



Cisco IOS Master Command List, All Releases

First Published: February 2008

Last Updated: May 2012

This document contains a list of the commands supported in many different software releases and on many different platforms. Some of the commands may not be supported in your Cisco IOS software release. To search for a command, use the alphabet key at the top part of this document and then scroll down until you find the command of interest, or use the Find function in your web browser. To access the documentation for a particular command, click the link to the command reference designator to the right of the command name. This list is intended to be used online only.

Alternatively, you may search for commands using the Command Lookup Tool (<https://tools.cisco.com/Support/CLILookup>), where you will be prompted to provide your Cisco.com username and password.

Command Reference Designators

ANCP	Cisco IOS Access Node Control Protocol Command Reference	IAD	Cisco IOS IP Addressing Services Command Reference
ATK	Cisco IOS AppleTalk Command Reference	IAP	Cisco IOS IP Application Services Command Reference
ATM	Cisco IOS Asynchronous Transfer Mode Command Reference	IBM	Cisco IOS IBM Networking Command Reference
BBA	Cisco IOS Broadband Access Aggregation and DSL Command Reference	IMC	Cisco IOS IP Multicast Command Reference
BGP	Cisco IOS IP Routing: BGP Command Reference	IMO	Cisco IOS IP Mobility Command Reference
BR	Cisco IOS Bridging Command Reference	IPv6	Cisco IOS IPv6 Command Reference
CE	Cisco IOS Carrier Ethernet Command Reference	IPX	Cisco IOS Novell IPX Command Reference
CF	Cisco IOS Configuration Fundamentals Command Reference	IR	Cisco IOS Interface and Hardware Component Command Reference
CSA	Cisco IOS Software Activation Command Reference	IRI	Cisco IOS IP Routing: Protocol-Independent Command Reference
DB	Cisco IOS Debug Command Reference	IRS	Cisco IOS IP Routing: ISIS Command Reference
DEC	Cisco IOS DECnet Command Reference	ISG	Cisco IOS Intelligent Services Gateway Command Reference
DIA	Cisco IOS Dial Technologies Command Reference	ISO	Cisco IOS ISO CLNS Command Reference
EIGRP	Cisco IOS IP Routing: EIGRP Command Reference	ISW	Cisco IOS IP Switching Command Reference
EM	Cisco IOS Embedded Menu Manager Command Reference	LISP	Cisco IOS IP Routing: LISP Command Reference
FHP	Cisco IOS First Hop Redundancy Protocols Command Reference	LSW	Cisco IOS LAN Switching Command Reference
FNF	Cisco IOS Flexible NetFlow Command Reference	MM	Cisco IOS Media Monitoring Command Reference
HA	Cisco IOS High Availability Command Reference	MP	Cisco IOS Multiprotocol Label Switching Command Reference
		MSP	Cisco IOS Media Services Proxy Command Reference
		MTR	Cisco IOS Multi-Topology Routing Command Reference
		MWG	Cisco IOS Mobile Wireless Gateway GPRS Support Node Command Reference
		MWH	Cisco IOS Mobile Wireless Home Agent Command Reference
		MWP	Cisco IOS Mobile Wireless Radio Access Networking Command Reference
		MWR	Cisco IOS Mobile Wireless Packet Data Serving Node Command Reference
		NF	Cisco IOS NetFlow Command Reference
		NM	Cisco IOS Network Management Command Reference
		ODR	Cisco IOS IP Routing: ODR Command Reference
		OER	Cisco IOS Optimized Edge Routing Command Reference
		OSPF	Cisco IOS IP Routing: OSPF Command Reference
		PFR	Cisco IOS Performance Routing Command Reference
		QOS	Cisco IOS Quality of Service Solutions Command Reference
		RIP	Cisco IOS IP Routing: RIP Command Reference
		SAF	Cisco IOS Service Advertisement Framework Command Reference
		SBCD	Cisco Unified Border Element (SP Edition) Command Reference: Distributed Model
		SBCU	Cisco Unified Border Element (SP Edition) Command Reference: Unified Model

SEC Cisco IOS Security Command Reference
SLA Cisco IOS IP SLAs Command Reference
SLB Cisco IOS Server Load Balancing Command Reference
SM Cisco IOS Software Modularity Command Reference
SSG Cisco IOS Service Selection Gateway Command Reference
TSV Cisco IOS Terminal Services Command Reference
VPD Cisco IOS VPDN Command Reference
VR Cisco IOS Voice Command Reference
VS Cisco IOS Virtual Switch Command Reference
WAN Cisco IOS Wide-Area Networking Command Reference
WL Cisco IOS Wireless LAN Command Reference

C

clock rate [IR](#)
clock rate (interface ATM) [IR](#)
clock rate (interface serial) [IR](#)
clock rate network-clock [IR](#)
clock read-calendar [BSM](#)
clock save interval [BSM](#)
clock set [BSM](#)
clock source [IR](#)
clock source (AS5200) [IR](#)
clock source (CEM) [IR](#)
clock source (CT3IP) [IR](#)
clock source (J1 controller) [IR](#)
clock source (MC3810) [IR](#)
clock source (PTP) [CE](#)
clock source (SONET controller) [IR](#)
clock source (T1 E1 controller) [IR](#)
clock source (T1 E1 interface) [IR](#)
clock source (T1/E1 controller) [IR](#)
clock source (T1/E1 interface) [IR](#)
clock source (T3 E3 controller) [IR](#)
clock source (T3/E3 controller) [IR](#)
clock source (controller) [IR](#)
clock source (interface) [IR](#)
clock source line [DIA](#)
clock source(10GE) [IR](#)
clock summer-time [BSM](#)
clock switchover [IR](#)
clock timezone [BSM](#)
clock update-calendar [BSM](#)
clock-port [CE](#), [IR](#)
clock-rate [IR](#)
clock-rate (RTP parameters) [MM](#)
clock-rate (codec-profile) [VR](#)
clock-rate (policy RTP) [MM](#)
clock-select [VR](#)
clock-tolerance ntp oneway [SLA](#)
clp-bit [WAN](#)
cm-current-enhance [VR](#)
cmns enable [WAN](#)
cmpe [IBM](#)
cmt connect [IR](#)
cmt disconnect [IR](#)
cns aaa authentication [CNS](#)
cns config cancel [CNS](#)
cns config connect-intf [CNS](#)
cns config initial [CNS](#)
cns config notify [CNS](#)
cns config partial [CNS](#)
cns config retrieve [CNS](#)
cns connect [CNS](#)
cns dhcp [CNS](#)
cns event [CNS](#)
cns exec [CNS](#)
cns id [CNS](#)
cns image [CNS](#)
cns image password [CNS](#)
cns image retrieve [CNS](#)
cns image retry [CNS](#)
cns inventory [CNS](#)
cns message format notification [CNS](#)
cns mib-access encapsulation [CNS](#)
cns notifications encapsulation [CNS](#)
cns password [CNS](#)
cns template connect [CNS](#)
cns trusted-server [CNS](#)
codec [SBCU](#)

codec (DSP farm profile) [IPV6, VR](#)
 codec (VO profile) [SLA](#)
 codec (dial peer) [VR](#)
 codec (dsp) [VR](#)
 codec (tplt) [SLA](#)
 codec (voice-card) [VR](#)
 codec aal2-profile [VR](#)
 codec custom [SBCU](#)
 codec gsmamr-nb [VR](#)
 codec ilbc [VR](#)
 codec list [SBCU](#)
 codec packetization-period [SBCU](#)
 codec preference [VR](#)
 codec profile [VR](#)
 codec system [SBCU](#)
 codec variant [SBCU](#)
 codec-list description [SBCU](#)
 codec-preference-list [SBCU](#)
 codec-restrict-to-list [SBCU](#)
 codecs [SBCU](#)
 collect application description [MM](#)
 collect application media [MM](#)
 collect application name [FNF, MM](#)
 collect application vendor [MM](#)
 collect application version [MM](#)
 collect art [WAN](#)
 collect connection [FNF, MM](#)
 collect counter [FNF, MM](#)
 collect datalink dot1q vlan [FNF](#)
 collect datalink mac [FNF, MM](#)
 collect flow [FNF, MM](#)
 collect identifier [ISG](#)
 collect interface [FNF, MM](#)
 collect ipv4 [FNF, MM](#)
 collect ipv4 destination [FNF, MM](#)
 collect ipv4 fragmentation [FNF, MM](#)
 collect ipv4 section [FNF, MM](#)
 collect ipv4 source [FNF, MM](#)
 collect ipv4 total-length [FNF, MM](#)
 collect ipv4 ttl [FNF, MM](#)
 collect ipv6 [FNF, MM](#)
 collect ipv6 destination [FNF, MM](#)
 collect ipv6 extension map [FNF, MM](#)
 collect ipv6 fragmentation [FNF, MM](#)
 collect ipv6 hop-limit [FNF, MM](#)
 collect ipv6 length [FNF, MM](#)
 collect ipv6 section [FNF, MM](#)
 collect ipv6 source [FNF, MM](#)
 collect metadata [MM](#)
 collect monitor event [MM](#)
 collect routing [FNF, MM](#)
 collect routing is-multicast [FNF, MM](#)
 collect routing multicast replication-factor [FNF, MM](#)
 collect timestamp interval [MM](#)
 collect timestamp sys-uptime [FNF, MM](#)
 collect top counters interface [LSW](#)
 collect transport [FNF, MM](#)
 collect transport event packet-loss counter [MM](#)
 collect transport icmp ipv4 [FNF, MM](#)
 collect transport icmp ipv6 [FNF, MM](#)
 collect transport packets [MM](#)
 collect transport rtp jitter [MM](#)
 collect transport tcp [FNF, MM](#)
 collect transport udp [FNF, MM](#)
 collect waas [WAN](#)
 colocated single-tunnel [IMO](#)
 comfort-noise [VR](#)
 commands (view) [SEC](#)
 compand-type [VR](#)
 comparison [SNMP](#)
 compatible rfc1583 [IPV6, OSPF](#)
 compatible rfc1587 [OSPF](#)
 complete [SBCU](#)
 complete (phone proxy) [SBCU](#)
 compress [IR](#)
 compress mppc [IR](#)
 compress stac caim [IR](#)
 compression header ip [QOS](#)

concurrent-requests [SBCU](#)
 condition [VR](#)
 condition (editor) [SBCU](#)
 condition (session border controller) [SBCU](#)
 conditional object [SNMP](#)
 conference [VR](#)
 conference-join custom-cptone [VR](#)
 conference-leave custom-cptone [VR](#)
 config-cli [CNS](#)
 config-exchange [SEC](#)
 config-mode set [SEC](#)
 config-register [CF](#)
 configuration mode exclusive [CF](#)
 configuration mode exclusive (Deprecated as of the 15.0S and T releases. It's still available on the M train.) [CF](#)
 configuration url [SEC](#)
 configuration version [SEC](#)
 configure check syntax [CF](#)
 configure confirm [CF](#)
 configure issu set rollback timer [HA](#)
 configure memory [CF](#)
 configure replace [CF](#)
 configure revert [CF](#)
 configure terminal [CF](#)
 confreg [CBL](#), [CF](#)
 congestion sip reject-code [SBCU](#)
 congestion-cleared [SBCU](#)
 congestion-threshold [SBCU](#)
 connect [SEC](#), [TSV](#)
 connect (FRF.5) [WAN](#)
 connect (FRF.8) [WAN](#)
 connect (Frame Relay) [MP](#), [WAN](#)
 connect (L2VPN local switching) [MP](#), [WAN](#)
 connect (channel bank) [VR](#)
 connect (drop-and-insert) [VR](#)
 connect (module) [IR](#)
 connect atm [VR](#)
 connect interval [VR](#)
 connect retries [VR](#)
 connection [VR](#)
 connection request password [BBA](#)
 connection request username [BBA](#)
 connection wait [TSV](#)
 connection-timeout [VR](#)
 cont [CBL](#)
 contact-email-addr [HA](#)
 content dcca profile [MWG](#)
 content postpaid time [MWG](#)
 content postpaid validity [MWG](#)
 content postpaid volume [MWG](#)
 content rulebase [MWG](#)
 content-length [SEC](#)
 content-scan out [SEC](#)
 content-scan whitelisting [SEC](#)
 content-type-verification [SEC](#)
 context [CBL](#), [IPV6](#), [MP](#), [SNMP](#)
 context (bulkstat) [SNMP](#)
 continue [BGP](#)
 continue (ROM monitor) [CF](#)
 continuity-check [CE](#)
 contract-id [HA](#)
 control [IAD](#), [SEC](#), [SLA](#)
 control address aaa [SBCU](#)
 control address h248 index [SBCU](#)
 control address h248 port [SBCU](#)
 control address h248 transport [SBCU](#)
 control-address h248 ipv4 [SBCU](#)
 control-dscp marker-dscp pdr-coefficient [SBCU](#)
 control-lead sampling-rate [IR](#)
 control-lead state [IR](#)
 control-packets vlan cos [BBA](#)
 control-plane [QOS](#)
 control-word [MP](#)
 controller [IR](#)
 controller dsl [IR](#)
 controller dwdm [IR](#)
 controller e3 [ATM](#), [IR](#)
 controller h248 [SBCU](#)

controller integrated-cable [CBL](#)
 controller modular-cable [CBL](#)
 controller shdsl [BBA](#)
 controller sonet [IR](#)
 controller sonet-acr [IR](#)
 controller t3 [ATM](#), [IR](#)
 cops ip dscp [CBL](#)
 cops listeners access-list [CBL](#)
 cops tcp window-size [CBL](#)
 copy [CF](#)
 copy (consent-parameter-map) [SEC](#)
 copy /noverify [CF](#)
 copy flash lex [IR](#)
 copy flash vfc [VR](#)
 copy idconf [SEC](#)
 copy interface [QOS](#)
 copy ips-sdf [SEC](#)
 copy logging system [CF](#)
 copy logs [SBCU](#)
 copy modem [DIA](#)
 copy noverify [CF](#)
 copy profile [HA](#)
 copy tftp lex [IR](#)
 copy tftp vfc [VR](#)
 copy xmodem [CF](#)
 copy xmodem: [CF](#)
 copy ymodem [CF](#)
 copy ymodem: [CF](#)
 corlist incoming [DIA](#), [VR](#)
 corlist outgoing [DIA](#), [VR](#)
 correlate [SNMP](#)
 cos [SLA](#)
 cos (CFM) [CE](#)
 cost [SBCU](#)
 cost-minimization [OER](#)
 cost-minimization (PfR) [PFR](#)
 count [OER](#)
 count (PfR) [PFR](#)
 cpd [CBL](#)
 cpd cr-id [CBL](#)
 cpe max [CBL](#)
 cpp authentication [DIA](#)
 cpp callback accept [DIA](#)
 cptone [VR](#)
 cptone call-waiting repetition interval [VR](#)
 cpu interrupt [ERM](#)
 cpu process [ERM](#)
 cpu total [ERM](#)
 cpu-threshold [WAN](#)
 cpu_card_type [CBL](#)
 crashdump-timeout [HA](#)
 crc [IR](#)
 crc bits 5 [IR](#)
 crc-threshold [IR](#)
 crc4 [IR](#)
 create on-demand [ATM](#)
 credential load [VR](#)
 credentials (HTTP probe) [SLB](#)
 credentials (SIP UA) [VR](#)
 critical rising [ERM](#)
 critical-alert-size [SBCU](#)
 crl [SEC](#)
 crl best-effort [SEC](#)
 crl optional [SEC](#)
 crl query [SEC](#)
 crl-cache delete-after [SEC](#)
 crl-cache none [SEC](#)
 crypto aaa attribute list [SEC](#)
 crypto ca authenticate [SEC](#)
 crypto ca cert validate [SEC](#)
 crypto ca certificate chain [SEC](#)
 crypto ca certificate map [SEC](#)
 crypto ca certificate query (ca-trustpoint) [SEC](#)
 crypto ca crl request [SEC](#)
 crypto ca enroll [SEC](#)
 crypto ca export pem [SEC](#)
 crypto ca export pkcs12 [SEC](#)
 crypto ca import [SEC](#)

crypto ca import pem [SEC](#)
 crypto ca import pkcs12 [SEC](#)
 crypto ca profile enrollment [SEC](#)
 crypto ca trustpoint [SEC](#)
 crypto call admission limit [SEC](#)
 crypto connect vlan [SEC](#)
 crypto ctp [SEC](#)
 crypto dynamic-map [SEC](#)
 crypto engine accelerator [SEC](#)
 crypto engine aim [SEC](#)
 crypto engine em [SEC](#)
 crypto engine mode vrf [SEC](#)
 crypto engine nm [SEC](#)
 crypto engine onboard [SEC](#)
 crypto engine slot [SEC](#)
 crypto engine slot (interface) [SEC](#)
 crypto gdoi gm [SEC](#)
 crypto gdoi group [SEC](#)
 crypto gdoi ks [SEC](#)
 crypto identity [SEC](#)
 crypto ikev2 authorization policy [SEC](#)
 crypto ikev2 certificate-cache [SEC](#)
 crypto ikev2 cookie-challenge [SEC](#)
 crypto ikev2 cts [SEC](#)
 crypto ikev2 diagnose [SEC](#)
 crypto ikev2 dpd [SEC](#)
 crypto ikev2 fragmentation [SEC](#)
 crypto ikev2 http-url [SEC](#)
 crypto ikev2 keyring [SEC](#)
 crypto ikev2 limit [SEC](#)
 crypto ikev2 name mangler [SEC](#)
 crypto ikev2 nat [SEC](#)
 crypto ikev2 policy [SEC](#)
 crypto ikev2 profile [SEC](#)
 crypto ikev2 proposal [SEC](#)
 crypto ikev2 window [SEC](#)
 crypto ipsec client ezvpn (global) [SEC](#)
 crypto ipsec client ezvpn (interface) [SEC](#)
 crypto ipsec client ezvpn connect [SEC](#)
 crypto ipsec client ezvpn xauth [SEC](#)
 crypto ipsec default transform-set [SEC](#)
 crypto ipsec df-bit (global) [SEC](#)
 crypto ipsec df-bit (interface) [SEC](#)
 crypto ipsec fragmentation (global) [SEC](#)
 crypto ipsec fragmentation (interface) [SEC](#)
 crypto ipsec ipv4-deny [SEC](#)
 crypto ipsec nat-transparency [SEC](#)
 crypto ipsec optional [SEC](#)
 crypto ipsec optional retry [SEC](#)
 crypto ipsec profile [IPV6, SEC](#)
 crypto ipsec security-association idle-time [SEC](#)
 crypto ipsec security-association lifetime [SEC](#)
 crypto ipsec security-association replay disable [SEC](#)
 crypto ipsec security-association replay window-size [SEC](#)
 crypto ipsec server send-update [SEC](#)
 crypto ipsec transform-set [SEC](#)
 crypto ipsec transform-set default [SEC](#)
 crypto isakmp aggressive-mode disable [SEC](#)
 crypto isakmp client configuration address-pool local [SEC](#)
 crypto isakmp client configuration browser-proxy [SEC](#)
 crypto isakmp client configuration group [SEC](#)
 crypto isakmp client firewall [SEC](#)
 crypto isakmp default policy [SEC](#)
 crypto isakmp enable [SEC](#)
 crypto isakmp fragmentation [SEC](#)
 crypto isakmp identity [IPV6, SEC](#)
 crypto isakmp invalid-spi-recovery [SEC](#)
 crypto isakmp keepalive [SEC](#)
 crypto isakmp key [IPV6, SEC](#)
 crypto isakmp nat keepalive [SEC](#)
 crypto isakmp peer [IPV6, SEC](#)
 crypto isakmp policy [IPV6, SEC](#)
 crypto isakmp profile [IPV6, SEC](#)
 crypto key decrypt rsa [SEC](#)
 crypto key encrypt rsa [SEC](#)
 crypto key export rsa pem [SEC](#)

crypto key generate ec keysize [SEC](#)
 crypto key generate rsa [IPv6, SEC](#)
 crypto key import rsa pem [SEC](#)
 crypto key lock rsa [SEC](#)
 crypto key move rsa [SEC](#)
 crypto key pubkey-chain rsa [SEC](#)
 crypto key storage [SEC](#)
 crypto key unlock rsa [SEC](#)
 crypto key zeroize pubkey-chain [SEC](#)
 crypto key zeroize rsa [SEC](#)
 crypto keyring [IPv6, SEC](#)
 crypto logging ezvpn [SEC](#)
 crypto logging ikev2 [SEC](#)
 crypto logging session [SEC](#)
 crypto map (Xauth) [IPv6, SEC](#)
 crypto map (global IPsec) [MWH, MWP](#)
 crypto map (global IPsec) [IPv6, SEC](#)
 crypto map (interface IPsec) [MWH](#)
 crypto map (interface IPsec) [SEC](#)
 crypto map (isakmp) [IPv6, SEC](#)
 crypto map client configuration address [SEC](#)
 crypto map gdoi fail-close [SEC](#)
 crypto map isakmp-profile [SEC](#)
 crypto map local-address [MWP, SEC](#)
 crypto map redundancy replay-interval [SEC](#)
 crypto mib ipsec flowmib history failure size [SEC](#)
 crypto mib ipsec flowmib history tunnel size [SEC](#)
 crypto mib topn [SEC](#)
 crypto pki authenticate [IPv6, SEC](#)
 crypto pki benchmark [SEC](#)
 crypto pki cert validate [SEC](#)
 crypto pki certificate chain [SEC](#)
 crypto pki certificate map [SEC](#)
 crypto pki certificate query (ca-trustpoint) [SEC](#)
 crypto pki certificate storage [SEC](#)
 crypto pki crl cache [SEC](#)
 crypto pki crl request [SEC](#)
 crypto pki enroll [IPv6, SEC](#)
 crypto pki export pem [SEC](#)
 crypto pki export pkcs12 [SEC](#)
 crypto pki export pkcs12 password [SEC](#)
 crypto pki import [IPv6, SEC](#)
 crypto pki import pem [SEC](#)
 crypto pki import pkcs12 [SEC](#)
 crypto pki import pkcs12 password [SEC](#)
 crypto pki profile enrollment [SEC](#)
 crypto pki server [SEC](#)
 crypto pki server grant [SEC](#)
 crypto pki server info crl [SEC](#)
 crypto pki server info requests [SEC](#)
 crypto pki server password generate [SEC](#)
 crypto pki server reject [SEC](#)
 crypto pki server remove [SEC](#)
 crypto pki server request pkcs10 [SEC](#)
 crypto pki server revoke [SEC](#)
 crypto pki server start [SEC](#)
 crypto pki server stop [SEC](#)
 crypto pki server trim [SEC](#)
 crypto pki server trim generate expired-list [SEC](#)
 crypto pki server unrevoke [SEC](#)
 crypto pki token change-pin [SEC](#)
 crypto pki token encrypted-user-pin [SEC](#)
 crypto pki token label [SEC](#)
 crypto pki token lock [SEC](#)
 crypto pki token login [SEC](#)
 crypto pki token logout [SEC](#)
 crypto pki token max-retries [SEC](#)
 crypto pki token removal timeout [SEC](#)
 crypto pki token secondary config [SEC](#)
 crypto pki token secondary unconfig [SEC](#)
 crypto pki token unlock [SEC](#)
 crypto pki token user-pin [SEC](#)
 crypto pki trustpoint [SEC](#)
 crypto pki trustpool import [SEC](#)
 crypto pki trustpool policy [SEC](#)
 crypto provisioning petitioner [SEC](#)
 crypto provisioning registrar [SEC](#)
 crypto wui tti petitioner [SEC](#)

crypto wui tti registrar [SEC](#)
crypto xauth [SEC](#)
crypto-engine [SEC](#)
csd enable [SEC](#)
csg-group [MWG](#)
csna [IBM](#)
ctcp port [SEC](#)
ctl-file [SBCU](#)
cts authorization list network [SEC](#)
cts credentials [SEC](#)
cts manual [SEC](#)
cts sxp connection peer [SEC](#)
cts sxp default password [SEC](#)
cts sxp default source-ip [SEC](#)
cts sxp enable [SEC](#)
cts sxp log binding-changes [SEC](#)
cts sxp reconciliation period [SEC](#)
cts sxp retry period [SEC](#)
ctunnel destination [ISO](#)
ctunnel mode [IPV6, IR, ISO](#)
ctype [SEC](#)
current15minutes [SBCU](#)
current5minutes [SBCU](#)
currentday [SBCU](#)
currenthour [SBCU](#)
currentindefinite [SBCU](#)
custom-queue-list [QOS](#)
customer-id (call home) [HA](#)
cut-through [IR](#)
cwmp agent [BBA](#)
cwmp wan [BBA](#)
cwmp wan default [BBA](#)