – 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(2)XA Serie 2620 – 12.2(2)XA Serie 2610 – 12.2(2)XA 1760 – Non disponibile 1751 – Non disponibile 1721 – Non disponibile</p>	<p>Richiede almeno una WIC vocale (VWIC). Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set.</p>
<p>AIM-ATM-1E1 Bundle ATM E1 ad alte prestazioni</p> 	<p>SAR hardware ATM per applicazioni ATMT1/E1 a bassa densità AAL2 e AAL5 e interfaccia E1.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Connettività perimetrale ATM</p>	<p>Serie 3700 – In futuro Serie 3660 – Non disponibile 3640 – Non disponibile 3620 – Non disponibile 2691 – In futuro Serie 2600XM – 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(2)XA Serie 2620 – 12.2(2)XA Serie 2610 – 12.2(2)XA 1760 – Non disponibile 1751 – Non disponibile 1721 – Non disponibile</p>	<p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p> <p>Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set.</p> <p>Bundle con AIM-ATM e VWIC-1MFT-E1.</p>
<p>AIM-ATM-1T1 Bundle ATMT1 ad alte prestazioni</p> 	<p>SAR hardware ATM per applicazioni ATMT1/E1 a bassa densità AAL2 e AAL5 e interfaccia E1.</p> <hr/> <p>Soluzioni per router modulari Connettività perimetrale ATM</p>	<p>Serie 3700 – In futuro Serie 3660 – Non disponibile 3640 – Non disponibile 3620 – Non disponibile 2691 – In futuro Serie 2600XM – 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(2)XA Serie 2620 – 12.2(2)XA Serie 2610 – 12.2(2)XA 1760 – Non disponibile 1751 – Non disponibile 1721 – Non disponibile</p>	<p>Non utilizza altri moduli di rete, WIC, schede d'interfaccia vocali o moduli ad integrazione avanzata.</p> <p>Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set.</p> <p>Bundle con AIM-ATM e VWIC-1MFT-E1.</p>

Moduli a integrazione avanzata ATM e Vocali

Prodotto	Descrizione	Piattaforme supportate e versione minima di Cisco IOS	Note
AIM-ATM-Voice-30 AIM SAR ATM voce/fax a 30 canali 	Risorse DSP per fino a 30 canali vocali e SAR hardware ATM per applicazioni voce/dati ATM T1/E1 a bassa densità AAL2 e AAL5. <hr/> Soluzioni per router modulari Connettività perimetrale ATM Integrazione voce/fax	Serie 3700 – In futuro Serie 3660 – 12.2(2)XB 3640 – Non disponibile 3620 – Non disponibile 2691 – In futuro Serie 2600XM – 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(2)XB Serie 2620 – 12.2(2)XB Serie 2610 – 12.2(2)XB 1760 – Non disponibile 1751 – Non disponibile 1721 – Non disponibile	Richiede almeno una WIC vocale (VVIC). Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set.
AIM-Voice-30 AIM DSP voce/fax a 30 canali 	Risorse DSP per fino a 30 canali vocali e SAR hardware ATM per applicazioni voce/dati ATM T1/E1. Alternativa alle soluzioni vocali basate su NM-HDV. <hr/> Soluzioni per router modulari Integrazione voce/fax	Serie 3700 – In futuro Serie 3660 – 12.2(2)XB 3640 – Non disponibile 3620 – Non disponibile 2691 – In futuro Serie 2600XM – 12.2(8)T1 Serie 2650 – 12.2(2)XB Serie 2620 – 12.2(2)XB Serie 2610 – 12.2(2)XB 1760 – Non disponibile 1751 – Non disponibile 1721 – Non disponibile	Richiede almeno una WIC vocale (VVIC). Richiede Cisco IOS "Plus" Feature Set.

Router di accesso modulare della serie Cisco 2600

Moduli di rete per le serie Cisco 2600, 3600 e 3700

Moduli di rete Compatibility Quicklook

MODULI DI RETE	COMPATIBILITÀ ROUTER				
	3725 3745	3661 3662	3620 3640	2691	2600 2600XM
Moduli di rete (NM) ed accessori per switching Ethernet					
NM-16ESW: EtherSwitch 10/100 a 16 porte	•	•	•	•	•
NM-16ESW-1GIG: EtherSwitch 10/100 a 16 porte NM con 1 porta GE (1000BASE-T)	•	•	•	•	•
NM-16ESW-PWR: EtherSwitch 10/100 a 16 porte con in-line power	•	•	•	•	•
NM-16ESW-PWR-1GIG: EtherSwitch 10/100 a 16 porte con in-line power e GE	•	•	•	•	•
PPWR-DCARD-16ESW: Scheda figlia in-line power per EtherSwitch a 16 porte	•	•	•	•	•
NMD-36ESW: HDSM EtherSwitch 10/100 a 36 porte	•	•	-	-	-
NMD-36ESW-2GIG: HDSM EtherSwitch 10/100 a 36 porte con 1 porta GE (1000BASE-T)	•	•	-	-	-
NMD-36ESW-PWR: HDSM EtherSwitch 10/100a 36 porte con in-line power	•	•	-	-	-
NMD-36ESW-PWR-2G: HDSM EtherSwitch 10/100 a 36 porte con in-line power e GE	•	•	-	-	-
PPWR-DCARD-36ESW: Scheda figlia in-line power per EtherSwitch a 36 porte	•	•	-	-	-
GE-DCARD-ESW: Scheda figlia 1000BASE-T per moduli EtherSwitch	•	•	•	•	•
PPWR-PS-360W: Alimentatore 360W per moduli EtherSwitch	•	-	-	-	-
PPWR-PS-CHASSIS: Chassis di alimentazione per PPWR-PS-360W	-	•	•	•	•
PWR-CHASSIS-360W: Chassis di alimentazione con un PPWR-PS-360W	-	•	•	•	•

Moduli di rete Compatibility Quicklook

MODULI DI RETE	COMPATIBILITÀ ROUTER				
	3725 3745	3661 3662	3620 3640	2691	2600 2600XM

Moduli di rete LAN

NM-1FE-FX: FastEthernet a 1 porta (solo FX)	in futuro	•	•	in futuro	-
NM-1FE-TX: Fast Ethernet a 1 porta (solo TX)	-	•	•	-	-
NM-1E: Ethernet a 1 porta	-	•	•	-	•
NM-4E: Ethernet a 4 porte	-	•	•	-	•

Moduli di rete Combo LAN e WIC

NM-1FE2W: modulo di rete Ethernet 10/100 a 1 porta e 2 slot WAN	•	•	•	•	-
NM-2FE2W: modulo di rete Ethernet 10/100 a 2 porte e 2 slot WAN	•	•	•	•	-
NM-1FE1R2W: modulo di rete Ethernet 10/100, 1 porta Token Ring 4/16 e 2 slot WAN	•	•	•	•	-
NM-1E2W: modulo di rete Ethernet 1 porta e 2 slot WAN	-	•	•	-	-
NM-2E2W: modulo di rete Ethernet a 2 porte e 2 slot WAN	-	•	•	-	-
NM-1E1R2W: modulo di rete con 1 porta Ethernet, 1 porta Token Ring e 2 slot WAN	-	•	•	-	-
NM-2W: modulo di rete con 2 slot WAN (no LAN)	•	•	•	•	•

Moduli di rete Compatibility Quicklook (continua)

MODULI DI RETE	COMPATIBILITÀ ROUTER				
	3725 3745	3661 3662	3620 3640	2691	2600 2600XM
Moduli di rete Combo T1/E1 e LAN					
NM-1FE1CT1: modulo di rete con 1 porta FastEthernet e 1 porta T1/ISDN-PRI canalizzata	-	•	•	-	-
NM-1FE1CT1-CSU: modulo di rete con 1 porta FastEthernet e 1 porta T1/ISDN-PRI canalizzata con CSU	-	•	•	-	-
NM-1FE1CE1B: modulo di rete con 1 porta FastEthernet e 1 porta E1/ISDN-PRI canalizzata, bilanciata	-	•	•	-	-
NM-1FE1CE1U: modulo di rete con 1 porta FastEthernet e 1 porta E1/ISDN-PRI canalizzata, non bilanciata	-	•	•	-	-
NM-1FE2CT1: modulo di rete con 1 porta FastEthernet e 2 porte T1/ISDN-PRI canalizzate	-	•	•	-	-
NM-1FE2CT1-CSU: modulo di rete con 1 porta Fast Ethernet e 2 porte T1/ISDN-PRI canalizzate con CSU	-	•	•	-	-
NM-1FE2CE1B: modulo di rete con 1 porta Fast Ethernet 2 porte E1/ISDN-PRI canalizzate, bilanciate	-	•	•	-	-
NM-1FE2CE1U: modulo di rete con 1 porta Fast Ethernet e 2 porte E1/ISDN-PRI canalizzate, non bilanciate	-	•	•	-	-

Moduli di rete Compatibility Quicklook (continua)

MODULI DI RETE	COMPATIBILITÀ ROUTER				
	3725 3745	3661 3662	3620 3640	2691	2600 2600XM
Moduli di rete per connettività seriale					
NM-1HSSI: modulo di rete HSSI a 1 porta	•	•	•	•	-
NM-4T: modulo di rete seriale a 4 porte	-	•	•	-	-
NM-4A/S: modulo di rete seriale sincro- no/asincrono a 4 porte	•	•	•	•	•
NM-8A/S: modulo di rete seriale sincro- no/asincrono a 8 porte	•	•	•	•	•
NM-16A: modulo di rete asincrono a 16 porte	in futuro	•	•	•	•
NM-32A: modulo di rete asincrono a 32 porte	in futuro	•	•	•	•

Moduli di rete Compatibility Quicklook (continua)

MODULI DI RETE	COMPATIBILITÀ ROUTER				
	3725 3745	3661 3662	3620 3640	2691	2600 2600XM
Moduli di rete ISDN e T1/E1 e canalizzati					
NM-1CT1: modulo di rete con 1 porta T1/ISDN-PRI canalizzata	•	•	•	•	•
NM-1CT1-CSU: modulo di rete con 1 porta T1/ISDN-PRI canalizzata con CSU	•	•	•	•	•
NM-1CE1B: modulo di rete con 1 porta E1/ISDN-PRI canalizzata, bilanciata	•	•	•	•	•
NM-1CE1U: modulo di rete con 1 porta E1/ISDN-PRI canalizzata, non bilanciata	•	•	•	•	•
NM-2CT1: modulo di rete con 2 porte T1/ISDN-PRI canalizzate	•	•	•	•	•
NM-2CT1-CSU: modulo di rete con 2 porte T1/ISDN-PRI canalizzate con CSU	•	•	•	•	•
NM-2CE1B: modulo di rete con 2 porte E1/ISDN-PRI canalizzate, bilanciate	•	•	•	•	•
NM-2CE1U: modulo di rete con 2 porte E1/ISDN-PRI canalizzate, non bilanciate	•	•	•	•	•
NM-4B-S/T: modulo di rete ISDN-BRI a 4 porte	•	•	•	•	•
NM-4B-U: modulo di rete ISDN-BRI a 4 porte con NT-1	•	•	•	•	•
NM-8B-S/T: modulo di rete ISDN-BRI a porte 8	•	•	•	•	•
NM-8B-U: modulo di rete ISDN-BRI a 8 porte con NT-1	•	•	•	•	•

Moduli di rete Compatibility Quicklook (continua)

MODULI DI RETE	COMPATIBILITÀ ROUTER				
	3725 3745	3661 3662	3620 3640	2691	2600 2600XM
Moduli di rete ATM					
NM-1A-OC3MM: modulo di rete multi-mode ATM OC-3 a 1 porta per 3600	-	•	•	in futuro	-
NM-1A-OC3SMI: modulo di rete Intermediate Reach single-mode ATM OC-3 a 1 porta	-	•	•	in futuro	-
NM-1A-OC3SML: modulo di rete Long Reach single-mode ATM OC-3 a 1 porta	-	•	•	in futuro	-
NM-1A-OC3MM-1V: modulo di rete multi-mode ATM OC-3 CES a 1 porta	-	•	•	in futuro	-
NM-1A-OC3SMI-1V: modulo di rete ATM Intermediate Reach single-mode a 1 porta OC-3 CES	-	•	•	in futuro	-
NM-1A-OC3SML-1V: modulo di rete ATM Long Reach single-mode a 1 porta OC-3 CES	-	•	•	in futuro	-
NM-1A-T3: modulo di rete ATM DS3 a 1 porta	•	•	•	•	•
NM-1A-E3: modulo di rete ATM E3 a 1 porta	•	•	•	•	•
NM-1ATM-25: modulo di rete ATM da 25 Mbps a 1 porta	-	•	•	-	•
NM-4T1-IMA: modulo di rete ATMT1 a 4 porte con IMA	•	•	•	•	•
NM-4E1-IMA: modulo di rete ATM E1 a 4 porte con IMA	•	•	•	•	•
NM-8T1-IMA: modulo di rete ATMT1 a 8 porte con IMA	•	•	•	•	•
NM-8E1-IMA: modulo di rete ATM E1 a 8 porte con IMA	•	•	•	•	•

Moduli di rete Compatibility Quicklook (continua)

MODULI DI RETE	COMPATIBILITÀ ROUTER				
	3725 3745	3661 3662	3620 3640	2691	2600 2600XM
Moduli di rete ed accessori per accesso remoto/dial-up					
NM-6DM: modulo di rete a 6 porte con modem digitali	•	•	•	-	-
NM-12DM: modulo di rete a 12 porte con modem digitali	•	•	•	-	-
NM-18DM: modulo di rete a 18 porte con modem digitali	•	•	•	-	-
NM-24DM: modulo di rete a 24 porte con modem digitali	•	•	•	-	-
NM-30DM: modulo di rete a 30 porte con modem digitali	•	•	•	-	-
MICA-6MOD: modulo di rete a 6 porte con modem digitali, ricambio	•	•	•	-	-
Moduli di rete per accesso remoto/dial-up analogici					
NM-8AM: modulo di rete a 8 porte con modem analogici	in futuro	•	•	•	•
NM-8AM-J: modulo di rete a 8 porte con modem analogici per Singapore, Giappone, Malesia	in futuro	•	•	•	•
NM-16AM: modulo di rete a 16 porte con modem analogici	in futuro	•	•	•	•
NM-16AM-J: modulo di rete a 16 porte con modem analogici per Singapore, Giappone, Malesia	in futuro	•	•	•	•
Moduli di rete ed accessori vocali ISDN Basic Rate e analogici					
NM-1V: modulo di rete voce/fax a 1 slot	•	•	•	•	•
NM-2V: modulo di rete voce/fax a 2 slot	•	•	•	•	•
NM-HDA-4FXS: modulo di rete voce/fax analogico ad alta densità con 4 FXS	•	•	•	•	•
EM-HDA-4FXO: modulo di espansione voce/fax a 4 porte - FXO	•	•	•	•	•
EM-HDA-8FXS: modulo di espansione voce/fax a 8 porte - FXS	•	•	•	•	•
DSP-HDA-16: modulo DSP a 16 porte per NM-HDA	•	•	•	•	•

Moduli di rete Compatibility Quicklook (continua)

MODULI DI RETE	COMPATIBILITÀ ROUTER				
	3725 3745	3661 3662	3620 3640	2691	2600 2600XM
Moduli di rete ed accessori vocali digitali ad alta densità					
NM-HDV-1T1-12: : modulo di rete voce/fax T1 a 1 porta e 12 canali	*	*	*	*	*
NM-HDV-1T1-24: modulo di rete voce/fax T1 a 1 porta e 24 canali	*	*	*	*	*
NM-HDV-1T1-24E: modulo di rete voce/fax avanzato T1 a 1 porta e 24 canali	*	*	*	*	*
NM-HDV-2T1-48: modulo di rete voce/fax T1 a 2 porte e 48 canali	*	*	*	*	*
NM-HDV-1E1-12: modulo di rete voce/fax E1 a 1 porta e 12 canali	*	*	*	*	*
NM-HDV-1E1-30: modulo di rete voce/fax E1 a 1 porta e 30 canali	*	*	*	*	*
NM-HDV-1E1-30E: modulo di rete voce/fax avanzato E1 a 1 porta e 30 canali	*	*	*	*	*
NM-HDV-2E1-60: modulo di rete voce/fax E1 a 2 porte e 60 canali	*	*	*	*	*
NM-HDV-1J1-30: modulo di rete voce/fax J1 a 1 porta e 30 canali	-	*	*	in futuro	*
NM-HDV-1J1-30E: modulo di rete avanzato J1 a 1 porta e 30 canali	-	*	*	in futuro	*
PVDM-12: modulo DSP a 12 canali per pacchetti vocali – Ricambio	*	*	*	*	*
NM-HDV: modulo di rete voce/fax ad alta densità (singolo slot VIC)	*	*	*	*	*
Moduli di rete ed accessori per il controllo e il monitoraggio					
NM-AIC-64: modulo di rete per il controllo e il monitoraggio degli allarmi	-	*	*	-	*

Schede d'interfaccia per le serie Cisco 1700, 2600, 3600, e 3700 Compatibility Quicklook

SCHEDE D'INTERFACCIA	COMPATIBILITÀ ROUTER							
	3725 3745	3661 3662	3620 3640	2691	2600 2600XM	1760	1751	1721
WIC seriali								
WIC-1T: WIC seriale 1 porta	-	•	•	-	•	•	•	•
WIC-2T: WIC seriale a 2 porte	•	•	•	•	•	•	•	•
WIC-1DSU-T1: WIC DSU/CSU T1/T1 frazionale a 1 porta	-	-	•	in futuro	•	•	•	•
WIC-1DSU-56K4: WIC DSU/CSU 4-Wire 56/64 Kbps a 1 porta	•	•	•	•	•	•	•	•
WIC-2A/S: WIC seriale sincrona/asincrona a 2 porte	•	•	•	•	•	•	•	•
WIC ISDN BRI								
WIC-1B-S/T: 1 WIC ISDN a 1 porta (dial e leased line)	•	•	•	•	•	•	•	•
WIC-1B-U: WIC ISDN a 1 porta con NT-1 (dial e leased line)	•	•	•	•	•	•	•	•
WIC DSL								
WIC-1ADSL: WIC ADSL a 1 porta	•	•	•	•	•	•	•	•
WIC-1SHDSL: WIC G.SHDSL a 1 porta	in futuro	•	•	in futuro	•	•	•	•
WIC con modem analogico								
WIC-1AM: WIC a 1 porta con modem analogico	•	•	•	•	•	•	•	•
WIC-2AM: WIC a 2 porte con modem analogico	•	•	•	•	•	•	•	•

Schede d'interfaccia Compatibility Quicklook (continua)

SCHEDE D'INTERFACCIA	COMPATIBILITÀ ROUTER							
	3725	3661	3620	2691	2600	1760	1751	1721
	3745	3662	3640		2600XM			

WIC Ethernet

WIC-1ENET: WIC Ethernet a 1 porta	-	-	-	-	-	*	*	*
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Schede d'interfaccia WAN (WIC) vocali trunk Multiflex T1, E1 e G.703

VWIC-1MFT-T1: WIC vocale trunk Multiflex T1 RJ-48 a 1 porta	*	*	*	*	*	*	*	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

VWIC-2MFT-T1: WIC vocale trunk Multiflex T1 RJ-48 a 2 porte	*	*	*	*	*	*	*	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

VWIC-2MFT-T1-DI: WIC vocale trunk Multiflex T1 RJ-48 a 2 porte con drop/insert	*	*	*	*	*	*	*	-
--	---	---	---	---	---	---	---	---

VWIC-1MFT-E1: WIC vocale trunk Multiflex E1 RJ-48 a 1 porta	*	*	*	*	*	*	*	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

VWIC-2MFT-E1: WIC vocale trunk Multiflex E1 RJ-48 a 2 porte	*	*	*	*	*	*	*	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

VWIC-2MFT-E1-DI: WIC vocale trunk Multiflex E1 RJ-48 a 2 porte con drop/insert	*	*	*	*	*	*	*	-
--	---	---	---	---	---	---	---	---

VWIC-1MFT-G703: WIC vocale trunk Multiflex, RJ-48 a 1 porta - G.703	*	*	*	*	*	*	*	-
--	---	---	---	---	---	---	---	---

VWIC-2MFT-G703: WIC vocale trunk Multiflex, RJ-48 a 2 porte - G.703	*	*	*	*	*	*	*	-
--	---	---	---	---	---	---	---	---

Schede d'interfaccia vocali analogiche

VIC-2FXS: scheda d'interfaccia vocale FXS a 2 porte	*	*	*	*	*	*	*	-
--	---	---	---	---	---	---	---	---

VIC-2FXO: scheda d'interfaccia vocale FXO a 2 porte	*	*	*	*	*	*	*	-
--	---	---	---	---	---	---	---	---

VIC-2FXO-EU: scheda d'interfaccia vocale FXO a 2 porte per l'Europa	*	*	*	*	*	*	*	-
--	---	---	---	---	---	---	---	---

VIC-2FXO-M1: scheda d'interfaccia vocale FXO a 2 porte con reversal (per US+)	*	*	*	*	*	*	*	-
--	---	---	---	---	---	---	---	---

Schede d'interfaccia Compatibility Quicklook (continua)

SCHEDE D'INTERFACCIA	COMPATIBILITÀ ROUTER							
	3725 3745	3661 3662	3620 3640	2691	2600 2600XM	1710	1751	1721

Schede d'interfaccia FXO w / Reversal (per US+)

VIC-2FXO-M2: scheda d'interfaccia vocale FXO a 2 porte con reversal (per EU)	•	•	•	•	•	•	•	-
VIC-2FXO-M3: scheda d'interfaccia vocale FXO a 2 porte (per Australia)	•	•	•	•	•	•	•	-
VIC-2E/M: schede d'interfaccia vocale E&M a 2 porte	•	•	•	•	•	•	•	-
VIC-2DID: scheda d'interfaccia voce/fax a 2 porte con dial verso l'interno (DID)	-	•	•	•	•	•	•	-

Schede d'interfaccia vocale ISDN BRI

VIC-2BRI-NT/TE: scheda d'interfaccia vocale BRI (NT e TE) a 2 porte	•	•	•	in futuro	•	•	•	-
VIC-2BRI-S/T-TE: scheda d'interfaccia vocale BRI a 2 porte (Terminal)	•	•	•	•	•	-	-	-

Schede d'interfaccia vocale J1 per il Giappone

VIC-1J1: scheda d'interfaccia vocale digitale (J1) a 1 porta per il Giappone	-	•	•	•	•	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Moduli a integrazione avanzata per le serie Cisco 1700, 2600, 3600 e 3700

Compatibility Quicklook

INTEGRAZIONE MODULI

COMPATIBILITÀ ROUTER

3725	3661	3620	2691	2600	1760	1751	1721
3745	3662	3640		2600XM			

Moduli a integrazione avanzata per la compressione

AIM-COMPR4: modulo d'interfaccia avanzato per compressione dati per Cisco 3660	in futuro	•	-	in futuro	-	-	-	-
---	-----------	---	---	-----------	---	---	---	---

NM-COMPR: modulo d'interfaccia avanzato per compressione dati per Cisco 3620 e 3640	-	-	•	-	-	-	-	-
--	---	---	---	---	---	---	---	---

AIM-COMPR2: modulo d'interfaccia avanzato per compressione dati per Cisco 2600	-	-	-	-	•	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Moduli a integrazione avanzata Compatibility Quicklook

INTERGRAZIONE MODULI	COMPATIBILITÀ ROUTER							
	3725 3745	3661 3662	3620 3640	2691	2600 2600XM	1760	1751	1721

Moduli a integrazione avanzata VPN per la codifica

AIM-VPN/HP: modulo a integrazione avanzata VPN DES/3DES per Cisco 3660 e 3745- alte prestazioni	•	•	-	-	-	-	-	-
AIM-VPN/EP: modulo a integrazione avanzata VPN DES/3DES VPN per Cisco 2600 e 3725 - prestazioni migliorate	•	-	-	•	•	-	-	-
NM-VPN/MP: modulo a integrazione avanzata VPN DES/3DES per Cisco 3620 e 3640 – prestazioni medie	-	-	•	-	-	-	-	-
AIM-VPN/BP: modulo a integrazione VPN DES/3DES VPN per Cisco 2600 - prestazioni base	-	-	-	-	•	-	-	-
MOD1700-VPN: modulo di codifica VPN per la serie Cisco 1700	-	-	-	-	-	•	•	•

Moduli a integrazione avanzata ATM

AIM-ATM: AIMATM ad alte prestazioni per segmentazione e riassettaggio (SAR, Segmentation and Reassembly)	in futuro	•	-	in futuro	•	-	-	-
AIM-ATM-1E1: bundle ATM E1, 1 AIM-ATM e 1 VVIC-1MFT-E1 ad alte prestazioni	in futuro	•	-	in futuro	•	-	-	-
AIM-ATM-1T1: bundle ATM T1, 1AIM-ATM e 1 VVIC-1MFT-T1 ad alte prestazioni	in futuro	•	-	in futuro	•	-	-	-

Moduli a integrazione avanzata Compatibility Quicklook (continua)

INTERGRAZIONE MODULI	COMPATIBILITÀ ROUTER							
	3725	3661	3620	2691	2600 2600XM	1760	1751	1721
	3745	3662	3640					

Moduli vocali a integrazione avanzata

AIM-ATM-Voice-30: modulo a integrazione avanzata voce/fax ATM SAR DSP a 30 canali	in futuro	•	-	in futuro	•	-	-	-
--	-----------	---	---	-----------	---	---	---	---

AIM-Voice-30: modulo a integrazione avanzata voce/fax AIM DSP a 30 canali	in futuro	•	-	in futuro	•	-	-	-
--	-----------	---	---	-----------	---	---	---	---

Serie Cisco 7000

Adattatori porte

Compatibility Quicklook

ADATTATORI PORTE

COMPATIBILITÀ ROUTER

7200 VXR	7400	7500 (VIP4)	7600 FlexWAN
-------------	------	----------------	-----------------

Adattatori porte ATM

PA-A1-OC3-SM: adattatore porta con 1 porta ATM single-mode intermediate reach OC3	•	•	•	-
PA-A2-4E1XC-OC3SM: adattatore porta con 4 porte E1 CES OC3 (120 ohms)	•	-	-	-
PA-A2-4E1XC-E3ATM: adattatore porta E3/E1 CES a (120 ohms)	•	-	-	-
PA-A2-4E1YC-OC3SM	•	-	-	-
PA-A2-4E1YC-E3ATM	•	-	-	-
PA-A2-4T1C-OC3SM: adattatore porta ATM CES, 4 porte T1 CES e porta ATM SM OC3	•	-	-	-
PA-A2-4T1C-T3ATM: adattatore porta ATM CES, 4 porte T1 CES e 1 porta ATMT3	•	-	-	-
PA-A3-8T1IMA: adattatore porta con 8 porte ATM inverse Mux T1	•	•	•	-
PA-A3-8E1IMA: adattatore porta con 8 porte ATM inverse Mux E1 (120 ohm)	•	-	•	-
PA-A3-OC3-MM: adattatore porta multimode con 1 porta ATM-enhanced OC3c/STM1	•	•	•	•(Hybrid)
PA-A3-OC12-MM: 1 porta ATM-enhanced OC12/STM4 multimode	-	-	•	-
PA-A3-T3/E3: adattatore porta con 1 porta ATM-enhanced DS3	•	•	•	•(Hybrid)

Adattatori porte Compatibility Quicklook

ADATTATORI PORTE

COMPATIBILITÀ ROUTER

7200 VXR	7400	7500 (VIP4)	7600 FlexWAN
-------------	------	----------------	-----------------

Adattatori porta Ethernet

ADATTATORI PORTE	7200 VXR	7400	7500 (VIP4)	7600 FlexWAN
PA-12E/2FE	•	-	-	-
PA-2FE-TX/FX: adattatore porta con 2 porte Fast Ethernet 100BASE-TX/FX	•	•	•	-
PA-2FEISL	•	-	-	-
PA-4E: adattatore porta a 4 porte Ethernet 10BASE-T	•	•	•	-
PA-5EFL: adattatore porta a 5 porte Ethernet 10BASE-FL	•	-	-	-
PA-8E: adattatore porta a 8 porte Ethernet 10BASE-T	•	•	•	-
PA-FE-TX/FX: adattatore porta a 1 porta Fast Ethernet 100BASE-FX/TX	•	•	•	-
PA-GE: adattatore porta Gigabit Ethernet	•	-	-	-

Adattatori porte Compatibility Quicklook (continua)

ADATTATORI PORTE

COMPATIBILITÀ ROUTER

7200 VXR	7400	7500 (VIP4)	7600 FlexWAN
-------------	------	----------------	-----------------

Altri adattatori porta LAN

PA-4R-DTR: 4 porte dedicate Token Ring, 4/16 Mbps, HDX/FDX	•	-	-	-
PA-F-MM/SM: adattatore porta a 1 porta FDDI full duplex multimode/single-mode	-	-	•	-
PA-F/FD-MM/SM: adattatore porta a 1 porta FDDI full duplex multimode/single-mode	-	-	•	-

Adattatore porta seriale

PA-4E1G/120: adattatore porta seriale a 4 porte E1 G.703 (120 ohm/bilanciato)	•	•	•	-
PA-4T: adattatore porta seriale a 4 porte, migliorato	-	-	-	-
PA-4T+: adattatore porta seriale a 4 porte, migliorato	•	•	•	• (Hybrid)
PA-8T-232: adattatore porta seriale 232 a 8 porte	•	•	•	• (Hybrid)
PA-2JT(2)	-	-	-	-

Adattatore porta seriale ad alta velocità

PA-H: adattatore porta HSSI a 1 porta	•	•	•	• (Hybrid)
PA-2H: adattatore porta HSSI a 2 porte	•	•	•	• (Hybrid)
PA-E3: adattatore porta seriale E3 a 1 porta con E3 DSU	•	•	•	• (Hybrid)
PA-2E3: adattatore porta seriale E3 a 2 porte con E3 DSU	•	•	•	• (Hybrid)
PA-T3: adattatore porta seriale T3 a 1 porta con T3 DSU	•	•	•	• (Hybrid)
PA-2T3: adattatore porta seriale T3 a 2 porte con T3 DSU	•	•	•	• (Hybrid)
PA-T3+: adattatore porta seriale con 1 porta T3, migliorata	•	•	•	• (Hybrid)
PA-2T3+: adattatore porta seriale con 2 porte T3 serial, migliorata	•	•	•	• (Hybrid)

Adattatori porte Compatibility Quicklook (continua)

ADATTATORI PORTE	COMPATIBILITÀ ROUTER			
	7200 VXR	7400	7500 (VIP4)	7600 FlexWAN
Adattatori porta seriali multicanali				
PA-2CT1/PRI	-	-	-	-
PA-2CE1/PRI-	-	-	-	-
PA-4B-U	•	-	-	-
PA-8B-S/T: adattatore porta a 8 porte BRI, interfaccia S/T	•	-	-	-
PA-CT3/4T(1)	-	-	-	-
PA-MC-2T(1): adattatore porta a 2 porte multicanale T1 con CSU/DSU integrato	•	-	•	-
PA-MC-4T(1): adattatore porte a 4 porte muticanale T1 con CSU/DSU integrato	•	-	•	•(Hibrid)
PA-MC-8T(1): adattatore porta a 8 porte multicanale T1 con CSU/DSU integrato	•	•	•	•(Hibrid)
PA-MC-8DSX(1)	•	-	•	-
PA-MC-8TE1+: adattatore porta a 8 porte multicanale T1/E1 8PRI	•	•	-	-
PA-MC-2E1/120: adattatore porta a 2 porte multicanale E1 con interfaccia G.703 120 ohm	•	•	•	-
PA-MC-8E1/120: adattatore porta a 8 porte multicanale E1 con interfaccia G.703 120 ohm	•	•	•	•(Hibrid)
PA-MC-E3: adattatore porta a 1 porta multicanale E3	•	•	•	•(Hibrid)
PA-MC-T3: adattatore porta con 1 porta multicanale T3	•	•	•	•(Hibrid)
PA-MC-2T3+: adattatore porta con 2 porte multicanale T3	•	•	•	•(Hibrid)
PA-MC-STM-1MM: adattatore porta multimode con 1 porta multicanale STM-1	•	-	•	•(Hibrid)
PA-MCX-2TE(1): adattatore porta con 2 porte MIX-enabled multicanale T1/E1 con CSU/DSU	•	-	-	-

Adattori porte PORT ADAPTOR

Adattatori porte

COMPATIBILITÀ ROUTER

7200 VXR	7400	7500 (VIP4)	7600 FlexWAN
-------------	------	----------------	-----------------

Adattatori porte (continua)

PA-MCX-4TE(1): 4 porte MIX-enabled multicanali T1/E1 con CSU/DSU

•	-	-	-
---	---	---	---

PA-MCX-8TE(1): 8 porte MIX-enabled multicanali 1/E1 con CSU/DSU

•	-	-	-
---	---	---	---

SONET PAs

PA-POS-OC3-MM: adattatore porta con 1 porta packet/SONET OC3c/STM1 multimode

•	•	•	•
---	---	---	---

Altri adattatori porte e Sas

PA-1C-P

•	-	-	-
---	---	---	---

PA-1C-E

•	-	-	-
---	---	---	---

PA-4C-E: adattatore porta con 1 porta-enhanced ESCON channel

•	-	-	-
---	---	---	---

SA-VAM: modulo di accelerazione VPN per le serie Cisco 7100 e 7200

•	-	-	-
---	---	---	---

PA-SRP-OC12SMI: adattatore porta DPT-OC12 single-mode intermediate

•	-	-	-
---	---	---	---

PA-SRP-OC12SMX: adattatore porta DPT-OC12 single-mode extended reach

•	-	-	-
---	---	---	---

PA-VXC-2TE1: adattatore porta con 2 porte TE1 high-capacity enhanced-voice

•	-	-	-
---	---	---	---

PA-VXC-2TE1+: adattatore porta con 2 porte TE1 high-capacity enhanced-voice

•	-	•	-
---	---	---	---

PA-VXB-2TE1: 2-port T1/E1 moderate-capacity enhanced-voice PA

•	-	-	-
---	---	---	---

PA-VXB-2TE1+: 2-port T1/E1 moderate-capacity enhanced-voice PA

•	•	•	-
---	---	---	---

PA-VXA-1TE1-24+: 1-port T1/E1 digital voice port adaptor with 24 channels

•	•	•	-
---	---	---	---

Matrice di transizione del prodotto

Confronto tra i prodotti della serie Cisco SOHO e Cisco 800

I nuovi modelli Cisco SOHO 77H e Cisco 827H sono stati migliorati con l'aggiunta di un hub Ethernet integrato a 4 porte e dovrebbero essere implementati, allo stesso prezzo, al posto dei router Cisco SOHO 77 e Cisco 827 ADSL.

	Cisco SOHO 77	Cisco SOHO 77H
Sicurezza	Packet Filtering Firewall	Stateful Firewall
Porte LAN	1 Ethernet	4-port Ethernet Hub
	Cisco 827	Cisco 827H
Sicurezza	Optional Firewall	Stateful Firewall by default
Porte LAN	1 Ethernet	4-port Ethernet Hub
DRAM (default)	16 MB	32 MB

Confronto tra i prodotti Cisco 1720 e 1721

I nuovi router della serie Cisco 1721 dovrebbero essere implementati in scenari già predisposti per i router Cisco 1720. Cisco 1721 è una versione migliorata del modello Cisco 1720 ed offre, allo stesso prezzo, prestazioni superiori, maggiore memoria e nuove funzionalità.

	Cisco 1720	Cisco 1721
Maggiori prestazioni di routing rispetto a Cisco 1720		40%
DRAM (default)	32 MB	32 MB
DRAM (max)	48 MB	96 MB
Flash (default)	8 MB	16 MB
Flash (max)	16 MB	16 MB
IEEE 802.1Q VLAN Routing	NO	SI
LED modulo di codifica	NO	SI

Confronto tra i prodotti della serie Cisco 2600

La serie Cisco 2600XM offre migliori prestazioni, maggiore memoria e FastEthernet 10/100 su tutti i modelli, senza variazioni di prezzo rispetto ai modelli Cisco 2600.

	Cisco 2600	Cisco 2600XM	Cisco 2691
Fattore di forma	su rack 19" (1 RU)	su rack 19" (1 RU)	su rack 19" (2 RU)
Slot modulari	1 NM, 2 WIC 1 slot AIM	1 NM, 2 WIC 1 slot AIM	1 NM, 3 WIC 2 slot AIM
Porte LAN	1/2 Ethernet e 1/2 10/100 autosensing porta Ethernet	1/2 10/100 autosensing porta Ethernet	2 10/100 autosensing porta Ethernet
Prestazioni	15 – 37 Kpps	20 – 40 Kpps	70 Kpps
DRAM (default)	32 MB	32/64 (265x) MB	64 MB
DRAM (max)	64/128 MB	128 MB	256 MB
Flash (default)	8 MB	16 MB	32 MB (CF)
Flash (max)	16/32 MB	48 MB	128 MB (CF)

**Headquarters**

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
Tel: 001 408 526-4000
001 800 553-NETS (6387)
Fax: 001 408 526-4100
Sito World Wide Web:
<http://www.cisco.com>

Sede europea

Cisco Systems Europe
11 rue Camille Desmoulins
92782 Issy-les-Moulineaux
Cedex 9, France
Tel: 0033 1 58 04 60 00
Fax: 0033 1 58 04 61 00

Sede italiana

Cisco Systems Italy
Via Torri Bianche, 7
20059 Vimercate (MI)
Tel: 039 6295 1
Fax: 039 6295 299
Sito World Wide Web:
<http://www.cisco.com/it>

Filiale di Roma

Cisco Systems Italy
Via del Serafico, 200
00142 Roma
Tel: 06 516451
Fax: 06 51645001

Le filiali Cisco Systems nel mondo sono oltre 200. Gli indirizzi e i numeri di telefono e fax sono disponibili sul sito Cisco Connection Online all'indirizzo <http://www.cisco.com/go/offices>

Arabia Saudita • Argentina • Australia • Austria • Belgio • Brasile • Bulgaria • Canada • Cile • Cina • Colombia • Corea • Costa Rica • Croazia • Danimarca • Emirati Arabi • Filippine • Finlandia • Francia • Germania • Giappone • Gran Bretagna • Grecia • Hong Kong • India • Indonesia • Irlanda • Israele • Italia • Lussemburgo • Malesia • Messico • Norvegia • Nuova Zelanda • Olanda • Perù • Polonia • Portogallo • Portorico • Romania • Repubblica Ceca • Russia • Scozia • Singapore • Slovacchia • Slovenia • Spagna • Stati Uniti • Sud Africa • Svezia • Svizzera • Tailandia • Taiwan • Turchia • Ucraina • Ungheria • Venezuela • Vietnam • Zimbabwe

Copyright © 2002 Cisco Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Cisco, Cisco Systems e il logo Cisco Systems sono marchi registrati di Cisco Systems, Inc. negli Stati Uniti e in determinati altri paesi. Tutti gli altri marchi o marchi registrati sono proprietà delle rispettive aziende.