



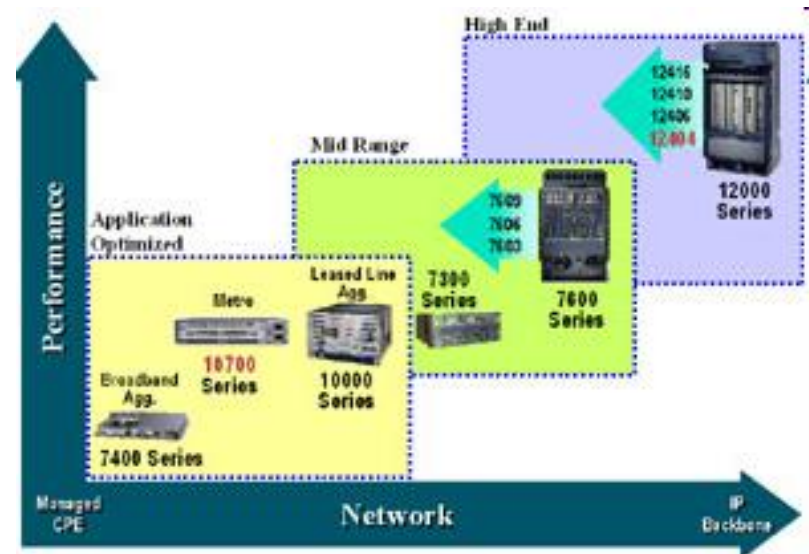
Esempi di Router commerciali

**Panoramica sull'offerta commerciale di
apparati Cisco**



Famiglia High-end

- Famiglie
- 12000: router di backbone
- 7600 / 7300: router mid-range (enterprise)
- 10000 / 10700: router “metropolitani”
- 7400: aggregazione
- Caratteristiche comuni
 - Aggregazione di traffico
 - Commutazione hardware
 - Content networking (7600)
 - Ethernet a lunga distanza





Cisco 12000

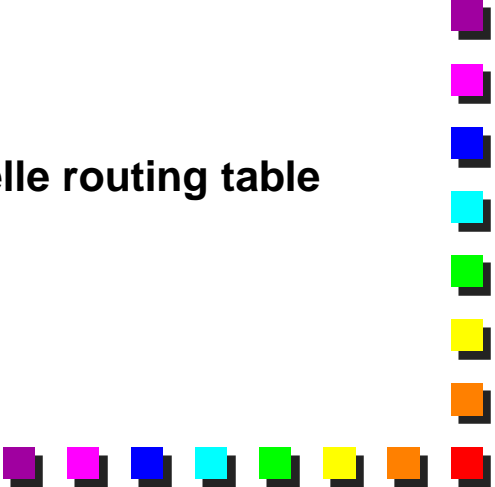
■ Core router

- Pop consolidation
- Peering and transit
- Bandwidth aggregation
- Remote POP connectivity
- IDC backbone expansion and aggregation
- Intra-POP connectivity
- High Speed Provider Edge Aggregation

■ Macchina a chassis, da 8 a 16 slot

- Chassis con 2.5Gbps-full duplex per slot
- Chassis con 10Gbps-full duplex per slot

■ Capacità

- 40-320 Gbps di switch fabric
 - Gigabit Route Processor centrale, per il calcolo delle routing table
 - R5000, 200MHz, 128 MB RAM
 - Forwarding table: distributa sulle Line cards
- 

Cisco 12000

■ Line cards

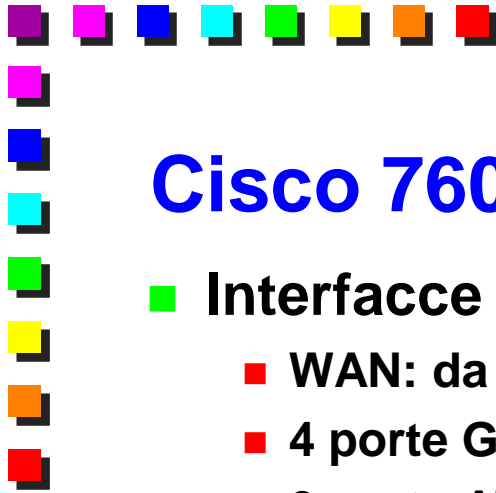
- POS (sia su dark fiber che su un'infrastruttura SONET/SDH esistente), da OC-3 (155Mbps) a OC-192 (10Gbps)
 - Anche in versione “channellized” (fino a canali DS1/E1)
- ATM da OC-3 a OC-12
- GE(da 1 a 10 porte per slot), FE (8 porte)
- Dynamic Packet Transport (DPT) (resilient packet ring technology for MAN), da OC-12 a OC-48



Cisco 7600

- **Macchina “evoluzione” del 7500**
 - Identico al Catalyst 6500, con IOS al posto di CatOS
 - Supporto di tutte le schede E, FE, GER; 10GE del 6500
 - Supporto di tutte le interfacce WAN del 7200 e del 7500
 - Parallel Extress Forwarding (PXF): ASIC riprogrammabili in campo
- **Capacità**
 - Da 6 a 9 slot
 - Backplane da 32 a 256Gbps
 - Forwarding da 15 a 30 Mpps





Cisco 7600

■ Interfacce

- WAN: da DS0 a OC-48, anche “channelized”
- 4 porte GE-WAN per slot
- 2 porte ATM OC-12 per slot (anche OC-3, etc)

■ Moduli “enterprise”

- Network Analysis Module
- Intrusion Detection Module
- Content Switching Module



Cisco 7200

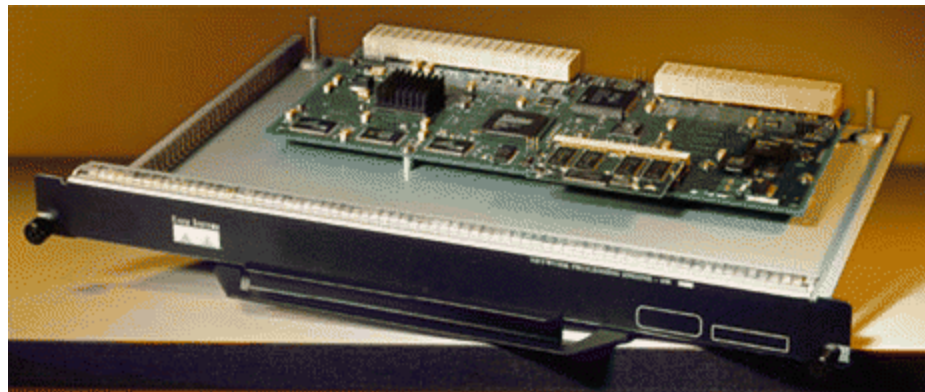
- **Fastest Cisco single-processor router**
 - Service Provider Small POP
 - Enterprise WAN Aggregation
 - High-end Managed CPE
- **Capacità**
 - 4-6 slot
 - 1.2Gbps backplane
 - 350MHz R7000, 128Mbps RAM



Cisco 7200

■ Interface

- Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Token Ring
- Serial (ISDN BRI/PRI, HSSI, T3/E3) and Multi-channel (T1/ ISDN PRI, E1/ ISDN PRI)
- OC3 POS, OC3 ATM, OC12 DPT
- ISDN Primary Rate Interface (PRI) ,Basic Rate Interface (BRI), High-Speed Serial Interface (HSSI)
- T3/E3, multichannel T1/E1/T3, and ATM
- Digital Voice Port Adapter



Cisco 3600

- Router software, di medie dimensioni
 - dial access
 - Routing
 - LAN-to-LAN services
 - multiservice integration of voice, video and data



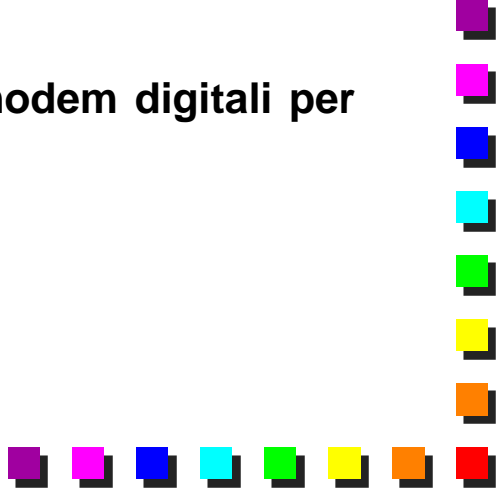


Cisco 3600

■ Capacità

- Da 2 a 6 slot
- WAN Interface Cards and Voice Interface Cards uguali al 2600
- Porte Vois analogiche
 - FXO (foreign exchange office), per il collegamento con PBX o la rete pubblica
 - Simula un telefono
 - FXS (foreign exchange station) per il collegamento a telefoni analogici (inserisce il tono di libero, etc)
 - Simula un PBX
- R4700 da 80MHz a 225 MHz, con 32MB di RAM

■ Interfacce

- T1/E1, OC-3 ATM
 - Dial-up (fino a 16 modem analogici e fino a 30 modem digitali per slot), a metà tra il 2500AS (8 porte) e l'AS5400
 - Fino a 8 porte ISDN BRI, PRI
 - Fino a 48 interfacce seriali sincrone
 - Ethernet, FE, Token Ring
- 



Cisco 2600

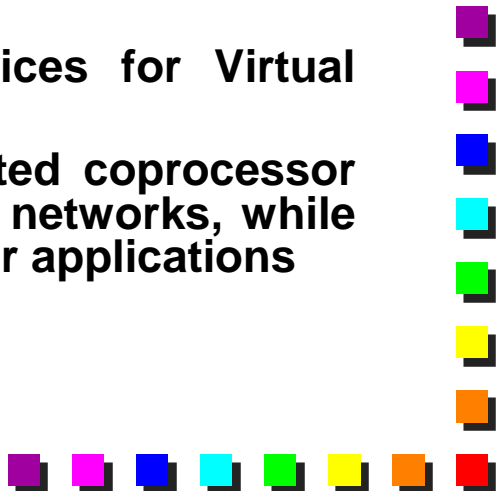
- **Piccolo router per uffici periferici**
 - **Disponibile anche un Redundant Power Supply**
 - **Motorola MPC860 a 40 – 80 MHz con 32MB RAM**





Cisco 2600

■ Interface

- Single or dual fixed LAN interfaces
 - Ethernet, FE, Token Ring
 - A network module slot
 - Multiservice voice/data/fax integration (FXS, FXO), departmental dial concentration, and high-density serial options
 - Two Cisco WAN interface card (WIC) slots
 - Serial, ISDN BRI, ADSL
 - One Advanced Integration Module (AIM) slot
 - Hardware-assisted data compression
 - Hardware-assisted data encryption services for Virtual Private Networks (VPNs)
 - E1/T1 ATM port, ATM hardware accelerated coprocessor enabling voice and data traffic over ATM networks, while preserving external interface slots for other applications
- 

Cisco 1700

■ Modular Access Router

- Sostituto del Cisco 1600
- Multiservice voice/fax/data integration
- Secure Internet, intranet, and extranet access with VPN and firewall
- Integrated broadband DSL connectivity
- VLAN support (IEEE 802.1Q)
- Motorola MPC860P, 48MHz

■ Limitata personalizzazione

- 3 slot
- 1-2 porte Ethernet / FE
- Porte VoIP analogiche e digitali
- ISDN
- Seriali, ADSL
- 32MB RAM



Cisco 800

■ Fixed Configuration Router

- Non sono disponibili slot liberi
 - È necessario prendere quello che è incluso nella macchina)
- Adatto come collegamento di una macchina singola (o pochissime macchine) remote ad una sede centrale

■ Caratteristiche

- Ethernet (no FE), ISDN BRI, ADSL, IDSL, porte VoIP





Cisco AS5400

■ Access Server

■ Caratteristiche

- 250-390 MHz RISC CPU, 256MB RAM
- 7 slot
- Fino a 480/648 chiamate contemponanee (6400 supporta fino a 48000 chiamate)
- Porte WAN: FE, seriali (8Mbps), T1/E1

