

Cisco IOS™ Software Release 12.0T Ordering and Upgrading Information

Cisco IOS® software release 12.0T is an Early Deployment release delivering the latest Cisco IOS functionality and platform support. Cisco IOS release 12.0T, unlike the parallel IOS 12.0 release, integrates new capabilities with each maintenance release.

This T (Technology) release will reach End of Engineering when the next Cisco IOS Major Release becomes available. Ongoing support for the functionality introduced in release 12.0T will be carried forward into the next release.

Packaging Summary

Cisco IOS Software is packaged into "Feature Sets." Each feature set contains a specific subset of Cisco IOS features.

Cisco IOS Feature Sets are organized into three (3) solution suites:

1. The Base Feature Sets - ENTERPRISE (and ENTERPRISE/APPN), DESKTOP, IP/IPX/AT/DEC, and IP
2. PLUS - Key value-add features with one (1) or more premium features such as: NAT, RMON, ISL, Lane, modem management, or V.120.
Exact feature content of the PLUS package varies per platform.
3. Encryption, Firewall and other solution-specific feature sets such as LANFRAD and ISDN

New Product Numbering Format

Effective as of IOS Release 12.0(1) product numbers, used to order Cisco IOS software have assumed a new format.

Product numbers beginning with "SF", "SW", or "INT", will instead begin with "S" (in the case of "SF" or "SW" product numbers) and "I" (in the case of and "I" product numbers).

THIS CHANGE DOES NOT APPLY TO CISCO 1000 and 1005 SERIES SOFTWARE.

Examples

Old	New
SF26BP-12.0(1)	S26BP-12.0(1)
SW364ANP-12.0(1)=	S364ANP-12.0(1)=
INT45ANL-12.0(1)	I45ANL-12.0(1)
SF103CP4-12.0(1)	SF103CP4-12.0(1) - NO CHANGE. It's a Cisco 1000 Series product.

Old

SW105J2-12.0(1)=

INT105CY-12.0(1)

New

SW105J2-12.0(1)= - NO CHANGE. It's a Cisco 1005 Series product.

INT105CY-12.0(1) - NO CHANGE. It's a Cisco 1005 Series product.

Pricing

For specific feature set pricing details refer to the Pricing Agent (internal Cisco access only) or the Marketplace by accessing Cisco Connection On-line (CCO).

Maintenance Release Availability

Images for maintenance releases of Cisco IOS Software Release 12.0(5)T will be available through Manufacturing for new system orders and spares, and through CCO for updates.

Downloading Cisco IOS Software Release 12.0(5)T

Downloading Cisco IOS Software release 12.0(5)T requires an active SmartNet Contract WWW Instructions SmartNet Contract holders as of 4/27/98 who are registered CCO users may download Cisco IOS Release 12.0(5)T at <http://www.cisco.com>. The Cisco IOS 12.0T Software Upgrade Planner can be found in the following path at <http://www.cisco.com>: Login->Software and Support->Software Center->Cisco IOS Software (under Cisco Software Products)->Cisco IOS 12.0

FTP Instructions

FTP to <http://www.cisco.com> and login using your CCO user ID and password. The path is: /cisco/ios/12.0T. Customers eligible for software upgrades under warranty who do not have service contracts will need to contact the TAC at 1-800-553-2447 or, by email, at tac-dispatch@cisco.com.

How to Upgrade

Cisco IOS software allows software upgrades that cross multiple feature sets and release versions. Upgrading from one feature set to another with greater functionality, regardless of release version, may require the customer to order multiple Feature Licenses.

The following is an example:

The customer has a Cisco 2500 router, running the Cisco IOS Release 11.1 IP Routing (basic) feature set. The customer wants to upgrade to the Cisco IOS Release 12.0T IP/IPX/AT/DEC PLUS. This order crosses two feature sets: one to get from IP to IP/IPX/AT/DEC, and one to get to IP/IPX/AT/DEC PLUS (basic to PLUS). If the customer is a SMARTnet contract holder, and they wish to obtain their software electronically, they would order:

- FL25-C-B=

This feature license which provides the entitlements required for the benefit of using the enhanced functionality between IP and IP/IPX/AT/DEC.

- FL25-P=

This is a feature license which provides the entitlements required for the benefit of using the enhanced functionality between a standard IP/IPX/AT/DEC feature set and the "PLUS" version IP/IPX/AT/DEC PLUS.

If a customer does not hold a SMARTnet contract, then they would order the following:

- SW25BP-11.3xx=

Software on media.

- FL25-C-B=

This is a feature license, which provides the entitlements required for the benefit of using the enhanced functionality between IP and IP/IPX/AT/DEC.

- FL25-P=



This is a feature license which provides the entitlements required for the benefit of using the enhanced functionality between a standard IP/IPX/AT/DEC feature set and the “PLUS” version; IP/IPX/AT/DEC PLUS.

Upgrade Guidelines for SMARTnet Customers

Please note in the SMARTnet Contracts, the term “**update**” refers to implementing the new **version** of Cisco IOS Software, and the term “**upgrade**” refers to **migrating to a more robust Feature Set**. Because SMARTnet plays such a direct role in the terms and conditions under which customers can upgrade, the following section provides a general description of SMARTnet.

SMARTnet

SMARTnet continues to be a service offering for software maintenance, advance hardware replacement, and technical support required for self-maintenance. SMARTnet requires that each piece of Cisco equipment at the customer's locations must be placed under contract. More specifically this service includes the following:

- Telephone calls back within one hour from 6:00 a.m. to 6:00 p.m. Pacific Time for hardware, configuration and software problems, by the Cisco Technical Assistance Center (TAC).
- Priority 1 and 2 telephone support 24 hours a day, 7 days a week
- Electronic mail inquires and responses
- Access to the Cisco Connection On-line (CCO) system
- Major release software updates via CCO or media upon request
- A customer can electronically update a feature set covered under SMARTnet from a Cisco IOS software feature set in one release to the **same** Cisco IOS software feature set in a newer release (for example, from 11.1 IP to 11.2 IP). However, if additional memory is required for the new release SMARTnet does not cover this cost.

The customer can choose to implement a less feature rich Cisco IOS software feature set, but may not implement a more robust Cisco IOS software feature set under any circumstance without going through the upgrade process. The exception to this rule is when features are removed from an Cisco IOS software feature set, then SMARTnet covers implementing the least expensive, more robust Cisco IOS software feature set which contains the required features.

- Software maintenance release updates via CCO or media upon request
- One set of new manuals with each software update or CD documentation for each under contract upon request
- Guaranteed next-business-day delivery of replacement parts, provided the request is received prior to 3:00 p.m. Pacific time

SMARTnet customers may upgrade to a feature set with increased functionality through the following process:

1. Identify the platform and the current feature set being deployed. Look up the platform in the following tables.
2. Identify the current release customer is running and choose appropriate chart.
Find the intersection of the “From” release and feature set and the “To” release and feature set. Make a note of the product codes required. These product codes are Feature Licenses, which grant authorization for use and must be ordered **PRIOR** to downloading the software from CCO.
3. Proceed to the Cisco Marketplace and into the Internetworking Product Center.

Initiate an on-line order for the Feature License product codes identified from the upgrade tables.

1. Once the order is complete and accepted by the system, the customer may proceed to the Software Products section of CCO:
 - Cisco IOS Software
 - Identify the Cisco IOS Release # (for example: 11.1, 11.2, 11.3, 12.0 or 12.0T)

Proceed to transact a software download for the desired feature set.

Upgrade Path Tables for SMARTnet Customers

Table 1 Cisco IOS 1003/1004 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.2

Table 2 Cisco IOS 1003/1004 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.3

- Table 3 Cisco IOS 1005 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.2
- Table 4 Cisco IOS 1005 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.3
- Table 5 Cisco IOS 1600 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.2
- Table 6 Cisco IOS 1600 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.3
- Table 7 Cisco IOS 2500 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.2
- Table 8 Cisco IOS 2500 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.3
- Table 9 Cisco IOS 3600 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.2
- Table 10 Cisco IOS 3600 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.3
- Table 11 Cisco IOS 4000 (including 4500) Series Upgrade Path from 11.1 to 11.2
- Table 12 Cisco IOS 4000 (including 4500) Series Upgrade Path from 11.1 to 11.3
- Table 13 Cisco IOS AS5200 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.2
- Table 14 Cisco IOS AS5200 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.3
- Table 15 Cisco IOS 7200 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.2
- Table 16 Cisco IOS 7200 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.3
- Table 17 Cisco IOS 7500 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.2
- Table 18 Cisco IOS 7500 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.3

Upgrade Guidelines for Customers without a SMARTnet Contract

Customers without a SMARTnet Contract desiring to upgrade their Cisco IOS software would follow the same steps outlined above for #1 and #2. Then proceed to place an order through Customer Service.

- Table 19 Cisco IOS 1003/1004 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.2
- Table 20 Cisco IOS 1003/1004 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.3
- Table 21 Cisco IOS 1005 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.2
- Table 22 Cisco IOS 1005 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.3
- Table 23 Cisco IOS 1600 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.2
- Table 24 Cisco IOS 1600 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.3
- Table 25 Cisco IOS 2500 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.2
- Table 26 Cisco IOS 2500 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.3
- Table 27 Cisco IOS 3600 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.2
- Table 28 Cisco IOS 3600 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.3
- Table 29 Cisco IOS 4000 (including 4500) Series Upgrade Path from 11.1 to 11.2
- Table 30 Cisco IOS 4000 (including 4500) Series Upgrade Path from 11.1 to 11.3
- Table 31 Cisco IOS AS5200 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.2
- Table 32 Cisco IOS AS5200 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.3
- Table 33 Cisco IOS 7200 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.2
- Table 34 Cisco IOS 7200 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.3
- Table 35 Cisco IOS 7500 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.2
- Table 36 Cisco IOS 7500 Series Upgrade Path from 11.1 to 11.3

Note: Apply the same methodology as displayed in the above tables for upgrades to feature sets not specifically identified.

Upgrade Guidelines for Orders requiring 56-bit Encryption for Destination Outside of the US:

(For a more comprehensive explanation of ordering encryption software, please refer to Product Bulletin #704, Cisco IOS Software Release 12.0(5)T(1) Ordering Procedures and Platform Hardware Support.)

For Software Upgrades, which include 56-bit encryption, the following applies -- regardless of whether the customer has access to CCO for software updates:

- Step 1. Select the required feature set for the platform.
- Step 2. Select the appropriate feature license to add the 56-bit encryption package on that platform. Since 56-bit encryption is new functionality, a feature license must be ordered to entitle this functionality. The software and 56-bit encryption feature license must be designated as a separate ship set from the rest of the order. If in addition to encryption, other new functionality is required, then select the feature license(s) required.

Do not use the special Export Upgrade part numbers, as they are only for use on new system orders.

For example, if you had a Cisco 7500 series router and wanted the ENTERPRISE/Encryption 56 feature set, from the price list you would order:

- Encryption 56 feature license -- FR75-56=
- ENTERPRISE/Encryption 56 -- SW75AT-11.3.1=

The order will be held while Export Control and Regulatory Affairs (ECRA) determines whether the end user is covered under an existing distribution agreement with the U.S. Department of Commerce, or if they will require a new license. If a new license is required, U.S. Government export license processing can take from four to six weeks, and may result in denial of the order.

- Step 3. Order any other products, as required, including any special feature licenses.

In this example, if the customer currently has the DESKTOP/IBM feature set, they will also need to order:

- DESKTOP to ENTERPRISE feature license -- FR75-BS-A=

SMARTnet users will have electronic access to updates of their Cisco IOS Software Release feature sets including 56-bit encryption only after they have received an initial media-based upgrade to the release/feature set. Individual end-users will need to go through an on-line screening process before they are granted access to the software on-line.

For questions on the special controls and procedures associated with 56-bit encryption, contact ECRA at: export@cisco.com

Feature Set Availability by Platform

The Feature Sets in Cisco IOS Software Release 12.0T are packaged to minimize complexity and more closely align to the right solution for the job. The following table provides a cross-platform view of available feature sets.

Table A: Feature Sets Supported on 12.0T

Feature Set	1000	1005	12000	1400	1600	1700	2500	25FX	2600	2800	2900	3333	3620	3640	3660	4000	4500	5200	5300	5800	6400	7200	7500	800	8510	8540	8850	c5rsm	Is1010	mc3810	regen	ubr7200	ubr904	ubr920		
BASE IP BRIDGING	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	
DESKTOP	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
DESKTOP PLUS	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
DESKTOP VOICE PLUS	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
DESKTOP/IBM	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	
DESKTOP/IBM 40	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
DESKTOP/IBM IPSEC 56	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	
DESKTOP/IBM/FW/IDS	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
DESKTOP/IBM/FW/IDS IPSEC 3DES	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
DESKTOP/IBM/FW/IDS IPSEC 56	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
DISTRIBUTED DIRECTOR	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
DOCSIS 2-WAY	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	
DOCSIS 2-WAY BPI	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	
DOCSIS 2-WAY IP PLUS	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N
DOCSIS 2-WAY IP+ TELCO-RETURN	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N
DOCSIS 2-WAY IP+ TELCO-RETURN W:BPI	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	
ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 56	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
ENTERPRISE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	
ENTERPRISE 40	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	
ENTERPRISE IPSEC 3DES	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	
ENTERPRISE IPSEC 56	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	
ENTERPRISE PLUS	N	N	N	N	N	N	Y	N	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	
ENTERPRISE PLUS 40	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	

Marketing Feature Name	IP PLUS	IP/FW PLUS	IPSEC 56	IP/IPX	IP/IPX PLUS	IP/IPX/FW	PLUS
	Porsche-Cabriolet	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Platform - 1600

Marketing Feature Name	IP	IP PLUS	IP PLUS 40	IP PLUS 56	IP PLUS	IPSEC 56	IP/FW	IP/FW PLUS	IPSEC 56	IP/IPX	IP/IPX/AT/IBM	IP/IPX/AT/IBM	PLUS	IP/IPX/AT/IBM/FW	PLUS IPSEC 56	IP/IPX/FW PLUS
	Annex G (X.25 over Fram Relay)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Async over UDP	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
CLI String Search	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
CNS Client	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
DLSw RSVP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DNS for X.25	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DSLw+ Ethernet Redundancy	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
DHCP Server for Easy IP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Flow Random Early Detection	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Frame-relay End-to-end Keepalive	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IOS Firewall Feature Set	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y
IOS STP Enhancements	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	N
ISDN MIB RFC2127	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
Layer 2 Tunneling Protocol	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
L2TP Dial-Out	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
Multicast Routing Monitor	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
OS_IFSS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Pragmatic General Multicast	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
PPP over Frame Relay	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Parse Bookmarks	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Policy Routing Infrastructure	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Process MIB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
RIP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Service Assurance Agent	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Response Time Reporter (RTR)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Subnetwork Bandwidth Manager	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
SNMP Version 3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Dynamic Multiple Encapsulation for Dial-in over ISDN	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Time-based access lists	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
X.25 Load Balancing	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Platform - 1700

Marketing Feature Name	IP PLUS	IP PLUS 40	IP PLUS 56	IP PLUS	IPSEC 3DES	IP PLUS	IPSEC 56	IP/FW	IP/FW PLUS	IPSEC 3DES	IP/FW PLUS	IPSEC 56	IP/IPX	IP/IPX/AT/IBM	IP/IPX/AT/IBM	PLUS	IP/IPX/AT/IBM/FW	PLUS IPSEC 3DES	IP/IPX/AT/IBM/FW	PLUS IPSEC 56	IP/IPX/FW PLUS		
	DLSw RSVP	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
DSLw+ Ethernet Redundancy	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
IOS Firewall Feature Set	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
L2TP Dial-Out	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Process MIB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Platform - 2500

Marketing Feature Name	ENTERPRISE PLUS	ENTERPRISE PLUS IPSEC 56	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 56	ENTERPRISE/FW PLUS IPSEC 56	FRAD	IP	IP PLUS	IP PLUS 40	IP PLUS 56	IP PLUS IPSEC 56	IP/FW	IP/FW PLUS IPSEC 56	IP/IBM/APPN	IP/IPX/AT/DEC	IP/IPX/AT/DEC PLUS	IP/IPX/AT/DEC/FW PLUS	ISDN	LAN FRAD	LAN FRAD/OSPF	REMOTE ACCESS SERVER
Airline Protocol (UTS) Support	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y
Airline Product Set Enhancements	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y
Annex G (X.25 over Fram Relay)	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y
Async over UDP	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y
CLI String Search	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CNS Client for Cisco IOS Software	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
CNS Client	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
DLSw RSVP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	N
DNS for X.25	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y
DSLw+ Ethernet Redundancy	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	N
DHCP Server for Easy IP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Flow Random Early Detection	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Frame-relay End-to-end Keepalive	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
IOS Firewall Feature Set	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N
IOS STP Enhancements	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N
ISDN MIB RFC2127	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N
L2TP Dial-Out	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	Y	Y	N	N	N	Y
Multicast Routing Monitor	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N	N	N
Distributed Director	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Mobile IP	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	Y	Y	N	N	N	N
OSPF	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OS_IFSS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Pragmatic General Multicast	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y
PPP over Frame Relay	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
Parse Bookmarks	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Process MIB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
RIP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
RMON Rewrite	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Service Assurance Agent	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Response Time Reporter (RTR) Enhancements	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Subnetwork Bandwidth Manager	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N
SNMP Version 3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Dynamic Multiple Encapsulation for Dial-in over ISDN	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Time-based access lists	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
WCCP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	N	N	N
X.25 Load Balancing	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	N	N	N
X.25 Remote Failure Detection	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	N	N	N

Platform - 25FX

Marketing Feature Name	FIXED FRAD-SERIAL	FIXED LAN FRAD/EIGRP	FIXED LAN FRAD/OSPF
CLI String Search	Y	Y	Y
IOS STP Enhancements	Y	Y	Y
OS_IFSS	Y	Y	Y
PPP over Frame Relay	Y	Y	Y
Parse Bookmarks	Y	Y	Y
RIP	Y	Y	Y
Time-based access lists	Y	Y	Y

Platform - 2600

Marketing Feature Name	ENTERPRISE PLUS	ENTERPRISE PLUS IPSEC 3DES	ENTERPRISE PLUS IPSEC 56	ENTERPRISE/APPN PLUS	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 3DES	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 56	ENTERPRISE/FWIDS PLUS IPSEC 3DES	ENTERPRISE/FWIDS PLUS IPSEC 56	IP	IP PLUS	IP PLUS IPSEC 3DES	IP PLUS IPSEC 56	IP/FWIDS	IP/FWIDS IPSEC 56	IP/FWIDS PLUS IPSEC 3DES	IP/H323	IP/IPX/AT/DEC	IP/IPX/AT/DEC PLUS	IP/IPX/AT/DEC/FWIDS PLUS	REMOTE ACCESS SERVER
Multipoint T1/E1 ATM Network Modules with Inverse Multiplexing over ATM for 2600 and 3600 Series	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N
Airline Product Set Enhancements	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Annex G (X.25 over Fram Relay)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Async over UDP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CLI String Search	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CNS Client for Cisco IOS Software	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	N	Y	Y	N	N	N	N	N
CNS Client	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
DLSw RSVP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
DSLw+ Ethernet Redundancy	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	N	Y	N
DHCP Server for Easy IP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Cisco 2620 and Cisco 2621	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Flow Random Early Detection	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Frame-relay End-to-end Keepalive	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
8 Mbps Compression AIM	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IOS Firewall Feature Set	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
IOS IEEE 802.1Q Support	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	Y	Y	N
IOS STP Enhancements	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	Y	Y	N
ISDN MIB RFC2127	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	Y	Y	Y
Layer 2 Tunneling Protocol	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y
L2TP Dial-Out	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	Y	Y	Y
MARS 1FE2P NM H/W support	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Multicast Routing Monitor	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Mobile IP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	Y	Y	N
Modem over BRI	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VIC-2BRI-S/1-TE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
ISIS Multiarea Support	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
OSPF	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
OS IFSS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Pragmatic General Multicast	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PPP over Frame Relay	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Parse Bookmarks	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Policy Routing Infrastructure	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Process MIB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
RIP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Service Assurance Agent	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Response Time Reporter (RTR) Enhancements	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Rossini/SP1/T1CAS/R2 port into 12.0T	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Subnetwork Bandwidth Manager	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
SNMP Version 3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Dynamic Multiple Encapsulation for Dial-in over ISDN	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Time-based access lists	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Voice over Frame Relay Enhancements	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	Y	Y	N
WCCP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
X.25 Load Balancing	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N

Platform - 3620

Marketing Feature Name	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 56	ENTERPRISE PLUS	ENTERPRISE PLUS IPSEC 3DES	ENTERPRISE PLUS IPSEC 56	ENTERPRISE/APPN PLUS	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 3DES	ENTERPRISE/FW/IDS PLUS IPSEC 3DES	ENTERPRISE/FW/IDS PLUS IPSEC 56	IP	IP PLUS	IP PLUS IPSEC 3DES	IP PLUS IPSEC 56	IP/FW/IDS	IP/FW/IDS PLUS IPSEC 3DES	IP/FW/IDS PLUS IPSEC 56	IP/IPX/AT/DEC	IP/IPX/AT/DEC PLUS	IP/IPX/AT/DEC/FW/IDS PLUS
Multiport T1/E1 ATM Network Modules with Inverse Multiplexing over ATM for 2600 and 3600 Series	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
Airline Product Set Enhancements	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Annex G (X.25 over Fram Relay)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Async over UDP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CLI String Search	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CNS Client for Cisco IOS Software	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	N	Y	Y	N	N	N
CNS Client	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
DLSw RSVP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y
DNS for X.25	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DSLw+ Ethernet Redundancy	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y
DHCP Server for Easy IP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Flow Random Early Detection	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Frame-relay End-to-end Keepalive	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IOS Firewall Feature Set	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	Y
IOS IEEE 802.1Q Support	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y
IOS STP Enhancements	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y
Multi-layer Switching for IP Multicast	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
IPX Multilayer Switching	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ISDN LAPB-1A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ISDN MIB RFC2127	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Layer 2 Tunneling Protocol	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y
L2TP Dial-Out	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y
ATM LANE Fast Simple Server Redundancy Protocol	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y
MARS 1FE2P NM H/W support	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
155 MBPS OC3 Network Module	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y
Multicast Routing Monitor	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Mobile IP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y
Modem over BRI	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VIC-2BRI-S/T-TE	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y
ISIS Multiarea Support	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Network Director Forwarding Agent	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y
OSPF	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OS_IFSS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Pragmatic General Multicast	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PPP over Frame Relay	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Parse Bookmarks	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Policy Routing Infrastructure	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Process MIB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
RIP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Service Assurance Agent	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Response Time Reporter (RTR) Enhancements	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Rossini/SP1/T1CAS/R2 port into 12.0T	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Subnetwork Bandwidth Manager	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SNMP Version 3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MPLS Class of Service	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
MPLS Virtual Private Networks	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Dynamic Multiple Encapsulation for Dial-in over ISDN	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Time-based access lists	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Voice over Frame Relay Enhancements	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y
WCCP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
X.25 Load Balancing	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Cisco 3660 Series, Cisco
3662-KC-CO

N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Platform - 4000

Marketing Feature Name	ENTERPRISE PLUS	ENTERPRISE PLUS IPSEC 3DES	ENTERPRISE PLUS IPSEC 56	ENTERPRISE/APPN PLUS	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 3DES	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 56	IP	IP PLUS	IP PLUS 40	IP PLUS IPSEC 3DES	IP PLUS IPSEC 56	IP/IPX/AT/DEC	IP/IPX/AT/DEC PLUS
Airline Product Set Enhancements	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Annex G (X.25 over Fram Relay)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Async over UDP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CLI String Search	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CNS Client for Cisco IOS Software	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	N	N
CNS Client	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
DLSw RSVP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y
DNS for X.25	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y
DSLw+ Ethernet Redundancy	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y
DHCP Server for Easy IP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Flow Random Early Detection	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Frame-relay End-to-end Keepalive	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IOS IEEE 802.1Q Support	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IOS STP Enhancements	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y
ISDN MIB RFC2127	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Layer 2 Tunneling Protocol	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y
L2TP Dial-Out	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y
Multicast Routing Monitor	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Mobile IP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y
OSPF	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OS_IFSS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Pragmatic General Multicast	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PPP over Frame Relay	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Parse Bookmarks	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Policy Routing Infrastructure	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Process MIB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
RIP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Service Assurance Agent	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Response Time Reporter (RTR) Enhancements	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Subnetwork Bandwidth Manager	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SNMP Version 3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Dynamic Multiple Encapsulation for Dial-in over ISDN	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Time-based access lists	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
WCCP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
X.25 Load Balancing	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
X.25 Remote Failure Detection	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Platform - 4500

Marketing Feature Name	ENTERPRISE PLUS	ENTERPRISE PLUS IPSEC 3DES	ENTERPRISE PLUS IPSEC 56	ENTERPRISE/APPN PLUS	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 3DES	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 56	ENTERPRISE/APPN/DBCONN	ENTERPRISE/APPN/DBCONN 40	ENTERPRISE/APPN/DBCONN IPSEC 3DES	ENTERPRISE/APPN/DBCONN IPSEC 56	IP	IP PLUS	IP PLUS 40	IP PLUS IPSEC 3DES	IP PLUS IPSEC 56	IP/IPX/AT/DEC	IP/IPX/AT/DEC PLUS
Airline Product Set Enhancements	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Annex G (X.25 over Fram Relay)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Async over UDP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CLI String Search	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CNS Client for Cisco IOS Software	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	N	N
CNS Client	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
DLSw RSVP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y
DNS for X.25	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DSLw+ Ethernet Redundancy	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y
Interface MIB support for ATM subinterfaces and ATM PVC Traps.	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DHCP Server for Easy IP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Flow Random Early Detection	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Frame-relay End-to-end Keepalive	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IETF compliant PPP over ATM Scalability	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IOS IEEE 802.1Q Support	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IOS STP Enhancements	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y
Multi-layer Switching for IP Multicast	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IPX Multilayer Switching	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ISDN MIB RFC2127	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Layer 2 Tunneling Protocol	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y
L2TP Dial-Out	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y
ATM LANE Fast Simple Server Redundancy Protocol	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y
Multicast Routing Monitor	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Distributed Director	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Mobile IP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y
Network Director Forwarding Agent	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y
OSPF	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OS_IFSS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Pragmatic General Multicast	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Parse Bookmarks	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Policy Routing Infrastructure	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Process MIB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
RIP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Service Assurance Agent	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Response Time Reporter (RTR) Enhancements	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Subnetwork Bandwidth Manager	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SNMP Version 3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MPLS Class of Service	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
MPLS Virtual Private Networks	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
Dynamic Multiple Encapsulation for Dial-in over ISDN	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Time-based access lists	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
WCCP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
X.25 Load Balancing	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
X.25 Remote Failure Detection	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Platform - 5200

Marketing Feature Name					
	DESKTOP	DESKTOP PLUS	IP	IP PLUS	IP PLUS (DUAL BANK)
Async over UDP	Y	Y	Y	Y	Y
CLI String Search	Y	Y	Y	Y	Y
CNS Client for Cisco IOS Software	N	N	N	N	N
CNS Client	N	N	N	N	N
DHCP Server for Easy IP	Y	Y	Y	Y	Y
Flow Random Early Detection	Y	Y	Y	Y	Y
ISDN LAPB-1A	Y	Y	Y	Y	N
ISDN MIB RFC2127	Y	Y	Y	Y	Y
Layer 2 Tunneling Protocol	N	Y	N	Y	Y
L2TP Dial-Out	N	Y	N	Y	Y
Multicast Routing Monitor	Y	Y	Y	Y	Y
OS_IFSS	Y	Y	Y	Y	Y
Parse Bookmarks	Y	Y	Y	Y	Y
Process MIB	Y	Y	Y	Y	Y
Resource Pool Management	Y	Y	Y	Y	Y
Subnetwork Bandwidth Manager	Y	Y	Y	Y	Y
SNMP Version 3	Y	Y	Y	Y	Y
SS7	N	Y	N	Y	Y
Dynamic Multiple Encapsulation for Dial-in over ISDN	Y	Y	Y	Y	N
Virtual Console	Y	Y	Y	Y	Y

Platform - 5300

Marketing Feature Name	DESKTOP	DESKTOP PLUS	DESKTOP VOICE PLUS	ENTERPRISE	ENTERPRISE PLUS	ENTERPRISE PLUS 40	ENTERPRISE PLUS IPSEC 3DES	ENTERPRISE PLUS IPSEC 56	ENTERPRISE VOICE PLUS	IP	IP PLUS	IP PLUS 40	IP PLUS IPSEC 3DES	IP PLUS IPSEC 56	IP VOICE PLUS
	Voice over IP Enhancements for the Cisco AS5300/Gateway	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Cisco Store-and-Forward Fax	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
Async over UDP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CLI String Search	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CNS Client for Cisco IOS Software	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	N
CNS Client	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N
DHCP Server for Easy IP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AS5300 Universal Access Server	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Support of H.323 Version 2	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
ISDN LAPB-1A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ISDN MIB RFC2127	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
L2TP Dial-Out	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
Multicast Routing Monitor	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OS_IFSS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Parse Bookmarks	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Process MIB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

High-Density VoIP for Cisco's AS5300/ Voice Gateway	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
Resource Pool Management	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Subnetwork Bandwidth Manager	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SGCP on 5300 (Schubert)	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
TDM Hairpinning	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
SS7	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
Dynamic Multiple Encapsulation for Dial-in over ISDN	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Time-based access lists	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Virtual Console	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Platform - 5800

Marketing Feature Name	IP PLUS	SERVICE PROVIDER IPSEC 56
	Async over UDP	Y
CLI String Search	Y	Y
CNS Client	N	N
DHCP Server for Easy IP	Y	Y
Flashpoint	Y	Y
Layer 2 Tunneling Protocol	Y	Y
L2TP Dial-Out	Y	Y
AS5800 dial shelf controller redundancy	Y	Y
OS_IPSS	Y	Y
Parse Bookmarks	Y	Y
Policy Routing Infrastructure	N	N
Process MIB	Y	Y
Resource Pool Management	N	N
SNMP Version 3	Y	Y
SS7	Y	Y
Dynamic Multiple Encapsulation for Dial-in over ISDN	Y	Y

Platform - 7200

Marketing Feature Name	DESKTOP/IBM	DESKTOP/IBM 40	DESKTOP/IBM IPSEC 56	DESKTOP/IBM/FW/IDS	DESKTOP/IBM/FW/IDS IPSEC 3DES	DESKTOP/IBM/FW/IDS IPSEC 56	ENTERPRISE	ENTERPRISE 40	ENTERPRISE IPSEC 3DES	ENTERPRISE IPSEC 56	ENTERPRISE/APPN	ENTERPRISE/APPN 40	ENTERPRISE/APPN IPSEC 3DES	ENTERPRISE/APPN IPSEC 56	ENTERPRISE/APPN/DBCONN	ENTERPRISE/APPN/DBCONN 40	ENTERPRISE/APPN/DBCONN IPSEC 3DES	ENTERPRISE/APPN/DBCONN IPSEC 56	ENTERPRISE/FW/IDS	ENTERPRISE/FW/IDS IPSEC 3DES	ENTERPRISE/FW/IDS IPSEC 56	IP	IP 40	IP IPSEC 3DES	IP IPSEC 56	IP/FW/IDS	IP/FW/IDS IPSEC 3DES	IP/FW/IDS IPSEC 56	NETWORK LAYER 3 SWITCHING	
	Annex G (X.25 over Fram Relay)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CLI String Search	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CMPC+	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CNS Client for Cisco IOS Software	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	N	Y	Y	N
CNS Client	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
DLSw RSVP	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DNS for X.25	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
DSLw+ Ethernet Redundancy	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Interface MIB support for ATM subinterfaces and ATM PVC Traps.	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DHCP Server for Easy IP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Flow Random Early Detection	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

CNS Client	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
CT3 Port Adapter	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DLSw RSVP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DNS for X.25	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
DSLw+ Ethernet Redundancy	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Interface MIB support for ATM subinterfaces and ATM PVC Traps.	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DHCP Server for Easy IP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
FUNI Support for Routers	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Flow Random Early Detection	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Frame-relay End-to-end Keepalive	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IETF compliant PPP over ATM Scalability	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IOS IEEE 802.1Q Support	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IOS STP Enhancements	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Multi-layer Switching for IP Multicast	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IP-ATM CoS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IPX Multilayer Switching	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ISDN MIB RFC2127	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Layer 2 Tunneling Protocol	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
L2TP Dial-Out	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ATM LANE Fast Simple Server Redundancy Protocol	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Multicast Routing Monitor	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Mobile IP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ISIS Multiarea Support	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Multilink PPP Interleaving and Fair-Queuing Support	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Network Director Forwarding Agent	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OSPF	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OS_IFSS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Pragmatic General Multicast	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Parse Bookmarks	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Policy Routing Infrastructure	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Process MIB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
RIP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
QoS mapping of RSVP to ATM SVC mapping	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Service Assurance Agent	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Response Time Reporter (RTR) Enhancements	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Subnetwork Bandwidth Manager	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SNMP Version 3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
LU Pooling (ASSOCIATE) and Response Time MIB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Token Ring MPOA	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Tag Switching - Tag Switch Controller	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
MPLS Class of Service	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
MPLS Virtual Private Networks	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Dynamic Multiple Encapsulation for Dial-in over ISDN	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Time-based access lists	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
WCCP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
X.25 Load Balancing	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
X.25 Remote Failure Detection	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Platform - 800

Marketing Feature Name	IP/IPX FW PLUS	IP/SEC 56	IP/IPX PLUS
	Mantis-Dragonfly	Y	Y

Platform - 8850

Marketing Feature Name	ENTERPRISE PLUS
MGX 8800 PXM-RPM Connection Resynchronization	Y
SNMP over IPC for RPM	Y

Platform - c5rsm

Marketing Feature Name	DESKTOP/IBM	DESKTOP/IBM 40	DESKTOP/IBM IPSEC 56	ENTERPRISE	ENTERPRISE 40	ENTERPRISE IPSEC 3DES	ENTERPRISE IPSEC 56	ENTERPRISE/APPN	ENTERPRISE/APPN 40	ENTERPRISE/APPN IPSEC 3DES	ENTERPRISE/APPN IPSEC 56	IP	IP 40	IP IPSEC 3DES	IP IPSEC 56
CLI String Search	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CNS Client	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
DLSw RSVP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DSLw+ Ethernet Redundancy	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Multi-layer Switching for IP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Multicast															
IPX Multilayer Switching	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ATM LANE Fast Simple Server	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Redundancy Protocol															
Network Director Forwarding	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Agent															
OS_IFSS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Parse Bookmarks	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Policy Routing Infrastructure	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
RSM Token Ring VLAN H/W	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Support															
Response Time Reporter	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
(RTR) Enhancements															
Subnetwork Bandwidth Manager	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
WCCP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Platform - mc3810

Marketing Feature Name	ENTERPRISE PLUS	ENTERPRISE PLUS ATM MCM H323	ENTERPRISE/ATM PLUS	IP	IP PLUS	IP PLUS ATM MCM H323	IP/ATM PLUS
Annex G (X.25 over Fram Relay)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
BRI Voice Module	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
CLI String Search	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CNS Client	Y	Y	Y	N	N	N	N
DLSw RSVP	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
DSLw+ Ethernet Redundancy	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
Frame-relay End-to-end Keepalive	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
H.323 Gate Keeper	N	Y	N	N	N	Y	N
IOS STP Enhancements	N	N	N	N	N	N	N
Multicast Routing Monitor	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OS_IFSS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Pragmatic General Multicast	N	N	N	N	N	N	N
Parse Bookmarks	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Process MIB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Response Time Reporter	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
(RTR) Enhancements							
SNMP Version 3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Time-based access lists	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Voice over Frame Relay Enhancements	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
-------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---

Platform - ubr7200

Marketing Feature Name	IP PLUS	MCNS 2-WAY IP+	TELCO-RETURN	MCNS 2-WAY IP+	TELCO-RETURN W/BPI	MCNS TWO-WAY	W/BASELINE PRIVACY	UBR7246 MCNS	TWO-WAY
CLI String Search	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Interface MIB support for ATM subinterfaces and ATM PVC Traps.	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Baseline Privacy	N	N	N	N	N	Y	N	N	N
NPE-200 Network Processing Engine	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Parse Bookmarks	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Policy Routing Infrastructure	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Process MIB	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
SNMP Version 3	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Telco Return	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Enhanced Specturm Management	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Platform - ubr904

Marketing Feature Name	SMALL OFFICE+/FW/ IPSEC 56	SMALL OFFICE/FW	TELECOMMUTER/ IPSEC 56
ubr904	N	Y	Y

Platform - ubr920

Marketing Feature Name	BASE IP BRIDGING	HOME OFFICE	HOME OFFICE VOICE	SMALL OFFICE+/FW/ IPSEC 3DES	SMALL OFFICE+/FW/ IPSEC 56	SMALL OFFICE+/VOICE/ FW/IPSEC 3DES	SMALL OFFICE+/VOICE/ FW/IPSEC 56	SMALL OFFICE/FW	SMALL OFFICE/VOICE/FW	TELECOMMUTER+/ IPSEC 3DES	TELECOMMUTER/ IPSEC 56	TELECOMMUTER/VOICE/ IPSEC 56
ubr924 Docsis Cable Modem with VoIP	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	N	Y	Y

Minimum Memory Requirements

One of the impacts of taking advantage of new features offered in each successive Cisco IOS software release is that often-additional memory is required. Below is a table of the minimum memory requirements for 12.0(5)T compared to 11.2(10) and 11.2(10)P by Feature Set per platform.

Note: A "--" in Table C, below, means that the feature set is not available on the release listed in the column heading.

Table C: Cisco IOS Software Release 12.0(5)T Feature Sets and Minimum Memory Requirements (MB) per Platform.

Image Name	Feature Set	Plat.	11.2		11.2 P		11.3		12.0		12.0 (5)T		Runs From
			Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	
c800-nosy656i-mw	IP/IPX FW PLUS IPSEC 56	800	--	--	--	--	--	--	--	--	8	8	RAM
c800-nsy6-mw	IP/IPX PLUS	800	--	--	--	--	--	--	--	--	8	4	RAM
c800-osy6-mw	IP/FW PLUS	800	--	--	--	--	--	--	--	--	8	4	RAM
c800-osy656i-mw	IP/FW PLUS IPSEC 56	800	--	--	--	--	--	--	--	--	8	8	RAM
c800-oy6-mw	IP/FW	800	--	--	--	--	--	--	--	--	8	4	RAM
c800-sy6-mw	IP PLUS	800	--	--	--	--	--	--	--	--	8	4	RAM
c800-y6-mw	IP	800	--	--	--	--	--	--	--	--	8	4	RAM
c1000-bnsy40-mz	IP PLUS 40	1000	4	8	4	8	4	8	4	8	--	--	RAM
c1000-bnsy40-mz	IP/IPX/AT PLUS 40	1000	4	8	4	8	4	8	4	8	4	16	RAM
c1000-bnsy-mz	IP PLUS	1000	4	8	4	8	4	8	4	8	--	--	RAM
c1000-bnsy-mz	IP/IPX/AT PLUS	1000	4	8	4	8	4	8	4	8	4	16	RAM
c1000-bnsy56-mz	IP PLUS 56	1000	4	8	4	8	4	8	4	8	--	--	RAM
c1000-bnsy56-mz	IP/IPX/AT PLUS 56	1000	4	8	4	8	4	8	4	8	4	16	RAM
c1000-bny-mz	IP/IPX/AT	1000	2	8	2	8	2	8	2	8	--	--	RAM
c1000-ny-mz	IP/IPX	1000	2	8	2	8	2	8	4	8	--	--	RAM
c1000-y3-mz	IP/X.31	1000	--	--	--	--	2	8	--	--	--	--	RAM
c1000-y-mz	IP	1000	2	8	2	8	2	8	2	8	4	10	RAM
c1005-bnsy40-mz	IP PLUS 40	1005	4	8	4	8	4	8	4	8	--	--	RAM
c1005-bnsy40-mz	IP/IPX/AT PLUS 40	1005	4	8	4	8	4	8	4	8	4	16	RAM
c1005-bnsy-mz	IP PLUS	1005	4	8	4	8	4	8	4	8	--	--	RAM
c1005-bnsy-mz	IP/IPX/AT PLUS	1005	4	8	4	8	4	8	4	8	4	16	RAM
c1005-bnsy56-mz	IP PLUS 56	1005	4	8	4	8	4	8	4	8	--	--	RAM
c1005-bnsy56-mz	IP/IPX/AT PLUS 56	1005	4	8	4	8	4	8	4	8	4	16	RAM
c1005-bny-mz	IP/IPX/AT	1005	2	8	2	8	2	8	2	8	4	12	RAM
c1005-nqy-mz	IP/IPX/ASYNC	1005	2	8	2	8	2	8	2	8	4	10	RAM
c1005-ny-mz	IP/IPX	1005	2	8	2	8	2	8	2	8	--	--	RAM
c1005-qy-mz	IP/ASYNC	1005	2	8	2	8	2	8	2	8	2	10	RAM
c1005-y2-mz	IP/OSPF/PIM	1005	2	8	2	8	2	8	2	8	4	10	RAM
c1005-y-mz	IP	1005	2	8	2	8	2	8	2	8	4	10	RAM
c1400-nosy-mz	IP/IPX/FW PLUS	1400	--	--	--	--	--	--	--	--	4	16	RAM
c1400-nsy-mz	IP PLUS	1400	--	--	--	--	--	--	--	--	4	16	RAM
c1400-nsy-mz	IP/IPX PLUS	1400	--	--	--	--	--	--	--	--	4	16	RAM

			11.2		11.2 P		11.3		12.0		12.0 (5)T		Runs
c1400-ny-mz	IP	1400	--	--	--	--	--	--	--	--	4	12	RAM
c1400-ny-mz	IP/IPX	1400	--	--	--	--	--	--	--	--	4	12	RAM
c1600-bnor2sy56i-1	IP/IPX/AT/IBM/FW PLUS IPSEC 56	1600	--	--	--	--	--	--	--	--	12	6	FLASH
c1600-bnr2sy-1	IP/IPX/AT/IBM PLUS	1600	--	--	--	--	8	6	12	6	12	6	FLASH
c1600-bnr2sy40-1	IP/IPX/AT/IBM PLUS 40	1600	--	--	--	--	8	6	--	--	--	--	FLASH
c1600-bnr2sy56-1	IP/IPX/AT/IBM PLUS 56	1600	--	--	--	--	8	6	--	--	--	--	FLASH
c1600-bnr2y-1	IP/IPX/AT/IBM	1600	--	--	--	--	8	4	8	4	8	4	FLASH
c1600-ny-1	IP/IPX	1600	--	--	4	2	6	2	6	4	6	4	FLASH
c1600-nsy-1	IP/IPX PLUS	1600	--	--	6	4	6	4	--	--	--	--	FLASH
c1600-nosy-1	IP/IPX/FW PLUS	1600	--	--	--	--	--	--	8	4	8	4	FLASH
c1600-osy56i-1	IP/FW PLUS IPSEC 56	1600	--	--	--	--	--	--	8	6	8	6	FLASH
c1600-oy-1	IP/FW	1600	--	--	--	--	--	--	6	4	6	4	FLASH
c1600-sy40-1	IP PLUS 40	1600	--	--	6	4	6	4	--	--	8	4	FLASH
c1600-sy56-1	IP PLUS 56	1600	--	--	6	4	6	4	--	--	8	4	FLASH
c1600-sy56i-1	IP PLUS IPSEC 56	1600	--	--	--	--	--	--	--	--	8	6	FLASH
c1600-sy-1	IP PLUS	1600	--	--	6	4	6	4	8	4	8	4	FLASH
c1600-y-1	IP	1600	--	--	4	2	4	2	6	4	6	4	FLASH

			11.2		11.2 P		11.3		12.0		12.0 (5)T		Runs
Image Name	Feature Set	Plat.	Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	From
c1600-bnor2sy56i-mz	IP/IPX/AT/IBM/FW PLUS IPSEC 56	1605	--	--	--	--	--	--	6	16	6	16	RAM
c1600-bnr2sy-mz	IP/IPX/AT/IBM PLUS	1605	--	--	--	--	8	6	6	16	6	16	RAM
c1600-bnr2sy40-mz	IP/IPX/AT/IBM PLUS 40	1605	--	--	--	--	8	6	--	--	--	--	RAM
c1600-bnr2sy56-mz	IP/IPX/AT/IBM PLUS 56	1605	--	--	--	--	8	6	--	--	--	--	RAM
c1600-bnr2y-mz	IP/IPX/AT/IBM	1605	--	--	--	--	8	4	4	12	4	12	RAM
c1600-ny-mz	IP/IPX	1605	--	--	4	2	6	2	4	8	4	8	RAM
c1600-nsy-mz	IP/IPX PLUS	1605	--	--	6	4	6	4	--	--	--	--	RAM
c1600-nosy-mz	IP/IPX/FW PLUS	1605	--	--	--	--	--	--	4	10	4	10	RAM
c1600-oy-mz	IP/FW	1605	--	--	--	--	--	--	4	8	4	8	RAM
c1600-osy56i-mz	IP/FW PLUS IPSEC 56	1605	--	--	--	--	--	--	4	12	4	12	RAM
c1600-y-mz	IP	1605	--	--	4	2	4	2	4	8	4	8	RAM
c1600-sy-mz	IP PLUS	1605	--	--	6	4	6	4	4	10	4	10	RAM
c1600-sy40-mz	IP PLUS 40	1605	--	--	6	4	6	4	4	10	4	10	RAM
c1600-sy56-mz	IP PLUS 56	1605	--	--	6	4	6	4	8	4	4	10	RAM
c1600-sy56-mz	IP PLUS IPSEC 56	1605	--	--	--	--	--	--	--	--	4	12	RAM
c1700-bk2nor2sy-mz	IP/IPX/AT/IBM/FW PLUS IPSEC 3DES	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	8	24	RAM

			11.2		11.2 P	11.3		12.0		12.0 (5)T		Runs	
c1700-bnor2sy56i-mz	IP/IPX/AT/IBM/FW PLUS IPSEC 56	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	8	24	RAM
c1700-bnr2y-mz	IP/IPX/AT/IBM	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	8	20	RAM
c1700-bnr2sy-mz	IP/IPX/AT/IBM PLUS	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	8	24	RAM
c1700-y-mz	IP	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	4	16	RAM
c1700-oy-mz	IP/FW	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	8	16	RAM
c1700-osy56i-mz	IP/FW PLUS IPSEC 56	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	8	20	RAM
c1700-sy-mz	IP PLUS	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	8	16	RAM
c1700-sy40-mz	IP PLUS 40	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	4	16	RAM
c1700-sy56-mz	IP PLUS 56	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	8	20	RAM
c1700-sy56i-mz	IP PLUS IPSEC 56	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	4	20	RAM
c1700-k2sy-mz	IP PLUS IPSEC 3DES	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	8	24	RAM
c1700-k2osy-mz	IP/FW PLUS IPSEC 3DES	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	4	20	RAM
c1700-ny-mz	IP/IPX	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	4	16	RAM
c1700-nosy-mz	IP/IPX/FW PLUS	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	8	20	RAM
c2500-ai3r4-l	IP/IBM/APPN	2500	--	--	--	--	--	--	16	8	16	8	FLASH
c2500-ajs-l	ENTERPRISE/APPN PLUS	24XX, 3011	16	8	16	8	16	8	--	--	--	--	FLASH
c2500-ajs40-l	ENTERPRISE/APPN PLUS 40	25XX, 3011	16	8	16	8	16	8	--	--	--	--	FLASH
c2500-ajs56-l	ENTERPRISE/APPN PLUS 56	25XX, 3011	16	8	16	8	16	8	--	--	--	--	FLASH
c2500-ajs56i-l	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 56	2500	--	--	--	--	--	--	16	8	16	8	FLASH
c2500-c-l	REMOTE ACCESS SERVER (RAS)	2500	--	--	--	8	4	8	6	8	4	4	FLASH
c2500-c-l	CFRAD	252501-02 2520-23	8	4	8	4	8	4	--	--	--	--	FLASH
c2500-d-l	IP/IPX/AT/DEC	2500	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	FLASH
c2500-dos-l	IP/IPX/AT/DEC/FW PLUS	2500	--	--	--	--	--	--	16	4	16	8	FLASH
c2500-ds-l	IP/IPX/AT/DEC PLUS	2500	--	--	--	--	--	--	--	--	16	4	FLASH
c2500-f2in-l	LAN FRAD/OSPF	2501-02 2520-23	--	--	--	--	8	4	8	4	8	4	FLASH
c2500-fin-l	LAN FRAD	2501-02 2520-23	4	4	8	4	8	4	8	4	8	4	FLASH
c2500-f-l	FRAD	2501-02 2520-23	4	4	4	4	8	4	8	4	8	4	FLASH
c2500-g-l	ISDN	25XX	4	4	8	4	8	4	8	4	8	4	FLASH
c2500-i-l	IP	2500	4	4	8	4	8	4	8	6	8	4	FLASH
c2500-is-l	IP PLUS	2500	8	4	8	4	8	4	8	4	16	6	FLASH
c2500-is40-l	IP PLUS 40	2500	8	4	8	4	8	4	8	4	16	4	FLASH
c2500-is56-l	IP PLUS 56	2500	8	4	8	4	8	4	8	4	16	6	FLASH
c2500-is56i-l	IP PLUS IPSEC 56	2500	--	--	--	--	--	--	16	4	16	10	FLASH
c2500-io-l	IP/FW	2500	--	--	--	--	--	--	8	4	8	6	FLASH
c2500-ios56i-l	IP/FW PLUS IPSEC 56	2500	--	--	--	--	--	--	16	8	16	10	FLASH
c2500-ix-l	IP/H323	2500	--	--	--	--	--	--	--	--	8	16	FLASH

Image Name	Feature Set	Plat.	11.2		11.2P		11.3		12.0		12.0 (5)T		Runs
			Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	From
c2500-js-1	ENTERPRISE PLUS	2500	8	6	8	6	16	6	16	8	16	6	FLASH
c2500-js40-1	ENTERPRISE PLUS 40	2500	8	6	8	6	16	6	16	8	--	--	FLASH
c2500-js56-1	ENTERPRISE PLUS 56	2500	8	6	8	6	16	6	16	8	--	--	FLASH
c2500-js56i-1	ENTERPRISE PLUS IPSEC 56	2500	--	--	--	--	--	--	16	8	16	8	FLASH
c2500-jos56-1	ENTERPRISE/FW PLUS 56	2500	--	--	--	--	--	--	16	8	--	--	FLASH
c2500-jos56i-1	ENTERPRISE/FW PLUS IPSEC 56	2500	--	--	--	--	--	--	16	8	16	8	FLASH
c2500-p-1	SERVICE PROVIDER	2500	--	--	4	4	8	4	8	4	--	--	FLASH
c25fx-f2in-1	FIXED LAN FRAD/ OSPF	25FX	--	--	--	--	--	--	8	4	8	4	FLASH
c25fx-fin-1	FIXED LAN FRAD/ EIGRP	25FX	--	--	4	4	8	8	8	4	8	4	FLASH
c25fx-f-1	FIXED FRAD-SERIAL	25FX	--	--	4	4	8	4	8	4	8	4	FLASH

Image Name	Feature Set	Plat.	11.2		11.2 P		11.3		12.0		12.0 (5)T		Runs
			Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	From
c2600-ajs-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS	2600	--	--	--	--	--	--	8	32	16	40	RAM
c2600-ajs56-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS 56	2600	--	--	--	--	--	--	8	32	--	--	RAM
c2600-ajs56i-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 56	2600	--	--	--	--	--	--	8	32	16	40	RAM
c2600-ajk2s-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 3DES	2600	--	--	--	--	--	--	--	--	16	40	RAM
c2600-c-mz	REMOTE ACCESS SERVER	2600	--	--	--	--	--	--	4	16	8	20	RAM
c2600-d-mz	IP/IPX/AT/DEC	2600	--	--	--	--	--	--	4	16	8	24	RAM
c2600-do3s-mz	IP/IPX/AT/DEC/FW/IDS PLUS	2600	--	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM
c2600-ds-mz	IP/IPX/AT/DEC PLUS	2600	--	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM
c2600-i-mz	IP	2600	--	--	--	--	--	--	4	16	8	20	RAM
c2600-is-mz	IP PLUS	2600	--	--	--	--	--	--	8	20	8	32	RAM
c2600-is40-mz	IP PLUS 40	2600	--	--	--	--	--	--	8	24	--	--	RAM
c2600-is56-mz	IP PLUS 56	2600	--	--	--	--	--	--	8	24	--	--	RAM
c2600-is56i-mz	IP PLUS IPSEC 56	2600	--	--	--	--	--	--	8	24	8	32	RAM
c2600-ik2s-mz	IP PLUS IPSEC 3DES	2600	--	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM
c2600-io3-mz	IP/FW/IDS	2600	--	--	--	--	--	--	--	--	8	20	RAM
c2600-io3s56i-mz	IP/FW/IDS IPSEC 56	2600	--	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM

			11.2		11.2 P	11.3		12.0	12.0 (5)T			Runs	
c2600-ik2o3s-mz	IP/FW/IDS PLUS IPSEC 3DES	2600	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM	
c2600-ix-mz	IP/H323	2600	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM	
c2600-js-mz	ENTERPRISE PLUS	2600	--	--	--	--	--	8	24	16	40	RAM	
c2600-js40-mz	ENTERPRISE PLUS 40	2600	--	--	--	--	--	8	24	--	--	RAM	
c2600-js56-mz	ENTERPRISE PLUS 56	2600	--	--	--	--	--	8	24	--	--	RAM	
c2600-js56i-mz	ENTERPRISE PLUS IPSEC 56	2600	--	--	--	--	--	8	32	8	40	RAM	
c2600-jk2s-mz	ENTERPRISE PLUS IPSEC 3DES	2600	--	--	--	--	--	--	--	8	40	RAM	
c2600-jo3s56i-mz	ENTERPRISE/FW/IDS PLUS IPSEC 56	2600	--	--	--	--	--	--	--	16	40	RAM	
c2600-jk2o3s-mz	ENTERPRISE/FW/IDS PLUS IPSEC 3DES	2600	--	--	--	--	--	--	--	16	40	RAM	
c3620-ajs-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS	3620	--	--	8	32	8	32	8	48	16	48	RAM
c3620-ajs40-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS 40	3620	--	--	8	32	8	32	8	48	--	--	RAM
c3620-ajs56-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS 56	3620	--	--	8	32	8	32	--	--	--	--	RAM
c3620-ajs56i-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 56	3620	--	--	--	--	--	8	48	16	48	RAM	
c3620-ajk2s-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 3DES	3620	--	--	--	--	--	--	--	16	48	RAM	
c3620-d-mz	IP/IPX/AT/DEC	3620	--	--	4	24	4	24	8	24	8	24	RAM
c3620-ds-mz	IP/IPX/AT/DEC PLUS	3620	--	--	4	24	8	24	8	32	16	32	RAM
c3620-do3s-mz	IP/IPX/AT/DEC/FW/IDS PLUS	3620	--	--	--	--	--	--	--	16	32	RAM	
c3620-i-mz	IP	3620	--	--	4	16	4	16	4	24	8	24	RAM
c3620-is-mz	IP PLUS	3620	--	--	4	16	8	24	8	32	8	32	RAM
c3620-is40-mz	IP PLUS 40	3620	--	--	4	16	8	24	8	32	--	--	RAM
c3620-is56-mz	IP PLUS 56	3620	--	--	4	16	8	24	--	--	--	--	RAM
c3620-is56i-mz	IP PLUS IPSEC 56	3620	--	--	--	--	--	8	32	8	32	RAM	
c3620-ik2s-mz	IP PLUS IPSEC 3DES	3620	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM	
c3620-io3-mz	IP/FW/IDS	3620	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM	
c3620-io3s56i-mz	IP/FW/IDS PLUS IPSEC 56	3620	--	--	--	--	--	--	--	16	32	RAM	
c3620-ik2o3s-mz	IP/FW/IDS PLUS IPSEC 3DES	3620	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM	
c3620-ix-mz	IP/H323	3620	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM	
c3620-js-mz	ENTERPRISE PLUS	3620	--	--	8	24	8	24	8	32	--	--	RAM
c3620-js40-mz	ENTERPRISE PLUS 40	3620	--	--	8	24	8	24	8	48	--	--	RAM
c3620-js56-mz	ENTERPRISE PLUS 56	3620	--	--	8	24	8	24	--	--	--	--	RAM
c3620-js56i-mz	ENTERPRISE PLUS IPSEC 56	3620	--	--	--	--	--	--	--	16	48	RAM	
c3620-jk2s-mz	ENTERPRISE PLUS IPSEC 3DES	3620	--	--	--	--	--	--	--	16	48	RAM	
c3620-jo3s56i-mz	ENTERPRISE/FW/IDS PLUS IPSEC 56	3620	--	--	--	--	--	--	--	16	48	RAM	
c3620-jk2o3s-mz	ENTERPRISE/FW/IDS PLUS IPSEC 3DES	3620	--	--	--	--	--	--	--	16	48	RAM	

			11.2		11.2 P		11.3		12.0		12.0 (5)T		Runs
c3620-p-mz	SERVICE PROVIDER	3620	--	--	4	16	4	16	--	--	--	--	RAM
c3640-ajs-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS	3640	--	--	8	32	8	32	16	48	16	48	RAM
c3640-ajs40-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS 40	3640	--	--	8	32	8	32	16	48	--	--	RAM
c3640-ajs56-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS 56	3640	--	--	8	32	8	32	--	--	--	--	RAM
c3640-ajs56i-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 56	3640	--	--	--	--	--	--	16	48	16	48	RAM
c3640-ajk2s-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 3DES	3640	--	--	--	--	--	--	--	--	16	48	RAM
c3640-c2is-mz	IP/SYSTEM CONTROLLER	3640	--	--	--	--	--	--	--	--	8	24	RAM
c3640-d-mz	IP/IPX/AT/DEC	3640	--	--	4	24	4	24	8	24	8	24	RAM
c3640-ds-mz	IP/IPX/AT/DEC PLUS	3640	--	--	4	24	8	24	8	32	16	32	RAM
c3640-do3s-mz	IP/IPX/AT/DEC/FW/IDS PLUS	3640	--	--	--	--	--	--	--	--	16	48	RAM
c3640-i-mz	IP	3640	--	--	4	16	4	16	4	32	8	24	RAM
c3640-is-mz	IP PLUS	3640	--	--	4	16	8	24	8	32	8	32	RAM
c3640-is40-mz	IP PLUS 40	3640	--	--	4	16	8	24	8	32	--	--	RAM
c3640-is56-mz	IP PLUS 56	3640	--	--	4	16	8	24	--	--	--	--	RAM
c3640-is56i-mz	IP PLUS IPSEC 56	3640	--	--	--	--	--	--	8	32	8	32	RAM
c3640-ik2s-mz	IP PLUS IPSEC 3DES	3640	--	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM
c3640-io3-mz	IP/FW/IDS	3640	--	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM
c3640-io3s56i-mz	IP/FW/IDS PLUS IPSEC 56	3640	--	--	--	--	--	--	--	--	16	48	RAM
c3640-ik2o3s-mz	IP/FW/IDS PLUS IPSEC 3DES	3640	--	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM
c3640-ix-mz	IP/H323	3640	--	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM
c3640-js-mz	ENTERPRISE PLUS	3640	--	--	8	24	8	24	8	48	16	48	RAM
c3640-js40-mz	ENTERPRISE PLUS 40	3640	--	--	8	24	8	24	8	48	--	--	RAM
c3640-js56-mz	ENTERPRISE PLUS 56	3640	--	--	8	24	8	24	--	--	--	--	RAM
c3640-js56i-mz	ENTERPRISE PLUS IPSEC 56	3640	--	--	--	--	--	--	8	48	16	48	RAM
c3640-jk2s-mz	ENTERPRISE PLUS IPSEC 3DES	3640	--	--	--	--	--	--	--	--	16	48	RAM
c3640-jk2o3s-mz	ENTERPRISE/FW/IDS PLUS IPSEC 3DES	3640	--	--	--	--	--	--	--	--	16	48	RAM
c3640-jo3s56i-mz	ENTERPRISE/FW/IDS PLUS IPSEC 56	3640	--	--	--	--	--	--	--	--	16	48	RAM
c3640-p-mz	SERVICE PROVIDER	3640	--	--	4	16	4	16	--	--	--	--	RAM
c3660-ajk2s-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 3DES	3660	--	--	--	--	--	--	--	--	16	48	RAM
c3660-ajs-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS	3660	--	--	--	--	--	--	--	--	16	48	RAM
c3660-ajs56i-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 56	3660	--	--	--	--	--	--	--	--	16	48	RAM
c3660-d-mz	IP/IPX/AT/DEC	3660	--	--	--	--	--	--	--	--	8	24	RAM
c3660-ds-mz	IP/IPX/AT/DEC PLUS	3660	--	--	--	--	--	--	--	--	16	32	RAM
c3660-i-mz	IP	3660	--	--	--	--	--	--	--	--	8	24	RAM
c3660-ik2s-mz	IP PLUS IPSEC 3DES	3660	--	--	--	--	--	--	--	--	16	48	RAM

			11.2		11.2 P		11.3		12.0		12.0 (5)T		Runs
c3660-is-mz	IP PLUS	3660	--	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM
c3660-is56i-mz	IP PLUS IPSEC 56	3660	--	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM
c3660-ix-mz	IP/H323	3660	--	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM
c3660-jk2s-mz	ENTERPRISE PLUS IPSEC 3DES	3660	--	--	--	--	--	--	--	--	16	48	RAM
c3660-js-mz	ENTERPRISE PLUS	3660	--	--	--	--	--	--	--	--	16	48	RAM
c3660-js56i-mz	ENTERPRISE PLUS IPSEC 56	3660	--	--	--	--	--	--	--	--	16	48	RAM
c3660-telcoent-mz	TELCO PLUS FEATURE SET	3660	--	--	--	--	--	--	--	--	16	48	RAM

			11.2		11.2 P		11.3		12.0		12.0 (5)T		Runs
Image Name	Feature Set	Plat.	Flas h	RA M	Flas h	RA M	Flas h	RA M	Flash	RA M	Flas h	RAM	From
c4000-ajk2s-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 3DES	4000	--	--	--	--	--	--	--	--	16	48	RAM
c4000-ajk2s-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 3DES	4000-m	--	--	--	--	--	--	--	--	16	48	RAM
c4000-ajs-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS	4000	8	32	--	--	8	32	8	32	8	32	RAM
c4000-ajs-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS	4000-m	8	32	--	--	8	32	8	32	8	32	RAM
c4000-ajs40-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS 40	4000	8	32	--	--	8	32	8	32	--	--	RAM
c4000-ajs40-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS 40	4000-m	8	32	--	--	8	32	8	32	--	--	RAM
c4000-ajs56-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS 56	4000	8	32	--	--	8	32	8	32	--	--	RAM
c4000-ajs56-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS 56	4000-m	8	32	--	--	8	32	8	32	--	--	RAM
c4000-ajs56i-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 56	4000	--	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM
c4000-ajs56i-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 56	4000-m	--	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM
c4000-jk2s-mz	ENTERPRISE PLUS IPSEC 3 DES	4000	--	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM
c4000-jk2s-mz	ENTERPRISE PLUS IPSEC 3 DES	4000-m	--	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM
c4000-d-mz	IP/IPX/AT/DEC	4000	4	16	--	--	4	16	4	16	8	16	RAM
c4000-d-mz	IP/IPX/AT/DEC	4000-m	4	8	--	--	4	8	4	16	8	16	RAM
c4000-ds-mz	IP/IPX/AT/DEC PLUS	4000	4	16	--	--	4	16	4	16	8	16	RAM
c4000-ds-mz	IP/IPX/AT/DEC PLUS	4000-m	4	16	--	--	4	16	4	16	8	16	RAM
c4000-i-mz	IP	4000	4	16	--	--	4	16	4	16	4	16	RAM
c4000-i-mz	IP	4000-m17	4	16	--	--	4	16	4	16	4	16	RAM
c4000-is-mz	IP PLUS	4000	4	16	--	--	4	16	4	16	8	16	RAM
c4000-is-mz	IP PLUS	4000-m	4	8	--	--	4	8	4	16	8	16	RAM
c4000-is40-mz	IP PLUS 40	4000	4	16	--	--	4	16	4	16	8	16	RAM

			11.2		11.2 P		11.3		12.0		12.0 (5)T		Runs
c4000-is40-mz	IP PLUS 40	4000-m	4	8	--	--	4	8	4	16	--	--	RAM
c4000-is56-mz	IP PLUS 56	4000	4	16	--	--	4	16	--	--	--	--	RAM
c4000-is56i-mz	IP PLUS 56	4000-m	4	8	--	--	4	8	--	--	--	--	RAM
c4000-is56i-mz	IP PLUS IPSEC 56	4000	--	--	--	--	--	--	4	16	8	16	RAM
c4000-is56i-mz	IP PLUS IPSEC 56	4000-m	--	--	--	--	--	--	4	16	8	16	RAM
c4000-ik2s-mz	IP PLUS IPSEC 3DES	4000	--	--	--	--	--	--	--	--	8	16	RAM
c4000-ik2s-mz	IP PLUS IPSEC 3DES	4000-m	--	--	--	--	--	--	--	--	8	16	RAM
c4000-js-mz	ENTERPRISE PLUS	4000	8	16	--	--	8	16	8	16	8	16	RAM
c4000-js-mz	ENTERPRISE PLUS	4000-m	8	16	--	--	8	16	8	16	8	16	RAM
c4000-js40-mz	ENTERPRISE PLUS 40	4000	8	16	--	--	8	16	8	16	--	--	RAM
c4000-js40-mz	ENTERPRISE PLUS 40	4000-m	8	16	--	--	8	16	8	16	--	--	RAM
c4000-js56-mz	ENTERPRISE PLUS 56	4000	8	16	--	--	8	16	--	--	--	--	RAM
c4000-js56-mz	ENTERPRISE PLUS 56	4000-m	8	16	--	--	8	16	--	--	--	--	RAM
c4000-js56i-mz	ENTERPRISE PLUS IPSEC 56	4000	--	--	--	--	--	--	4	16	8	16	RAM
c4000-js56i-mz	ENTERPRISE PLUS IPSEC 56	4000-m	--	--	--	--	--	--	4	16	8	16	RAM
c4000-jk2s-mz	ENTERPRISE PLUS IPSEC 3DES	4000	--	--	--	--	--	--	--	--	8	16	RAM
c4000-jk2s-mz	ENTERPRISE PLUS IPSEC 3DES	4000-m	--	--	--	--	--	--	--	--	8	16	RAM
c4000-p-mz	SERVICE PROVIDER	4000	4	16	--	--	4	16	--	--	--	--	RAM
c4000-p-mz	SERVICE PROVIDER	4000-m	4	8	--	--	4	8	--	--	--	--	RAM

			11.2		11.2 P		11.3		12.0		12.0 (5)T		Runs
Image Name	Feature Set	Plat.	Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	From
c4500-aejs-mz	ENTERPRISE/APPN/ DBCONN	4500	--	--	--	--	--	--	8	32	16	32	RAM
c4500-aejs40-mz	ENTERPRISE/APPN/ DBCONN 40	4500	--	--	--	--	--	--	8	32	16	32	RAM
c4500-aejs56i-mz	ENTERPRISE/APPN/ DCONN IPSEC 56	56	--	--	--	--	--	--	--	--	16	32	RAM
c4500-aejk2s-mz	ENTERPRISE/APPN/ DBCONN IPSEC 3DES	4500	--	--	--	--	--	--	--	--	16	32	RAM
c4500-ajs-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS	4500	8	32	8	32	8	32	8	32	16	32	RAM
c4500-ajs-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS	4500-m/ 4700	8	32	8	32	8	32	8	32	16	32	RAM
c4500-ajs56-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS 56	4500	8	32	8	32	8	32	--	--	--	--	RAM
c4500-ajs40-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS 40	4500	8	32	8	32	8	32	8	32	--	--	RAM
c4500-ajs40-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS 40	4500-m/ 4700	8	32	8	32	8	32	8	32	--	--	RAM

			11.2		11.2 P		11.3		12.0		12.0 (5)T		Runs
c4500-ajs56-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS 56	4500-m/ 4700	8	32	8	32	8	32	--	--	--	--	RAM
c4500-ajs56i-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 56	4500	--	--	--	--	--	--	8	32	16	32	RAM
c4500-ajk2s-mz	ENTERPRISE/APPN PLUS IPSEC 3DES	4500	--	--	--	--	--	--	--	--	16	32	RAM
c4500-d-mz	IP/IPX/AT/DEC	4500	4	32	4	32	4	32	4	32	8	32	RAM
c4500-d-mz	IP/IPX/AT/DEC	4500-m/ 4700	4	16	4	16	4	16	8	32	8	32	RAM
c4500-ds-mz	IP/IPX/AT/DEC PLUS	4500	4	32	4	32	8	32	8	32	8	32	RAM
c4500-ds-mz	IP/IPX/AT/DEC PLUS	4500-m/ 4700	4	16	4	16	8	16	8	32	8	32	RAM
c4500-i-mz	IP	4500	4	32	4	32	4	32	4	32	8	32	RAM
c4500-i-mz	IP	4500-m/ 4700	4	16	4	16	4	16	4	32	8	32	RAM
c4500-is-mz	IP PLUS	4500	4	32	4	32	4	32	8	32	8	32	RAM
c4500-is-mz	IP PLUS	4500-m/ 4700	4	16	4	16	4	16	8	32	8	32	RAM
c4500-is40-mz	IP PLUS 40	4500	4	32	4	32	4	32	8	32	8	32	RAM
c4500-is40-mz	IP PLUS 40	4500-m/ 4700	4	16	4	16	4	16	8	32	8	32	RAM
c4500-is56-mz	IP PLUS 56	4500	4	32	4	32	4	32	--	--	--	--	RAM
c4500-is56-mz	IP PLUS 56	4500-m/ 4700	4	16	4	16	4	16	--	--	--	--	RAM
c4500-is56i-mz	IP PLUS IPSEC 56	4500	--	--	--	--	--	--	8	32	8	32	RAM
c4500-ik2s-mz	IP PLUS IPSEC 3DES	4500	--	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM
c4500-js-mz	ENTERPRISE PLUS	4500	8	32	8	32	8	32	8	32	8	32	RAM
c4500-js-mz	ENTERPRISE PLUS	4500-m/ 4700	8	16	8	16	8	16	8	32	--	--	RAM
c4500-js40-mz	ENTERPRISE PLUS 40	4500	8	32	8	32	8	32	8	32	--	--	RAM
c4500-js40-mz	ENTERPRISE PLUS 40	4500-m/ 4700	8	16	8	16	8	16	8	32	--	--	RAM
c4500-js56-mz	ENTERPRISE PLUS 56	4500	8	32	8	32	8	32	--	--	--	--	RAM
c4500-js56-mz	ENTERPRISE PLUS 56	4500-m/ 4700	8	16	8	16	8	16	--	--	--	--	RAM
c4500-js56i-mz	ENTERPRISE PLUS IPSEC 56	4500	--	--	--	--	--	--	8	32	8	32	RAM
c4500-jk2s-mz	ENTERPRISE PLUS IPSEC 3DES	4500	--	--	--	--	--	--	--	--	8	32	RAM
c4500-p-mz	SERVICE PROVIDER	4500	4	32	4	32	4	32	--	--	--	--	RAM
c4500-p-mz	SERVICE PROVIDER	4500-m/ 4700	4	16	4	16	4	16	--	--	--	--	RAM

			11.2		11.2 P		11.3		12.0		12.0 (5)T		Runs
Image Name	Feature Set	Plat.	Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	From
c5200-d-l	DESKTOP	AS5200	8	8	8	8	8	8	8	8	16	8	FLASH

			11.2		11.2 P		11.3		12.0		12.0 (5)T		Runs
c5200-ds-l	DESKTOP/PLUS	AS5200	8	8	8	8	8	8	16	8	16	8	FLASH
c5200-i-l	IP	AS5200	8	8	8	8	8	8	8	8	16	8	FLASH
c5200-is-l	IP PLUS	AS5200	8	8	8	8	8	8	8	8	16	8	FLASH
c5200-j-l	ENTERPRISE	AS5200	8	8	8	8	16	8	16	8	--	--	FLASH
c5200-js-l	ENTERPRISE PLUS	AS5200	8	8	8	8	16	8	16	8	--	--	FLASH
c5300-d-mz	DESKTOP	5300	--	--	--	--	--	--	8	32	8	32	RAM
c5300-ds-mz	DESKTOP PLUS	5300	--	--	--	--	--	--	8	32	16	64	RAM
c5300-ds-mz	DESKTOP VOICE PLUS	5300	--	--	--	--	--	--	--	--	16	64	RAM
c5300-i-mz	IP	5300	--	--	--	--	--	--	8	32	8	32	RAM
c5300-is-mz	IP PLUS	5300	--	--	--	--	--	--	--	--	16	64	RAM
c5300-is-mz	IP VOICE PLUS	5300	--	--	--	--	--	--	--	--	16	64	RAM
c5300-is40-mz	IP PLUS 40	5300	--	--	--	--	--	--	8	32	16	64	RAM
c5300-is56i-mz	IP PLUS IPSEC 56	5300	--	--	--	--	--	--	8	32	16	64	RAM
c5300-ik2s-mz	IP PLUS IPSEC 3DES	5300	--	--	--	--	--	--	--	--	16	64	RAM
c5300-j-mz	ENTERPRISE	5300	--	--	--	--	--	--	8	32	8	32	RAM
c5300-js-mz	ENTERPRISE PLUS	5300	--	--	--	--	--	--	--	--	16	64	RAM
c5300-js-mz	ENTERPRISE VOICE PLUS	5300	--	--	--	--	--	--	--	--	16	64	RAM
c5300-js40-mz	ENTERPRISE PLUS 40	5300	--	--	--	--	--	--	8	32	16	64	RAM
c5300-js56i-mz	ENTERPRISE PLUS IPSEC 56	5300	--	--	--	--	--	--	8	32	16	64	RAM
c5300-jk2s-mz	ENTERPRISE PLUS IPSEC 3DES	5300	--	--	--	--	--	--	--	--	16	64	RAM
c5800-p4-mz	IP PLUS	AS5800	--	--	--	--	--	--	--	--	16	128	RAM
c5800-p456i-mz	SERVICE PROVIDER IPSEC 56	AS5800	--	--	--	--	--	--	--	--	16	128	RAM
c7200-aejs-mz	ENTERPRISE/APPN/DBCONN	7200	--	--	--	--	--	--	16	32	16	64	RAM
c7200-aejs40-mz	ENTERPRISE/APPN/DBCONN 40	7200	--	--	--	--	--	--	16	32	16	64	RAM
c7200-aejs56i-mz	ENTERPRISE/APPN/DBCONN IPSEC 56	7200	--	--	--	--	--	--	16	32	16	64	RAM
c7200-aejk2s-mz	ENTERPRISE/APPN/DBCONN IPSEC 3DES	7200	--	--	--	--	--	--	--	--	16	64	RAM
c7200-ajs-mz	ENTERPRISE/APPN	7200	8	24	8	32	8	32	16	32	16	64	RAM
c7200-ajs40-mz	ENTERPRISE/APPN 40	7200	--	--	8	32	8	32	16	32	16	32	RAM
c7200-ajs56-mz	ENTERPRISE/APPN 56	7200	--	--	8	32	8	32	--	--	--	--	RAM
c7200-ajs56i-mz	ENTERPRISE/APPN IPSEC 56	7200	--	--	--	--	--	--	16	32	16	64	RAM
c7200-ajk2s-mz	ENTERPRISE/APPN IPSEC 3DES	7200	--	--	--	--	--	--	--	--	16	64	RAM
c7200-ds-mz	DESKTOP/IBM	7200	4	16	4	32	8	32	16	32	16	64	RAM
c7200-ds40-mz	DESKTOP/IBM 40	7200	--	--	4	32	8	32	16	32	16	64	RAM
c7200-ds56-mz	DESKTOP/IBM 56	7200	--	--	4	32	8	32	--	--	--	--	RAM

			11.2		11.2 P		11.3		12.0		12.0 (5)T		Runs
c7200-ds56i-mz	DESKTOP/IBM IPSEC 56	7200	--	--	--	--	--	--	16	32	16	64	RAM
c7200-do3s-mz	DESKTOP/IBM/FW/ IDS	7200	--	--	--	--	--	--	--	--	16	64	RAM
c7200-do3s56i-mz	DESKTOP/IBM/FW/ IDS IPSEC 56	7200	--	--	--	--	--	--	--	--	16	64	RAM
c7200-dk2o3s-mz	DESKTOP/IBM/FW/ IDS IPSEC 3DES	7200	--	--	--	--	--	--	--	--	16	64	RAM
c7200-inu-mz	NETFLOW LAYER 3 SWITCHING	7200	8	16	8	32	8	32	16	32	16	64	RAM
c7200-is-mz	IP	7200	4	16	4	32	8	32	16	32	16	64	RAM
c7200-is40-mz	IP 40	7200	--	--	4	32	8	32	16	32	16	64	RAM
c7200-is56i-mz	IP IPSEC 56	7200	--	--	--	--	--	--	16	32	16	64	RAM
c7200-is56-mz	IP 56	7200	--	--	4	32	8	32	--	--	--	--	RAM
c7200-ik2s-mz	IP IPSEC 3DES	7200	--	--	--	--	--	--	--	--	16	64	RAM
c7200-io3s-mz	IP/FW/IDS	7200	--	--	--	--	--	--	--	--	16	64	RAM
c7200-io3s56i-mz	IP/FW/IDS IPSEC 56	7200	--	--	--	--	--	--	--	--	16	64	RAM
c7200-ik2o3s-mz	IP/FW/IDS IPSEC 3DES	7200	--	--	--	--	--	--	--	--	16	64	RAM
c7200-js-mz	ENTERPRISE	7200	8	16	8	32	8	32	16	32	16	64	RAM
c7200-js40-mz	ENTERPRISE 40	7200	4	16	8	32	8	32	16	32	16	64	RAM
c7200-js56-mz	ENTERPRISE 56	7200	--	--	8	32	8	32	--	--	--	--	RAM
c7200-js56i-mz	ENTERPRISE IPSEC 56	7200	--	--	--	--	--	--	16	32	16	64	RAM
c7200-jk2s-mz	ENTERPRISE IPSEC 3DES	7200	--	--	--	--	--	--	--	--	16	64	RAM
c7200-jo3s-mz	ENTERPRISE/FW/ IDS	7200	--	--	--	--	--	--	--	--	16	64	RAM
c7200-jo3s56i-mz	ENTERPRISE/FW/ IDS IPSEC 56	7200	--	--	--	--	--	--	--	--	16	64	RAM
c7200-jk2o3s-mz	ENTERPRISE/FW/ IDS IPSEC 3DES	7200	--	--	--	--	--	--	--	--	16	64	RAM
c7200-p-mz	SERVICE PROVIDER	7200	--	--	4	32	8	32	--	--	--	--	RAM

			11.2		11.2 P		11.3		12.0		12.0 (5)T		Runs
Image Name	Feature Set	Plat.	Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	From
rsp-aejstv-mz	ENTERPRISE/APPN/ DBCONN	7500	--	--	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM
rsp-aejstv40-mz	ENTERPRISE/APPN/ DBCONN 40	7500	--	--	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM
rsp-aejstv56i-mz	ENTERPRISE/APPN/ DBCONN IPSEC 56	7500	--	--	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM
rsp-aejk2sv-mz	ENTERPRISE/APPN/ DBCONN IPSEC 3DES	7500	--	--	--	--	--	--	--	--	16	32	RAM

		11.2	11.2 P		11.3	12.0	12.0 (5)T		Runs				
rsp-aejk2sv-mz	ENTERPRISE/APPN/ DBCONN IPSEC 3DES	RSP 7000	--	--	--	--	--	16	32	RAM			
rsp-ajsv-mz	ENTERPRISE/APPN	7500	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM		
rsp-ajsv-mz	ENTERPRISE/APPN	RSP 7000	8	32	8	32	16	32	16	32	RAM		
rsp-ajsv40-mz	ENTERPRISE/APPN 40	7500	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM		
rsp-ajsv40-mz	ENTERPRISE/APPN 40	RSP 7000	8	32	8	32	16	32	16	32	RAM		
rsp-ajsv56-mz	ENTERPRISE/APPN 56	RSP 7000	8	32	8	32	16	32	16	32	--	--	RAM
rsp-ajsv56i-mz	ENTERPRISE/APPN IPSEC 56	7500	--	--	--	--	--	--	--	16	32	RAM	
rsp-ajsv56i-mz	ENTERPRISE/APPN IPSEC 56	RPS 7000	--	--	--	--	--	--	--	16	32	RAM	
rsp-ajk2sv-mz	ENTERPRISE/APPN IPSEC 3DES	7500	--	--	--	--	--	--	--	16	32	RAM	
rsp-ajk2sv-mz	ENTERPRISE/APPN IPSEC 3DES	RSP 7000	--	--	--	--	--	--	--	16	32	RAM	
rsp-dsv-mz	DESKTOP/IBM	7500	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM		
rsp-dsv-mz	DESKTOP/IBM	RSP 7000	8	32	8	32	16	32	16	32	16	32	RAM
rsp-dsv40-mz	DESKTOP/IBM 40	7500	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM		
rsp-dsv40-mz	DESKTOP/IBM 40	RSP 7000	8	32	8	32	16	32	16	32	16	32	RAM
rsp-dsv56-mz	DESKTOP/IBM 56	RSP 7000	8	32	8	32	16	32	16	32	--	--	RAM
rsp-dsv56i-mz	DESKTOP/IBM IPSEC 56	7500	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM		
rsp-ismv-mz	IP ONLY	7500	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM		
rsp-ismv-mz	IP	RSP 7000	8	32	8	32	16	32	16	32	16	32	RAM
rsp-ismv40-mz	IP 40	7500	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM		
rsp-ismv40-mz	IP 40	RSP 7000	8	32	8	32	16	32	16	32	16	32	RAM
rsp-ismv56-mz	IP 56	RSP 7000	8	32	8	32	16	32	16	32	--	--	RAM
rsp-ismv56i-mz	IP IPSEC 56	7500	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM		
rsp-ismv56i-mz	IP IPSEC 56	RSP 7000	--	--	--	--	--	--	--	16	32	RAM	
rsp-ik2sv-mz	IP IPSEC 3DES	7500	--	--	--	--	--	--	--	16	32	RAM	
rsp-ik2sv-mz	IP IPSEC 3DES	RSP 7000	--	--	--	--	--	--	--	16	32	RAM	
rsp-itv-mz	IP ACIP	RSP 7000	--	--	8	32	16	32	16	32	--	--	RAM
rsp-jsv-mz	ENTERPRISE	7500	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM		
rsp-jsv-mz	ENTERPRISE	RSP 7000	8	32	8	32	16	32	16	32	16	32	RAM
rsp-jsv40-mz	ENTERPRISE 40	7500	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM		
rsp-jsv40-mz	ENTERPRISE 40	RSP 7000	8	32	8	32	16	32	16	32	16	32	RAM
rsp-jsv56-mz	ENTERPRISE 56	RSP 7000	8	32	8	32	16	32	16	32	--	--	RAM
rsp-jsv56i-mz	ENTERPRISE IPSEC 56	7500	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM		
rsp-jsv56i-mz	ENTERPRISE IPSEC 56	RSP 7000	--	--	--	--	--	--	--	16	32	RAM	
rsp-jk2sv-mz	ENTERPRISE IPSEC 3DES	7500	--	--	--	--	--	--	--	16	32	RAM	

			11.2		11.2 P		11.3		12.0		12.0 (5)T		Runs
rsp-jk2sv-mz	ENTERPRISE IPSEC 3DES	RSP 7000	--	--	--	--	--	--	--	--	16	32	RAM
rsp-p-mz	SERVICE PROVIDER	RSP 7000	8	32	8	32	16	32	16	32	--	--	RAM
rsp-pv-mz	SERVICE PROVIDER	RSP 7000	8	32	8	32	16	32	16	32	--	--	RAM
rpm-js-mz	ENTERPRISE PLUS	RPM	--	--	--	--	--	--	--	--	8	64	RAM

			11.2		11.2 P		11.3		12.0		12.0 (5)T		Runs
Image Name	Feature Set	Plat.	Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	Flash	RAM	From
ubr900-k1osy556i-mz	SMALL OFFICE+FW/IPSEC 56	ubr900	--	--	--	--	--	--	--	--	4	8	RAM
ubr900-k1oy5-mz	SMALL OFFICE/FW	ubr900	--	--	--	--	--	--	--	--	4	8	RAM
ubr900-k1sy556i-mz	IOS TELECOMMUTER/IPSEC 56	ubr900	--	--	--	--	--	--	--	--	4	8	RAM
ubr900-k1y5-mz	HOME OFFICE	ubr900	--	--	--	--	--	--	--	--	4	8	RAM
ubr920-k1k2osv4y5-mz	SMALL OFFICE+/VOICE/FW/IPSEC 3DES	ubr920	--	--	--	--	--	--	--	--	4	16	RAM
ubr920-k1k2osy5-mz	SMALL OFFICE+/FW/IPSEC 3DES	ubr920	--	--	--	--	--	--	--	--	4	16	RAM
ubr920-k1k2sy5-mz	TELECOMMUTER+/IPSEC 3DES	ubr920	--	--	--	--	--	--	--	--	4	16	RAM
ubr920-k1osv4y556i-mz	SMALL OFFICE+/VOICE/FW/IPSEC 56	ubr920	--	--	--	--	--	--	--	--	4	16	RAM
ubr920-k1osy556i-mz	SMALL OFFICE+/VOICE/FW/IPSEC 56	ubr920	--	--	--	--	--	--	--	--	4	16	RAM
ubr920-k1ov4y5-mz	SMALL OFFICE/VOICE/FW	ubr920	--	--	--	--	--	--	--	--	4	16	RAM
ubr920-k1oy5-mz	SMALL OFFICE/FW	ubr920	--	--	--	--	--	--	--	--	4	16	RAM
ubr920-k1sv4y556i-mz	TELECOMMUTER/VOICE/IPSEC 56	ubr920	--	--	--	--	--	--	--	--	4	16	RAM
ubr920-k1sy556i-mz	TELECOMMUTER/IPSEC 56	ubr920	--	--	--	--	--	--	--	--	4	16	RAM
ubr920-k1v4y5-mz	HOME OFFICE VOICE	ubr920	--	--	--	--	--	--	--	--	4	16	RAM
ubr920-k1y5-mz	BASE IP BRIDGING	ubr920	--	--	--	--	--	--	--	--	4	16	RAM
ubr920-k1y5-mz	HOME OFFICE	ubr920	--	--	--	--	--	--	--	--	4	16	RAM
ubr7200-ik1st-mz	IOS DOCSIS 2-WAY IP+ TELCO-RETURN W/BPI	ubr7200	--	--	--	--	--	--	--	--	16	64	RAM

			11.2	11.2 P	11.3	12.0	12.0 (5)T		Runs			
ubr7200-is-mz	IOS DOCSIS 2-WAY IP PLUS	ubr7200	--	--	--	--	--	16	64	RAM		
ubr7200-ist-mz	IOS DOCSIS 2-WAY IP+ TELCO-RETURN	ubr7200	--	--	--	--	--	16	64	RAM		
ubr7200-k1p-mz	DOCSIS 2-WAY BPI	ubr7200	--	--	--	--	--	16	32	RAM		
ubr7200-p-mz	DOCSIS 2-WAY	ubr7200	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM	
mc3810-a2inr3-mz	IP/IPX/IBM/ATM	mc3810	--	--	--	--	8	32	--	--	RAM	
mc3810-binr3v2-mz	IP/IPX/AT/IBM/ VOICE	mc3810	--	--	--	--	8	32	--	--	RAM	
mc3810-a2binr3v2-mz	IP/IPX/AT/IBM/ VOICE/ATM	mc3810	--	--	--	--	8	32	--	--	RAM	
mc3810-inr3-mz	IP/IPX/IBM	mc3810	--	--	--	--	8	32	--	--	RAM	
mc3810-a2is-mz	IP/ATM PLUS	mc3810	--	--	--	--	--	8	32	RAM		
mc3810-a2isx-mz	IP PLUS ATM MCM H323	mc3810	--	--	--	--	--	8	32	RAM		
mc3810-a2js-mz	ENTERPRISE/ATM PLUS	mc3810	--	--	--	--	--	8	32	RAM		
mc3810-a2jsx-mz	ENTERPRISE PLUS ATM MCM H323	mc3810	--	--	--	--	--	8	32	RAM		
mc3810-i-mz	IP	mc3810	--	--	--	--	--	4	16	RAM		
mc3810-is-mz	IP PLUS	mc3810	--	--	--	--	--	8	32	RAM		
mc3810-js-mz	ENTERPRISE PLUS	mc3810	--	--	--	--	--	8	32	RAM		
c5rsfc-js-mz	ENTERPRISE PLUS	c5rsfc	--	--	--	--	--	8	64			
c5rsm-ajsv-mz	ENTERPRISE/APPN	c5rsm	--	--	--	--	--	16	32	RAM		
c5rsm-ajsv40-mz	ENTERPRISE/APPN 40	c5rsm	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM	
c5rsm-ajsv56i-mz	ENTERPRISE/APPN IPSEC 56	c5rsm	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM	
c5rsm-ajk2sv-mz	ENTERPRISE/APPN IPSEC 3DES	c5rsm	--	--	--	--	--	16	32	RAM		
c5rsm-dsv-mz	DESKTOP/IBM	c5rsm	--	--	16	32	--	16	32	16	32	RAM
c5rsm-dsv40-mz	DESKTOP/IBM 40	c5rsm	--	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM
c5rsm-dsv56i-mz	DESKTOP/IBM IPSEC 56	c5rsm	--	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM
c5rsm-isv-mz	IP	c5rsm	--	--	16	32	--	16	32	16	32	RAM
c5rsm-isv40-mz	IP 40	c5rsm	--	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM
c5rsm-isv56i-mz	IP IPSEC 56	c5rsm	--	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM
c5rsm-ik2sv-mz	IP IPSEC 3DES	c5rsm	--	--	--	--	--	--	16	32	RAM	
c5rsm-jsv-mz	ENTERPRISE	c5rsm	--	--	16	32	--	16	32	16	32	RAM
c5rsm-jsv40-mz	ENTERPRISE 40	c5rsm	--	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM
c5rsm-jsv56i-mz	ENTERPRISE IPSEC 56	c5rsm	--	--	--	--	--	16	32	16	32	RAM
c5rsm-jk2sv-mz	ENTERPRISE IPSEC 3DES	c5rsm	--	--	--	--	--	--	16	32	RAM	

For More Information on Cisco IOS Release 12.0T

Please refer to the following online documents:

- Product Bulletin #815



Cisco IOS Software Release 12.0T New Features Bulletin

- Product Bulletin #819

Cisco IOS Software Release 12.0T Upgrade Paths and Packaging Simplification

(Provides information on 12.0T maintenance releases prior to 12.0(5)T.)

- Product Bulletin #523

RFCs and Other Standards Supported in Cisco IOS Software Release 12.0(1)

- [Cisco IOS Software Release 12.0\(5\)T Release Notes](#)

Copyright © 1998 Cisco Systems Inc., SMARTnet is a trademark, Cisco, Cisco Systems, Cisco IOS, and the Cisco Systems logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. in the U. S. and certain other countries. All other trademarks mentioned in this document are the property of their respective owners.
Copyright 1989-1998 © Cisco Systems Inc.



Corporate Headquarters

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

European Headquarters

Cisco Systems Europe s.a.r.l.
Parc Evolic, Batiment L1/L2
16 Avenue du Quebec
Villebon, BP 706
91961 Courtaboeuf Cedex
France
<http://www-europe.cisco.com>
Tel: 33 1 69 18 61 00
Fax: 33 1 69 28 83 26

**Americas
Headquarters**

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Tel: 408 526-7660
Fax: 408 527-0883

Asia Headquarters

Nihon Cisco Systems K.K.
Fuji Building, 9th Floor
3-2-3 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100
Japan
<http://www.cisco.com>
Tel: 81 3 5219 6250
Fax: 81 3 5219 6001

**Cisco Systems has more than 200 offices in the following countries. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the
Cisco Connection Online Web site at <http://www.cisco.com/offices>.**

Argentina • Australia • Austria • Belgium • Brazil • Canada • Chile • China • Colombia • Costa Rica • Croatia • Czech Republic • Denmark • Dubai, UAE Finland • France
• Germany • Greece • Hong Kong • Hungary • India • Indonesia • Ireland • Israel • Italy • Japan • Korea • Luxembourg • Malaysia Mexico • The Netherlands • New
Zealand • Norway • Peru • Philippines • Poland • Portugal • Puerto Rico • Romania • Russia • Saudi Arabia • Singapore Slovakia • Slovenia • South Africa • Spain •
Sweden • Switzerland • Taiwan • Thailand • Turkey • Ukraine • United Kingdom • United States • Venezuela