



# SERIE CISCO 2800 – GUIDA ALLA MIGRAZIONE

ROUTER A SERVIZI INTEGRATI PER FILIALI DI GRANDE AZIENDE E PICCOLE E MEDIE IMPRESE

Questa nuova famiglia di router a servizi integrati supporta la distribuzione sicura e simultanea di applicazioni dati, voce e video con prestazioni di classe wire-speed attraverso svariate tecnologie di accesso WAN, offrendo il massimo livello di prestazioni, sicurezza, scalabilità e disponibilità alle piccole e medie imprese e alle filiali delle grandi imprese.

## 10 RAGIONI PER MIGRARE ALLA SERIE CISCO 2800

1. Possibilità di gestire simultaneamente diverse applicazioni integrate con prestazioni wire-speed fino a connessioni T1/E1/xDSL multiple
2. Prestazioni di routing fino a 5 volte superiori rispetto alle serie Cisco 1700 e 2600
3. Prestazioni di sicurezza e funzionalità voce fino a 10 volte superiori rispetto alle serie Cisco 1700 e 2600
4. Maggiore sicurezza grazie alla crittografia hardware on-board e al supporto dei servizi Cisco Self-Defending Network, tra cui protezione dei dispositivi in rete, difesa dalle minacce, connettività sicura e controllo/protezione endpoint
5. Ottimizzato per applicazioni voce, con slot integrati per moduli DSP sulla scheda madre (PVDM) su tutti i modelli e un nuovo slot EVM (Extension Voice Module) sul Cisco 2821 e Cisco 2851
6. Supporto dell'alimentazione in linea integrata opzionale per l'uso con moduli switch gestiti 10/100 con PoE (Power over Ethernet)
7. Il supporto delle nuove schede d'interfaccia WAN ad alta velocità (HWIC) e dei moduli NME (Enhanced Network Module) garantisce un numero maggiore di servizi avanzati e offre nuove opzioni di connettività
8. Aumento delle connessioni LAN e maggiore velocità LAN con due porte 10/100 (Cisco 2801 e Cisco 2811) o due porte 10/100/1000 (Cisco 2821 e Cisco 2851) sulla scheda madre
9. Maggiori prestazioni e densità di slot per le schede d'interfaccia per applicazioni future, fino a 4 slot HWIC per ogni router, due porte USB, uno slot NME, uno EVM, tre PVDM e due slot AIM in un singolo router
10. Massima protezione dell'investimento grazie all'elevata memoria Flash e DRAM (sia default che massima) e al supporto di 90 schede e moduli d'interfaccia esistenti

## FUNZIONALITÀ ESTESE E MAGGIORE SCALABILITÀ

Funzionalità	2801	2811	2821	2851
Formato	1RU	1RU	2RU	2RU
Porte LAN integrate	2 - 10/100	2 - 10/100	2 - 10/100/1000	2 - 10/100/1000
Slot per interfaccia	2 HWIC/WIC/VIC/VWIC 1 WIC/VIC/VWIC 1 VIC/VWIC	4 HWIC/WIC/VIC/ VWIC	4 HWIC/WIC/VIC/ VWIC	4 HWIC/WIC/VIC/ VWIC
Slot per moduli di rete	No	1, NM, NME	1, NM, NME, NME-X	1, NM, NME, NME-X, NEM-XD
Slot EVM (Extension Voice Module)	No	No	1	1
Slot AIM	2	2	2	2
Porte USB	1 (v1.1)	2 (v1.1)	2 (v1.1)	2 (v1.1)
Compact Flash	Default: 64 MB Max: 128 MB	Default: 64 MB Max: 256 MB	Default: 64 MB Max: 256 MB	Default: 64 MB Max: 256 MB
DRAM di default/max	Default: 128 MB Max: 384 MB	Default: 256 MB Max: 760 MB	Default: 256 MB Max: 1 GB	Default: 256 MB Max: 1 GB
Porte switch con alimentazione interna opzionale	Sì, fino a 16 porte	Sì, fino a 24 porte	Sì, fino a 24 porte	Sì, fino a 44 porte
<b>SICUREZZA AVANZATA</b>				
Crittografia a livello hardware integrata	Sì, tramite immagini di sicurezza IOS	Sì, tramite immagini di sicurezza IOS	Sì, tramite immagini di sicurezza IOS	Sì, tramite immagini di sicurezza IOS
Accelerazione hardware VPN	DES, 3DES, AES-128, AES-192, e AES-256	DES, 3DES, AES-128, AES-192, e AES-256	DES, 3DES, AES-128, AES-192, e AES-256	DES, 3DES, AES-128, AES-192, e AES-256
Network Admission Control	Sì	Sì	Sì	Sì
Supporto filtraggio URL	Sì, basato su IOS	Sì, basato su IOS e NM-CE	Sì, basato su IOS e NM-CE	Sì, basato su IOS e NM-CE
Tunnel VPN max. supportati (con crittografia VPN AIM)	Fino a 1500	Fino a 1500	Fino a 1500	Fino a 1500
IPS (Intrusion Prevention System)	Sì, tramite immagini sicurezza IOS	Sì, tramite immagini sicurezza IOS	Sì, tramite immagini sicurezza IOS	Sì, tramite immagini sicurezza IOS
<b>FUNZIONALITÀ VOCE</b>				
Slot DSP (PVDM) sulla scheda madre	2	2	3	3
Supporto SRST (Survivable Remote Site Telephony)	Sì, fino a 24 telefoni IP	Sì, fino a 36 telefoni IP	Sì, fino a 48 telefoni IP	Sì, fino a 96* telefoni IP
Supporto Cisco CallManager Express	Sì, fino a 24 telefoni IP	Sì, fino a 36 telefoni IP	Sì, fino a 48 telefoni IP	Sì, fino a 96* telefoni IP
Supporto Cisco Unity Express	Sì, solo supporto AIM	Sì, supporto AIM e NM	Sì, supporto AIM e NM	Sì, supporto AIM e NM
Supporto voce digitale	Sì, fino a 240 DSO	Sì, fino a 360 DSO	Sì, fino a 360 DSO	Sì, fino a 360 DSO
Supporto voce analogica	Sì, fino a 16 porte FXS, 16 FXO	Sì, fino a 28 porte FXS, 24 FXO	Sì, fino a 28 porte FXS, 24 FXO	Sì, fino a 28 porte FXS, 36 FXO
Supporto locale di Conferencing e Transcoding	Sì, richiede risorse DSP	Sì, richiede risorse DSP	Sì, richiede risorse DSP	Sì, richiede risorse DSP

## SOLUZIONI BUNDLE, SERIE CISCO 2800

Prodotto	Descrizione	Categoria
CISCO2801	Router a servizi integrati con alimentazione AC, 2 FE, 4 slot (2 dei quali supportano HWIC), 2 slot DSP, 2 slot AIM, 64 MB Flash, 128 MB DRAM e software Cisco IOS IP Base	Routing
CISCO2801-AC-IP	Router a servizi integrati con alimentazione AC (con possibilità di alimentazione in linea distribuita), 2 FE, 4 slot (2 dei quali supportano HWIC), 2 slot DSP, 2 slot AIM, 64 MB Flash, 128 MB DRAM e software Cisco IOS IP Base	Routing
CISCO2801-ADSL/K9	Bundle 2801 DSL, WIC-1ADSL (ADSL tramite POTS), SP Services, 64 MB Flash e 192 MB DRAM	Banda larga
CISCO2801-SHDSL/K9	Bundle 2801 DSL con WIC-1SHDSL (solo 2 cavi), 64 MB Flash, 192 MB DRAM e software Cisco IOS SP Services	Banda larga
CISCO2801-SEC/K9	Security Bundle 2801 con 64 MB Flash, 256 MB DRAM e software Cisco IOS Advanced Security	Sicurezza
CISCO2801-HSEC/K9	Security Bundle 2801 con AIM-VPN/EPII-PLUS, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e software Cisco IOS Advanced IP Services	Sicurezza
CISCO2801-V3PN/K9	K9 Bundle V3PN 2801 con AIM-VPN/EPII-PLUS, PVDM2-8, FL-CMESMALL, Advanced IP Services, 64 MB Flash, 256 MB DRAM	Voce/Sicurezza
CISCO2801-V/K9	Bundle 2801 Voice, PVDM2-8, software SP Services, 64 MB Flash, 256 MB DRAM	Voce
CISCO2801-SRST/K9	Bundle 2801 Voice con FL-SRST-SMALL 24 utenti, software SP Services, 64 MB Flash, 256 MB DRAM	Voce
CISCO2801-CCME/K9	Bundle 2801 Voice con FL-CCME-SMALL 24 utenti, software SP Services, 64 MB Flash, 256 MB DRAM	Voce
CISCO2811	Router a servizi integrati con alimentazione AC, 2 FE, 1 NME, 4 HWIC, 2 PVDM, 2 AIM, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e software Cisco IOS IP Base	Routing
CISCO2811-AC-IP	Router a servizi integrati con alimentazione AC (con possibilità di alimentazione in linea distribuita), 2 FE, 1 NME, 4 HWIC, 2 PVDM, 2 AIM, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e software Cisco IOS IP Base	Routing
CISCO2811-DC	Router a servizi integrati con alimentazione DC, 2 FE, 1 NME, 4 HWIC, 2 PVDM, 2 AIM, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e software Cisco IOS IP Base	Routing
CISCO2811-SEC/K9	Security Bundle 2811 con software Cisco IOS Advanced 64 MB Flash, 256 MB DRAM	Sicurezza
CISCO2811-HSEC/K9	Security Bundle 2811 con AIM-VPN-EPII-PLUS, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e software Cisco IOS Advanced IP Services	Sicurezza
CISCO2811-ADSL/K9	Bundle 2811 ADSL, WIC-1ADSL, 64 MB Flash, 256 MB DRAM, IOS SP Services	Banda larga
CISCO2811-SHDSL/K9	Bundle 2811 SHDSL, WIC-1SHDSL-V2, 64 MB Flash, 256 MB DRAM, IOS SP Services	Banda larga
CISCO2811-V/K9	Bundle 2811 Voice con PVDM2-16, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e IOS SP Services	Voce
CISCO2811-CCME/K9	Bundle 2811 Voice con PVDM2-16, licenza CCME per 36 telefoni, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e IOS SP Services	Voce
CISCO2811-SRST/K9	Bundle 2811 Voice con PVDM2-16, licenza SRST per 36 telefoni, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e IOS SP Services	Voce

Prodotto	Descrizione	Categoria
CISCO2811-V3PN/K9	Bundle 2811 V3PN con IOS Advanced IP Services Image, PVDM2-16, FL-CCME-36, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e AIM-VPN-EPII-PLUS	Voce
CISCO2821	Router a servizi integrati con alimentazione AC, 2GE, 1 NME-X, 1 EVM, 4 HWIC, 3 PVDM, 2 AIM, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e software Cisco IOS IP Base	Routing
CISCO2821-AC-IP	Router a servizi integrati con alimentazione AC (con possibilità di alimentazione in linea distribuita), 2 GE, 1 NME-X, 1 EVM, 4 HWIC, 3 PVDM, 2 AIM, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e software Cisco IOS IP Base	Routing
CISCO2821-DC	Router a servizi integrati con alimentazione DC, 2GE, 1 NME-X, 1 EVM, 4 HWIC, 3 PVDM, 2 AIM, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e software Cisco IOS IP Base	Routing
CISCO2821-SEC/K9	Security Bundle 2821 con IOS Advanced Security, 64 MB Flash e 256 MB DRAM	Sicurezza
CISCO2821-HSEC/K9	Security Bundle 2821 con IOS Advanced IP Services, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e AIM-VPN-EPII-PLUS	Sicurezza
CISCO2821-V/K9	Bundle 2821 Voice con PVDM2-32, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e IOS SP Services	Voce
CISCO2821-CCME/K9	Bundle 2821 Voice con PVDM2-32, licenza CCME per 48 telefoni, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e SP Services	Voce
CISCO2821-SRST/K9	Bundle 2821 Voice con PVDM2-32, licenza SRST per 48 telefoni, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e SP Services	Voce
CISCO2821-V3PN/K9	Bundle 2821 V3PN con IOS Advanced IP Services Image, PVDM2-32, FL-CCME-48, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e AIM-VPN-EPII-PLUS	Voce/Sicurezza
CISCO2851	Router a servizi integrati con alimentazione AC, 2GE, 1 NME-XD, 1 EVM, 4 HWIC, 3 PVDM, 2 AIM, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e software Cisco IOS IP Base	Routing
CISCO2851-AC-IP	Router a servizi integrati con alimentazione AC (con possibilità di alimentazione in linea distribuita), 2 GE, 1 NME-XD, 1 EVM, 4 HWIC, 3 PVDM, 2 AIM, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e software Cisco IOS IP Base	Routing
CISCO2851-DC	Router a servizi integrati con alimentazione DC, 2GE, 1 NME-XD, 1 EVM, 4 HWIC, 3 PVDM, 2 AIM, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e software Cisco IOS IP Base	Routing
CISCO2851-SEC/K9	Security Bundle 2851 con IOS Advanced Security	Sicurezza
CISCO2851-HSEC/K9	Security Bundle 2851 con IOS Advanced IP Services, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e AIM-VPN-EPII-PLUS	Sicurezza
CISCO2851-V/K9	Bundle 2851 Voice con PVDM2-48, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e IOS SP Services	Voce
CISCO2851-CCME/K9	Bundle 2851 Voice con PVDM2-48, licenza CCME per 72/96 telefoni*, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e IOS SP Services	Voce
CISCO2851-SRST/K9	Bundle 2851 Voice con PVDM2-48, licenza SRST per 72/96 telefoni*, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e IOS SP Services	Voce
CISCO2851-V3PN/K9	Bundle 2851 V3PN con IOS Advanced IP Services Image, PVDM2-48, FL-CCME-72/96*, 64 MB Flash, 256 MB DRAM e AIM-VPN-EPII-PLUS	Voce/Sicurezza

\* La versione iniziale di Cisco IOS (12.3(8)T) supporta un massimo di 72 telefoni sul Cisco 2851, ma le versioni future di Cisco IOS (12.3(1)T e successive) arriveranno a supportare 96 telefoni.



Per maggiori informazioni  
[www.cisco.com/it/go/isr](http://www.cisco.com/it/go/isr)

Copyright © 2005 Cisco Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Cisco, Cisco Systems, il logo Cisco Systems e Cisco IOS sono marchi registrati o marchi commerciali di Cisco Systems, Inc. e/o di sue ditte affiliate negli Stati Uniti e in altri Paesi.