



---

## 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

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

## M

mab [SEC](#)  
 mac access-group [LSW](#), [SEC](#)  
 mac access-group in [CE](#)  
 mac access-list extended [LSW](#)  
 mac aging-time [CE](#)  
 mac limit maximum addresses [CE](#)  
 mac packet-classify [IAD](#), [QOS](#)  
 mac packet-classify use vlan [IAD](#), [QOS](#)  
 mac security [CE](#)  
 mac static address [CE](#)  
 mac tunnel address destination default [CE](#)  
 mac tunnel address destination map [CE](#)  
 mac-address [BR](#), [CBL](#), [IBM](#)  
 mac-address (ATM) [ATM](#)  
 mac-address (RITE) [SEC](#)  
 mac-address (virtual switch) [IR](#)  
 mac-address-table aging-time [LSW](#)  
 mac-address-table dynamic [LSW](#)  
 mac-address-table learning [IR](#), [LSW](#)  
 mac-address-table limit [LSW](#)  
 mac-address-table notification change [LSW](#)  
 mac-address-table notification mac-move [LSW](#)  
 mac-address-table notification threshold [LSW](#)  
 mac-address-table secure [IR](#), [LSW](#)  
 mac-address-table static [LSW](#)  
 mac-address-table synchronize [LSW](#)  
 mac-address-table unicast-flood [LSW](#)  
 mace enable [WAN](#)  
 mace monitor waas [WAN](#)  
 macro (global configuration) [CF](#)  
 macro (interface configuration) [CF](#)  
 mag [IMO](#)  
 mail-server [HA](#)  
 main-cpu [CBL](#)  
 main-fiber port [IR](#)  
 maintenance-mode [CBL](#)  
 major rising [ERM](#)  
 managed-config-flag [IPV6](#), [SEC](#)  
 management server password [BBA](#)  
 management server url [BBA](#)  
 manager [IMC](#)  
 map ip [QOS](#)  
 map ipv6 [QOS](#)  
 map mpls [QOS](#)  
 map q850-cause [VR](#)  
 map resp-code [VR](#)  
 map type [SEC](#)  
 map-class dialer [DIA](#)  
 map-class frame-relay [WAN](#)  
 map-group [WAN](#)  
 map-list [WAN](#)  
 mask [IPV6](#)  
 mask (IPv4) [NF](#)  
 mask (policy-map) [SEC](#)  
 mask-urls [SEC](#)  
 master [OER](#)  
 master (PfR) [PFR](#)  
 match (IKEv2 policy) [IPV6](#), [SEC](#)  
 match (IKEv2 profile) [IPV6](#), [SEC](#)  
 match (NetFlow) [NF](#)  
 match (VLAN access-map) [LSW](#)  
 match (gtp) [SEC](#)  
 match (radius-filter) [ISG](#)  
 match (ruleset) [TSV](#)  
 match access-group [MM](#), [QOS](#), [SEC](#)  
 match access-group (ISG) [ISG](#)

match access-group name [IPv6](#)  
 match access-list [ISG](#)  
 match address (GDOI local server) [SEC](#)  
 match address (IPSec) [SEC](#)  
 match any [MM, QOS](#)  
 match application (class-map) [QOS](#)  
 match application name [FNF, MM](#)  
 match application vendor [MM](#)  
 match application version [MM](#)  
 match as-path [BGP](#)  
 match atm oam [QOS](#)  
 match atm-clp [QOS](#)  
 match atm-vci [QOS](#)  
 match authen-status [ISG](#)  
 match authenticated-domain [ISG](#)  
 match authenticated-username [ISG](#)  
 match authentication trustpoint [SEC](#)  
 match body regex [SEC](#)  
 match certificate [SEC](#)  
 match certificate (ISAKMP) [SEC](#)  
 match certificate (ca-trustpoint) [SEC](#)  
 match certificate (ca-trustpool) [SEC](#)  
 match certificate override cdp [SEC](#)  
 match certificate override oosp [SEC](#)  
 match certificate override sia [SEC](#)  
 match class session [SEC](#)  
 match class-map [QOS, SEC](#)  
 match clns address [ISO](#)  
 match clns next-hop [ISO](#)  
 match clns route-source [ISO](#)  
 match cmd [SEC](#)  
 match community [BGP](#)  
 match connection transaction-id [FNF, MM](#)  
 match cos [MM, MP, QOS](#)  
 match cos inner [QOS](#)  
 match data-length [SEC](#)  
 match datalink dot1q vlan [FNF](#)  
 match datalink mac [FNF](#)  
 match datalink vlan [FNF](#)  
 match destination-address mac [MM, QOS](#)  
 match discard-class [MM, QOS](#)  
 match dnis [ISG](#)  
 match dscp [IPv6, MM, QOS](#)  
 match encrypted [SEC](#)  
 match extcommunity [BGP, EIGRP](#)  
 match field [QOS, SEC](#)  
 match file-transfer [SEC](#)  
 match flow [FNF, MM](#)  
 match flow pdp [MWG, QOS](#)  
 match fr-de [MM, WAN](#)  
 match fr-dlci [MM, QOS](#)  
 match group-object security [SEC](#)  
 match header count [SEC](#)  
 match header length gt [SEC](#)  
 match header regex [SEC](#)  
 match identity [IPv6, SEC](#)  
 match input vlan [QOS](#)  
 match input-interface [MM, QOS](#)  
 match interface (Flexible NetFlow) [FNF, MM](#)  
 match interface (IP) [IRI](#)  
 match interface (ISO&#160;CLNS) [ISO](#)  
 match invalid-command [SEC](#)  
 match ip address [IRI](#)  
 match ip address (OER) [OER](#)  
 match ip address (PfR) [PFR](#)  
 match ip next-hop [IRI](#)  
 match ip redistribution-source [IRI](#)  
 match ip route-source [IRI](#)  
 match ip rtp [MM, QOS](#)  
 match ipv4 [FNF, MM](#)  
 match ipv4 destination [FNF, MM](#)  
 match ipv4 fragmentation [FNF, MM](#)  
 match ipv4 section [FNF, MM](#)  
 match ipv4 source [FNF, MM](#)  
 match ipv4 total-length [FNF, MM](#)  
 match ipv4 ttl [FNF, MM](#)  
 match ipv6 [FNF, IPv6, MM](#)  
 match ipv6 access-list [IPv6, SEC](#)

match ipv6 address [IPV6](#)  
 match ipv6 destination [FNF](#), [IPV6](#), [MM](#)  
 match ipv6 extension map [FNF](#), [IPV6](#), [MM](#)  
 match ipv6 fragmentation [FNF](#), [IPV6](#), [MM](#)  
 match ipv6 hop-limit [FNF](#), [IPV6](#), [MM](#)  
 match ipv6 length [FNF](#), [IPV6](#), [MM](#)  
 match ipv6 next-hop [IPV6](#)  
 match ipv6 route-source [IPV6](#)  
 match ipv6 section [FNF](#), [MM](#)  
 match ipv6 source [FNF](#), [MM](#)  
 match length [IPV6](#), [IRI](#)  
 match local-preference [BGP](#)  
 match login clear-text [SEC](#)  
 match media [ISG](#)  
 match message [SEC](#)  
 match metadata [MM](#)  
 match metric (IP) [IRI](#)  
 match metric (ISO#160;CLNS) [ISO](#)  
 match mime content-type regex [SEC](#)  
 match mime encoding [SEC](#)  
 match mlp-negotiated [ISG](#)  
 match mpls experimental [QOS](#)  
 match mpls experimental topmost [MM](#), [MP](#), [QOS](#)  
 match mpls-label [IPV6](#), [MP](#)  
 match nas-port [ISG](#)  
 match no-username [ISG](#)  
 match not [MM](#), [QOS](#)  
 match oer learn [OER](#)  
 match packet length (class-map) [MM](#), [QOS](#)  
 match pfr learn [PFR](#)  
 match policy-list [BGP](#)  
 match port-type [QOS](#)  
 match precedence [IPV6](#), [MM](#), [QOS](#)  
 match program-number [SEC](#)  
 match protocol [IPV6](#), [MM](#), [QOS](#)  
 match protocol (ISG) [ISG](#)  
 match protocol (L2TPv3) [WAN](#)  
 match protocol (NBAR) [QOS](#)  
 match protocol (zone) [IPV6](#), [SEC](#)  
 match protocol attribute application-group [QOS](#)  
 match protocol attribute category [QOS](#)  
 match protocol attribute encrypted [QOS](#)  
 match protocol attribute sub-category [QOS](#)  
 match protocol attribute tunnel [QOS](#)  
 match protocol citrix [QOS](#)  
 match protocol fasttrack [QOS](#)  
 match protocol gnutella [QOS](#)  
 match protocol h323-annexe [SEC](#)  
 match protocol h323-nxg [SEC](#)  
 match protocol http [QOS](#)  
 match protocol pppoe-discovery [QOS](#)  
 match protocol rtp [QOS](#)  
 match protocol-violation [SEC](#)  
 match qos-group [MM](#), [QOS](#)  
 match ra prefix-list [IPV6](#), [SEC](#)  
 match recipient address regex [SEC](#)  
 match recipient count gt [SEC](#)  
 match recipient invalid count gt [SEC](#)  
 match reply ehlo [SEC](#)  
 match req-resp [SEC](#)  
 match req-resp body length [SEC](#)  
 match req-resp header content-type [SEC](#)  
 match req-resp header transfer-encoding [SEC](#)  
 match req-resp protocol-violation [SEC](#)  
 match request [SEC](#)  
 match request length [SEC](#)  
 match request method [SEC](#)  
 match request not regex [SEC](#)  
 match request port-misuse [SEC](#)  
 match request regex [SEC](#)  
 match response [SEC](#)  
 match response body java-applet [SEC](#)  
 match response status-line regex [SEC](#)  
 match route-type (IP) [IRI](#)  
 match route-type (ISO#160;CLNS) [ISO](#)  
 match routing [FNF](#), [MM](#)  
 match routing is-multicast [FNF](#), [MM](#)  
 match routing multicast replication-factor [FNF](#), [MM](#)

match rpki [BGP](#)  
 match rule [CBL](#)  
 match search-file-name [SEC](#)  
 match security-group [SEC](#)  
 match sender address regex [SEC](#)  
 match server-domain urlf-glob [SEC](#)  
 match server-response any [SEC](#)  
 match service [SEC](#)  
 match service-name [ISG](#)  
 match source-address mac [MM](#), [QOS](#)  
 match source-ip-address [ISG](#)  
 match source-protocol [BGP](#)  
 match start [QOS](#), [SEC](#)  
 match tag [IRI](#)  
 match tag (class-map) [QOS](#)  
 match tag list [IRI](#)  
 match tcp [WAN](#)  
 match text-chat [SEC](#)  
 match timer [ISG](#)  
 match traffic-class access-list [OER](#)  
 match traffic-class access-list (PfR) [PFR](#)  
 match traffic-class application [OER](#)  
 match traffic-class application (PfR) [PFR](#)  
 match traffic-class application nbar [OER](#)  
 match traffic-class application nbar (PfR) [PFR](#)  
 match traffic-class prefix-list [OER](#)  
 match traffic-class prefix-list (PfR) [PFR](#)  
 match transport [FNF](#), [MM](#)  
 match transport destination-port [MM](#)  
 match transport icmp ipv4 [FNF](#), [MM](#)  
 match transport icmp ipv6 [FNF](#), [MM](#)  
 match transport rtp ssrc [MM](#)  
 match transport source-port [MM](#)  
 match transport tcp [FNF](#), [MM](#)  
 match transport udp [FNF](#), [MM](#)  
 match tunnel-name [ISG](#)  
 match unauthenticated-domain [ISG](#)  
 match unauthenticated-username [ISG](#)  
 match url [SEC](#)  
 match url category [SEC](#)  
 match url reputation [SEC](#)  
 match url-keyword urlf-glob [SEC](#)  
 match user-group [SEC](#)  
 match vlan [MM](#), [WL](#)  
 match vlan (QoS) [QOS](#)  
 match vlan inner [QOS](#)  
 match vrf [ISG](#)  
 matchnot (radius-filter) [ISG](#)  
 max bandwidth [BBA](#)  
 max prefix [OER](#)  
 max prefix (PfR) [PFR](#)  
 max range receive [OER](#)  
 max range receive (PfR) [PFR](#)  
 max vc [BBA](#)  
 max-area-addresses [IRS](#)  
 max-associations (SSID configuration mode) [WL](#)  
 max-bandwidth [VR](#)  
 max-call-rate-per-scope [SBCU](#)  
 max-calls [VR](#)  
 max-clients [SAF](#)  
 max-concurrent-sessions [SBCU](#)  
 max-conn (dial peer) [VR](#)  
 max-connection [VR](#)  
 max-connections [SBCU](#)  
 max-delay [SLA](#)  
 max-destination [SEC](#)  
 max-dropout [MM](#)  
 max-dropout (policy RTP) [MM](#)  
 max-forwards [VR](#)  
 max-header-length [SEC](#)  
 max-in-call-msg-rate [SBCU](#)  
 max-incomplete [SEC](#)  
 max-incomplete (parameter-map type) [SEC](#)  
 max-incomplete aggressive-aging [SEC](#)  
 max-llc2-rcvbufs [IBM](#)  
 max-llc2-sessions [IBM](#)  
 max-logins [SEC](#)  
 max-lsa [OSPF](#)

max-lsp-lifetime (OTV) [WAN](#)  
 max-message [WSMA](#)  
 max-metric router-lsa [IPv6](#), [OSPF](#)  
 max-num-calls [SBCU](#)  
 max-out-call-msg-rate [SBCU](#)  
 max-range-utilization [OER](#)  
 max-range-utilization (PfR) [PFR](#)  
 max-recursive-depth [SBCU](#)  
 max-redirects [VR](#)  
 max-regs [SBCU](#)  
 max-regs-rate-per-scope [SBCU](#)  
 max-reorder [MM](#)  
 max-reorder (policy RTP) [MM](#)  
 max-request [SEC](#)  
 max-reserved-bandwidth [IR](#), [QOS](#)  
 max-resp-pak [SEC](#)  
 max-responses [SBCU](#)  
 max-retry-attempts [SEC](#)  
 max-sessions host [SSG](#)  
 max-subscription [VR](#)  
 max-updates [SBCU](#)  
 max-uri-length [SEC](#)  
 max-users [SEC](#)  
 max-users (WebVPN) [SEC](#)  
 max-xmit-utilization [OER](#)  
 max-xmit-utilization (PfR) [PFR](#)  
 max1 lookup [VR](#)  
 max1 retries [VR](#)  
 max2 lookup [VR](#)  
 max2 retries [VR](#)  
 maxclients [SLB](#)  
 maxconns (firewall farm TCP protocol) [SLB](#)  
 maxconns (firewall farm datagram protocol) [SLB](#)  
 maxconns (server farm) [SLB](#)  
 maximum [CF](#)  
 maximum (local policy) [QOS](#)  
 maximum bandwidth ingress [QOS](#)  
 maximum bandwidth percent [QOS](#)  
 maximum buffer-size [VR](#)  
 maximum cdrflush-timer [VR](#)  
 maximum conference-participants [VR](#)  
 maximum delay-class [MWG](#)  
 maximum fileclose-timer [VR](#)  
 maximum header [QOS](#)  
 maximum meps [CE](#)  
 maximum pdp-context [MWG](#)  
 maximum peak-throughput [MWG](#)  
 maximum retry-count [VR](#)  
 maximum routes [IPv6](#), [MP](#)  
 maximum routes (MTR) [MTR](#)  
 maximum sessions (DSP farm profile) [IPv6](#), [VR](#)  
 maximum traffic-class [MWG](#)  
 maximum utilization receive [OER](#)  
 maximum utilization receive (PfR) [PFR](#)  
 maximum-lus [IBM](#)  
 maximum-paths [IRI](#)  
 maximum-paths (IPv6) [IPv6](#)  
 maximum-paths (OSPFv3) [IPv6](#)  
 maximum-paths eibgp [BGP](#)  
 maximum-paths ibgp [BGP](#), [IPv6](#)  
 maximum-prefix [EIGRP](#)  
 maximum-service (EIGRP) [SAF](#)  
 maximum-sessions [SLA](#)  
 mbr traffic-class [MWG](#)  
 mbssid [WL](#)  
 mc-peer [PFR](#)  
 mdix auto [IR](#)  
 mdl [IR](#)  
 mdn [VR](#)  
 mdr download reserve memory image [HA](#)  
 mdt data [IMC](#)  
 mdt data mpls mldp [IMC](#)  
 mdt default [IMC](#)  
 mdt log-reuse [IMC](#)  
 mdt preference [IMC](#)  
 measurement-retry [SLA](#)  
 media [VR](#)  
 media address preserve [SBCU](#)

media bandwidth-fields ignore [SBCU](#)  
media bypass [SBCU](#)  
media bypass type [SBCU](#)  
media class [VR](#)  
media limits [SBCU](#)  
media police [SBCU](#)  
media profile asp [VR](#)  
media profile nr [VR](#)  
media profile police [VR](#)  
media profile recorder [VR](#)  
media service [VR](#)  
media-address [SBCU](#)  
media-address ipv4 [SBCU](#)  
media-address ipv6 [SBCU](#)  
media-address pool [SBCU](#)  
media-address pool ipv4 [SBCU](#)  
media-address pool ipv6 [SBCU](#)  
media-gateway [SBCU](#)  
media-gateway policy type [SBCU](#)  
media-inactivity-criteria [VR](#)  
media-late-to-early-iw [SBCU](#)  
media-line [SBCU](#)  
media-policy [SBCU](#)  
media-recording [VR](#)  
media-timeout [SBCU](#)  
media-timeout (session border controller) [SBCU](#)  
media-type [IR](#)  
media-type auto-failover [IR](#)  
mediacard [VR](#)  
mediatrace [MM](#)  
mediatrace flow-specifier [MM](#)  
mediatrace initiator [MM](#)  
mediatrace path-specifier [MM](#)  
mediatrace poll [MM](#)  
mediatrace profile perf-monitor [MM](#)  
mediatrace profile system [MM](#)  
mediatrace responder [MM](#)  
mediatrace schedule [MM](#)  
mediatrace session-params [MM](#)  
medium p2p [MP](#)  
meetme-conference [VR](#)  
member [DIA](#)  
member (VRF list) [EVN](#)  
member (dial peer cor list) [DIA, VR](#)  
member subslot [CBL, IR](#)  
meminfo [CBL](#)  
memory cache error-recovery [CF](#)  
memory cache error-recovery options [CF](#)  
memory free low-watermark [CF](#)  
memory io [ERM](#)  
memory lite [CF](#)  
memory processor [ERM](#)  
memory reserve [CF](#)  
memory reserve critical [CF](#)  
memory sanity [CF](#)  
memory scan [CF](#)  
memory statistics history table [ERM](#)  
memory-size iomem [CF](#)  
menu menu-name single-space [CF](#)  
menu &lt;menu-name&gt; single-space [CF](#)  
menu (EXEC) [CF](#)  
menu clear-screen [CF](#)  
menu command [CF](#)  
menu default [CF](#)  
menu line-mode [CF](#)  
menu options [CF](#)  
menu prompt [CF](#)  
menu status-line [CF](#)  
menu text [CF](#)  
menu title [CF](#)  
mep archive-hold-time [CE](#)  
mep crosscheck mpid evc [CE](#)  
mep crosscheck mpid vlan [CE](#)  
mep mpid [CE](#)  
message retry count [SEC](#)  
message retry interval [SEC](#)  
message-authenticator ignore [ISG](#)  
message-exchange max-failures [VR](#)



metadata application-params [QOS](#)  
 metadata flow [QOS](#)  
 metadata flow (Troubleshooting) [QOS](#)  
 metadatacache [WAN](#)  
 method [CBL](#), [VR](#)  
 method (editor) [SBCU](#)  
 method (session border controller) [SBCU](#)  
 method packetcable-em [SBCU](#)  
 method xml [SBCU](#)  
 method-editor [SBCU](#)  
 method-list [ISG](#)  
 method-profile [SBCU](#)  
 metric [IRS](#)  
 metric holddown [EIGRP](#)  
 metric maximum-hops [EIGRP](#)  
 metric rib-scale [EIGRP](#)  
 metric weights (EIGRP) [EIGRP](#), [IPV6](#), [SAF](#)  
 metric weights (ISO&#160;CLNS) [ISO](#)  
 metric-list (monitoring profile) [MM](#)  
 metric-list (system profile) [MM](#)  
 metric-style narrow [MP](#)  
 metric-style transition [MP](#)  
 metric-style wide [IRS](#), [MP](#)  
 mgcp [VR](#)  
 mgcp behavior [VR](#)  
 mgcp behavior comedia-check-media-src [VR](#)  
 mgcp behavior comedia-role [VR](#)  
 mgcp behavior comedia-sdp-force [VR](#)  
 mgcp behavior g729-variants static-pt [VR](#)  
 mgcp bind [VR](#)  
 mgcp block-newcalls [VR](#)  
 mgcp call-agent [VR](#)  
 mgcp codec [VR](#)  
 mgcp codec gsmamr-nb [VR](#)  
 mgcp codec ilbc [VR](#)  
 mgcp crypto rfc-preferred [VR](#)  
 mgcp debug-header [VR](#)  
 mgcp default-package [VR](#)  
 mgcp disconnect-delay [VR](#)  
 mgcp dns stale threshold [VR](#)  
 mgcp dtmf-relay [VR](#)  
 mgcp endpoint offset [VR](#)  
 mgcp explicit hookstate [VR](#)  
 mgcp fax rate [VR](#)  
 mgcp fax t38 [VR](#)  
 mgcp fax-relay [VR](#)  
 mgcp ip qos dscp [VR](#)  
 mgcp ip-tos [VR](#)  
 mgcp lawful-intercept [VR](#)  
 mgcp max-waiting-delay [VR](#)  
 mgcp modem passthrough codec [VR](#)  
 mgcp modem passthrough mode [VR](#)  
 mgcp modem passthrough voip redundancy [VR](#)  
 mgcp modem passthru [VR](#)  
 mgcp modem relay voip gateway-xid [VR](#)  
 mgcp modem relay voip latency [VR](#)  
 mgcp modem relay voip mode [VR](#)  
 mgcp modem relay voip mode sse [VR](#)  
 mgcp modem relay voip sprt retries [VR](#)  
 mgcp modem relay voip sprt v14 [VR](#)  
 mgcp package-capability [VR](#)  
 mgcp persistent [VR](#)  
 mgcp piggyback message [VR](#)  
 mgcp playout [VR](#)  
 mgcp profile [VR](#)  
 mgcp quality-threshold [VR](#)  
 mgcp quarantine mode [VR](#)  
 mgcp quarantine persistent-event disable [VR](#)  
 mgcp request timeout [VR](#)  
 mgcp restart-delay [VR](#)  
 mgcp rtp payload-type [VR](#)  
 mgcp rtp unreachable timeout [VR](#)  
 mgcp rtrcac [VR](#)  
 mgcp sched-time [VR](#)  
 mgcp sdp [VR](#)  
 mgcp sgcp disconnect notify [VR](#)  
 mgcp sgcp restart notify [VR](#)  
 mgcp src-cac [VR](#)



mgcp timer [VR](#)  
 mgcp tse payload [VR](#)  
 mgcp vad [VR](#)  
 mgcp validate call-agent source-ipaddr [VR](#)  
 mgcp validate domain-name [VR](#)  
 mgcp voice-quality-stats [VR](#)  
 microcode (12000) [CF](#)  
 microcode (7000/7500) [CF](#)  
 microcode (7200) [CF](#)  
 microcode (uBR10012) [CBL](#)  
 microcode reload (12000) [CF](#)  
 microcode reload (7000 7500) [CF](#)  
 microcode reload (7000/7500) [CF](#)  
 microcode reload (7200) [CF](#)  
 microcode reload (uBR10012) [CBL](#)  
 microcode reload controller [IR](#), [VR](#)  
 mid [ATM](#)  
 midcall-signaling [VR](#)  
 mime-type [SEC](#)  
 min-se (SIP) [VR](#)  
 min-sequential [MM](#)  
 min-sequential (policy RTP) [MM](#)  
 minor rising [ERM](#)  
 minor-alert-size [SBCU](#)  
 mip auto-create [CE](#)  
 mip auto-create (cfm-srv) [CE](#)  
 mitigation [SEC](#)  
 mkdir [CF](#)  
 mkdir disk0: [CF](#)  
 mlacp interchassis group [CE](#)  
 mlacp lag-priority [CE](#)  
 mlacp node-id [CE](#)  
 mlacp system-mac [CE](#)  
 mlacp system-priority [CE](#)  
 mls acl team default-result [SEC](#)  
 mls acl team override dynamic dhcp-snooping [SEC](#)  
 mls acl team share-global [SEC](#)  
 mls acl vacl apply-self [SEC](#)  
 mls aclmerge algorithm [SEC](#)  
 mls aging fast [NF](#)  
 mls aging long [NF](#)  
 mls aging normal [NF](#)  
 mls aging slb normal [SLB](#)  
 mls aging slb process [SLB](#)  
 mls cef maximum-routes [IPV6](#), [ISW](#)  
 mls cef tunnel fragment [ISW](#)  
 mls erm priority [IPV6](#), [ISW](#)  
 mls exclude acl-deny [NF](#)  
 mls exclude protocol [IR](#)  
 mls flow [NF](#)  
 mls ip [ISW](#)  
 mls ip acl port expand [SEC](#)  
 mls ip cef accounting per-prefix [ISW](#)  
 mls ip cef load-sharing [ISW](#)  
 mls ip cef rate-limit [ISW](#)  
 mls ip cef rpf hw-enable-rpf-acl [ISW](#)  
 mls ip cef rpf interface-group [ISW](#)  
 mls ip cef rpf multipath [ISW](#)  
 mls ip delete-threshold [IR](#)  
 mls ip directed-broadcast [IR](#)  
 mls ip inspect [SEC](#)  
 mls ip install-threshold [IAP](#)  
 mls ip multicast (global configuration) [IMC](#)  
 mls ip multicast (interface configuration) [IMC](#)  
 mls ip multicast bidir gm-scan-interval [IMC](#)  
 mls ip multicast connected [IMC](#)  
 mls ip multicast consistency-check [IMC](#)  
 mls ip multicast flow-stat-timer [IMC](#)  
 mls ip multicast non-rpf aging [IMC](#)  
 mls ip multicast replication-mode [IMC](#)  
 mls ip multicast sso [HA](#), [IMC](#)  
 mls ip multicast stub [IMC](#)  
 mls ip multicast threshold [IMC](#)  
 mls ip nat netflow-frag-l4-zero [NF](#)  
 mls ip pbr [QOS](#)  
 mls ip reflexive ndr-entry team [IAP](#)  
 mls ip slb purge global [SLB](#)  
 mls ip slb search wildcard [SLB](#)

mls ipv6 acl compress address unicast [IPV6](#)  
 mls ipv6 acl source [IPV6](#)  
 mls ipv6 vrf [IPV6](#), [MP](#)  
 mls ipx [IR](#)  
 mls l2tpv3 reserve [WAN](#)  
 mls mpls [MP](#)  
 mls mpls (guaranteed bandwidth traffic engineering) [MP](#)  
 mls mpls (recirculation) [MP](#)  
 mls mpls qos input uniform-mode [MP](#)  
 mls nde flow [NF](#)  
 mls nde interface [NF](#)  
 mls nde sender [NF](#)  
 mls netflow [NF](#)  
 mls netflow interface [NF](#)  
 mls netflow maximum-flows [NF](#)  
 mls netflow sampling [NF](#)  
 mls netflow usage notify [NF](#)  
 mls qos (global configuration mode) [QOS](#)  
 mls qos (interface configuration mode) [QOS](#)  
 mls qos 10g-only [QOS](#)  
 mls qos aggregate-policer [QOS](#)  
 mls qos bridged [QOS](#)  
 mls qos channel-consistency [QOS](#)  
 mls qos cos [QOS](#)  
 mls qos cos-mutation [QOS](#)  
 mls qos dscp-mutation [QOS](#)  
 mls qos exp-mutation [QOS](#)  
 mls qos loopback [QOS](#)  
 mls qos map [QOS](#)  
 mls qos map cos-dscp [QOS](#)  
 mls qos map cos-mutation [QOS](#)  
 mls qos map dscp-cos [QOS](#)  
 mls qos map dscp-exp [QOS](#)  
 mls qos map dscp-mutation [QOS](#)  
 mls qos map exp-dscp [QOS](#)  
 mls qos map exp-mutation [QOS](#)  
 mls qos map ip-prec-dscp [QOS](#)  
 mls qos map policed-dscp [QOS](#)  
 mls qos marking ignore port-trust [QOS](#)  
 mls qos marking statistics [QOS](#)  
 mls qos mpls trust experimental [QOS](#)  
 mls qos police redirected [QOS](#)  
 mls qos police serial [QOS](#)  
 mls qos protocol [QOS](#)  
 mls qos queue-mode mode-dscp [QOS](#)  
 mls qos queueing-only [QOS](#)  
 mls qos rewrite ip dscp [QOS](#)  
 mls qos statistics-export (global configuration) [QOS](#)  
 mls qos statistics-export (interface configuration) [QOS](#)  
 mls qos statistics-export aggregate-policer [QOS](#)  
 mls qos statistics-export class-map [QOS](#)  
 mls qos statistics-export delimiter [QOS](#)  
 mls qos statistics-export destination [QOS](#)  
 mls qos statistics-export interval [QOS](#)  
 mls qos supervisor 10g-only [QOS](#)  
 mls qos trust [QOS](#)  
 mls qos trust extend [QOS](#)  
 mls qos tunnel gre input uniform-mode [QOS](#)  
 mls qos vlan-based [QOS](#)  
 mls rate-limit all [SEC](#)  
 mls rate-limit layer2 [SEC](#)  
 mls rate-limit multicast ipv4 [SEC](#)  
 mls rate-limit multicast ipv6 [IPV6](#), [SEC](#)  
 mls rate-limit unicast acl [SEC](#)  
 mls rate-limit unicast cef [SEC](#)  
 mls rate-limit unicast ip [SEC](#)  
 mls rate-limit unicast l3-features [SEC](#)  
 mls rate-limit unicast vael-log [SEC](#)  
 mls rp ip [LSW](#)  
 mls rp ip (global) [LSW](#)  
 mls rp ip (interface) [LSW](#)  
 mls rp ip multicast [LSW](#)  
 mls rp ip multicast management-interface [LSW](#)  
 mls rp ipx (global) [LSW](#)  
 mls rp ipx (interface) [LSW](#)  
 mls rp locate ipx [LSW](#)  
 mls rp management-interface [LSW](#)  
 mls rp nde-address [LSW](#)

mls rp vlan-id [LSW](#)  
 mls rp vtp-domain [LSW](#)  
 mls sampling [NF](#)  
 mls switching [LSW](#)  
 mls switching unicast [LSW](#)  
 mls verify [IR](#)  
 mmoip aaa global-password [VR](#)  
 mmoip aaa method fax accounting [VR](#)  
 mmoip aaa method fax authentication [VR](#)  
 mmoip aaa receive-accounting enable [VR](#)  
 mmoip aaa receive-authentication enable [VR](#)  
 mmoip aaa receive-id primary [VR](#)  
 mmoip aaa receive-id secondary [VR](#)  
 mmoip aaa send-accounting enable [VR](#)  
 mmoip aaa send-authentication enable [VR](#)  
 mmoip aaa send-id primary [VR](#)  
 mmoip aaa send-id secondary [VR](#)  
 mn-profile-load-aaa [IMO](#)  
 mobile-network [IMO](#)  
 mobility [IR](#)  
 mode [CF](#), [IR](#)  
 mode (ATM T1 E1 controller) [IR](#), [VR](#)  
 mode (ATM/T1/E1 controller) [IR](#)  
 mode (Flexible NetFlow) [FNF](#)  
 mode (HSA redundancy) [IR](#)  
 mode (IPSec) [SEC](#)  
 mode (OER) [OER](#)  
 mode (RSC redundancy) [IR](#)  
 mode (T1 E1 controller) [IR](#), [VR](#)  
 mode (T1/E1 controller) [IR](#)  
 mode (flow sampler configuration) [NF](#)  
 mode (redundancy) [CBL](#), [HA](#)  
 mode (session border controller) [SBCU](#)  
 mode auto-tunnels [PFR](#)  
 mode bles [VR](#)  
 mode border-element [VR](#)  
 mode bypass [IMC](#), [IMO](#), [IR](#)  
 mode c-12 [IR](#)  
 mode ccs [VR](#)  
 mode dot1q-in-dot1q access-gateway [LSW](#)  
 mode download [IR](#)  
 mode extended [SSG](#)  
 mode monitor [PFR](#)  
 mode ra [SEC](#)  
 mode route [PFR](#)  
 mode secure [SEC](#)  
 mode select-exit [PFR](#)  
 mode sub-cs [SEC](#)  
 mode two-way [IR](#)  
 mode verify bidirectional [PFR](#)  
 mode vt-15 [IR](#)  
 mode y-cable [MWR](#)  
 modem always-on [DIA](#)  
 modem answer-timeout [DIA](#)  
 modem at-mode [DIA](#)  
 modem at-mode-permit [DIA](#)  
 modem autoconfigure discovery [DIA](#)  
 modem autoconfigure type [DIA](#)  
 modem bad [DIA](#)  
 modem buffer-size [DIA](#)  
 modem busyout [DIA](#)  
 modem busyout-threshold [DIA](#)  
 modem call-record [DIA](#)  
 modem callin [DIA](#)  
 modem callout [DIA](#)  
 modem country mica [DIA](#)  
 modem country microcom\_hdms [DIA](#)  
 modem country smart\_acf [DIA](#)  
 modem country v12 [DIA](#)  
 modem cts-alarm [DIA](#)  
 modem dialin [DIA](#)  
 modem dialout controller [DIA](#)  
 modem dtr-active [DIA](#)  
 modem dtr-delay [IR](#)  
 modem enable [DIA](#)  
 modem firmware slot [DIA](#)  
 modem hold-reset [DIA](#)  
 modem host [DIA](#)

modem inout [DIA](#)  
 modem link-info poll time [DIA](#)  
 modem log [DIA](#)  
 modem min-speed max-speed [DIA](#)  
 modem passthrough (dial peer) [VR](#)  
 modem passthrough (voice-service) [VR](#)  
 modem poll retry [DIA](#)  
 modem poll time [DIA](#)  
 modem printer [DIA](#)  
 modem recovery action [DIA](#)  
 modem recovery maintenance [DIA](#)  
 modem recovery threshold [DIA](#)  
 modem recovery-time [DIA](#)  
 modem relay (dial peer) [VR](#)  
 modem relay (voice-service) [VR](#)  
 modem relay gateway-xid [VR](#)  
 modem relay latency [VR](#)  
 modem relay srt retries [VR](#)  
 modem relay srt v14 [VR](#)  
 modem relay sse [VR](#)  
 modem shutdown [DIA](#)  
 modem status-poll [DIA](#)  
 modem-pool [DIA](#)  
 modemcap edit [DIA](#)  
 modemcap entry [DIA](#)  
 modemui [DIA](#)  
 modemui-version [DIA](#)  
 modular-host subslot [CBL](#)  
 monitor call application event-log [VR](#)  
 monitor call leg event-log [VR](#)  
 monitor capture [EPC](#)  
 monitor capture buffer [EPC](#)  
 monitor capture point [EPC](#)  
 monitor capture point associate [EPC](#)  
 monitor capture point disassociate [EPC](#)  
 monitor capture point start [EPC](#)  
 monitor capture point stop [EPC](#)  
 monitor elog trigger position [ISW](#)  
 monitor event ipv6 static [IPV6](#)  
 monitor event-trace (EXEC) [CF](#), [ISW](#)  
 monitor event-trace (global) [CF](#), [ISW](#)  
 monitor event-trace cef (EXEC) [ISW](#)  
 monitor event-trace cef (global) [ISW](#)  
 monitor event-trace cef ipv4 (global) [ISW](#)  
 monitor event-trace cef ipv6 (global) [IPV6](#), [ISW](#)  
 monitor event-trace cpu-report (EXEC) [BSM](#)  
 monitor event-trace cpu-report (global) [BSM](#)  
 monitor event-trace dmvpn [SEC](#)  
 monitor event-trace dump-traces [CF](#)  
 monitor event-trace gdoi (global) [CF](#)  
 monitor event-trace ipv6 spd [IPV6](#), [SEC](#)  
 monitor event-trace sbc (EXEC) [HA](#)  
 monitor event-trace sbc (global) [HA](#)  
 monitor event-trace sbc ha (EXEC) [SBCU](#)  
 monitor event-trace sbc ha (global) [SBCU](#)  
 monitor l2tun counters tunnel l2tp [WAN](#)  
 monitor loss counter [CE](#)  
 monitor metric ip-cbr [MM](#)  
 monitor metric rtp [MM](#)  
 monitor parameters [MM](#)  
 monitor pcm-tracer capture-destination [CF](#)  
 monitor pcm-tracer delayed-start [CF](#)  
 monitor pcm-tracer profile [CF](#)  
 monitor peer bfd [IRI](#), [MP](#), [WAN](#)  
 monitor permit-list [CF](#)  
 monitor pids [QOS](#)  
 monitor probe icmp-ping [VR](#)  
 monitor service instance [CE](#)  
 monitor session [LSW](#)  
 monitor session (VLAN) [LSW](#)  
 monitor session egress replication-mode [CF](#)  
 monitor session type [CF](#)  
 monitor traffic line [TSV](#)  
 monitor-interval [MM](#)  
 monitor-period [OER](#)  
 monitor-period (PfR) [PFR](#)  
 monitoring [IR](#)  
 monitoring-basics [CBL](#)

monitoring-duration [CBL](#)  
 mop device-code [CF](#)  
 mop enabled [DEC](#), [IR](#)  
 mop retransmit-timer [CF](#)  
 mop retries [CF](#)  
 mop sysid [IR](#)  
 more [CF](#)  
 more url begin [CF](#)  
 more url exclude [CF](#)  
 more url include [CF](#)  
 more &lt;url&gt; begin [CF](#)  
 more &lt;url&gt; exclude [CF](#)  
 more &lt;url&gt; include [CF](#)  
 more flh:logfile [CF](#)  
 mos [OER](#)  
 mos (PfR) [PFR](#)  
 motd-banner [CF](#)  
 mpls atm control-vc [MP](#)  
 mpls atm cos [MP](#)  
 mpls atm disable-headend-vc [MP](#)  
 mpls atm multi-vc [MP](#)  
 mpls atm vp-tunnel [MP](#)  
 mpls atm vpi [MP](#)  
 mpls bgp forwarding [MP](#)  
 mpls control-word [MP](#)  
 mpls cos-map [MP](#)  
 mpls discovery vpn interval [SLA](#)  
 mpls discovery vpn next-hop [SLA](#)  
 mpls experimental [MP](#), [QOS](#)  
 mpls export interval [MP](#)  
 mpls export vpnv4 prefixes [MP](#)  
 mpls forwarding bgp [MP](#)  
 mpls ip (global configuration) [MP](#)  
 mpls ip (interface configuration) [MP](#)  
 mpls ip default-route [MP](#)  
 mpls ip encapsulate explicit-null [MP](#)  
 mpls ip propagate-ttl [MP](#)  
 mpls ip ttl-expiration pop [MP](#)  
 mpls ipv6 source-interface [IPV6](#), [MP](#)  
 mpls l2transport route [MP](#)  
 mpls label [MP](#)  
 mpls label mode [MP](#)  
 mpls label mode (6VPE) [MP](#)  
 mpls label protocol (global configuration) [MP](#)  
 mpls label protocol (interface configuration) [MP](#)  
 mpls label range [MP](#)  
 mpls ldp address-message [MP](#)  
 mpls ldp advertise-labels [MP](#)  
 mpls ldp advertise-labels old-style [MP](#)  
 mpls ldp atm control-mode [MP](#)  
 mpls ldp atm vc-merge [MP](#)  
 mpls ldp autoconfig [MP](#)  
 mpls ldp backoff [MP](#)  
 mpls ldp discovery [MP](#)  
 mpls ldp discovery transport-address [MP](#)  
 mpls ldp explicit-null [MP](#)  
 mpls ldp graceful-restart [MP](#)  
 mpls ldp graceful-restart timers forwarding-holding [MP](#)  
 mpls ldp graceful-restart timers max-recovery [MP](#)  
 mpls ldp graceful-restart timers neighbor-liveness [MP](#)  
 mpls ldp holdtime [MP](#)  
 mpls ldp igp autoconfig [MP](#)  
 mpls ldp igp sync [MP](#)  
 mpls ldp igp sync holddown [MP](#)  
 mpls ldp label [MP](#)  
 mpls ldp logging neighbor-changes [MP](#)  
 mpls ldp logging password configuration [MP](#)  
 mpls ldp logging password rollover [MP](#)  
 mpls ldp loop-detection [MP](#)  
 mpls ldp maxhops [MP](#)  
 mpls ldp neighbor implicit-withdraw [MP](#)  
 mpls ldp neighbor labels accept [MP](#)  
 mpls ldp neighbor password [MP](#)  
 mpls ldp neighbor targeted [MP](#)  
 mpls ldp password fallback [MP](#)  
 mpls ldp password option [MP](#)  
 mpls ldp password required [MP](#)  
 mpls ldp password rollover duration [MP](#)

- mpls ldp path-vector maxlength [MP](#)
- mpls ldp router-id [IPv6, MP](#)
- mpls ldp session protection [MP](#)
- mpls ldp sync [MP](#)
- mpls ldp tcp pak-priority [MP](#)
- mpls load-balance per-label [MP](#)
- mpls lsp ping ipv4 [SLA](#)
- mpls lsp ping pseudowire [SLA](#)
- mpls lsp trace ipv4 [SLA](#)
- mpls mldp forwarding recursive [IMC](#)
- mpls mldp logging notifications [IMC](#)
- mpls mldp path [IMC](#)
- mpls mtu [MP](#)
- mpls netflow egress [MP, NF](#)
- mpls oam [MP](#)
- mpls prefix-map [MP](#)
- mpls request-labels for [MP](#)
- mpls static binding ipv4 [MP](#)
- mpls static binding ipv4 vrf [MP](#)
- mpls static crossconnect [MP](#)
- mpls tp [MP](#)
- mpls tp link [MP](#)
- mpls tp lsp [MP](#)
- mpls traffic-eng [MP](#)
- mpls traffic-eng administrative-weight [MP](#)
- mpls traffic-eng area [MP](#)
- mpls traffic-eng atm cos global-pool [MP](#)
- mpls traffic-eng atm cos sub-pool [MP](#)
- mpls traffic-eng attribute-flags [MP](#)
- mpls traffic-eng auto-bw timers [IPv6, MP](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel backup [MP](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel backup config [MP](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel backup config affinity [MP](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel backup nhop-only [MP](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel backup srlg exclude [MP](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel backup timers [MP](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel backup tunnel-num [MP](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel mesh [MP](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel mesh tunnel-num [MP](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel primary config [MP](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel primary config mpls ip [MP](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel primary onehop [MP](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel primary timers [MP](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel primary tunnel-num [MP](#)
- mpls traffic-eng backup-path [MP](#)
- mpls traffic-eng backup-path tunnel [MP](#)
- mpls traffic-eng ds-te bc-model [MP](#)
- mpls traffic-eng ds-te mode [MP](#)
- mpls traffic-eng fast-reroute  
backup-prot-preemption [MP](#)
- mpls traffic-eng fast-reroute promote [MP](#)
- mpls traffic-eng fast-reroute timers [MP](#)
- mpls traffic-eng flooding thresholds [MP](#)
- mpls traffic-eng interface [MP](#)
- mpls traffic-eng link timers bandwidth-hold [MP](#)
- mpls traffic-eng link timers periodic-flooding [MP](#)
- mpls traffic-eng link-management timers  
bandwidth-hold [MP](#)
- mpls traffic-eng link-management timers  
periodic-flooding [MP](#)
- mpls traffic-eng logging lsp [MP](#)
- mpls traffic-eng logging tunnel [MP](#)
- mpls traffic-eng lsp attributes [MP](#)
- mpls traffic-eng mesh-group [MP](#)
- mpls traffic-eng multicast-intact [MP](#)
- mpls traffic-eng passive-interface [MP](#)
- mpls traffic-eng path-option list [MP](#)
- mpls traffic-eng path-selection metric [MP](#)
- mpls traffic-eng reoptimize [MP](#)
- mpls traffic-eng reoptimize events [MP](#)
- mpls traffic-eng reoptimize timers delay [MP](#)
- mpls traffic-eng reoptimize timers frequency [MP](#)
- mpls traffic-eng router-id [MP](#)
- mpls traffic-eng scanner [MP](#)
- mpls traffic-eng signalling advertise explicit-null [MP](#)
- mpls traffic-eng signalling advertise implicit-null [MP](#)
- mpls traffic-eng srlg [MP](#)
- mpls traffic-eng topology holddown sigerr [MP](#)
- mpls traffic-eng tunnels (global configuration) [MP](#)

mpls traffic-eng tunnels (interface configuration) [MP](#)  
 mpls ttl-dec [MP](#)  
 mpoa client config name [ATM](#)  
 mpoa client name [ATM](#)  
 mpoa server config name [ATM](#)  
 mpoa server name [ATM](#)  
 mpoa server name trigger ip-address [ATM](#)  
 mrp client rtpsetup enable [VR](#)  
 mrp client session history duration [VR](#)  
 mrp client session history records [VR](#)  
 mrp client session nooffailures [VR](#)  
 mrp client statistics enable [VR](#)  
 mrp client timeout connect [VR](#)  
 mrp client timeout message [VR](#)  
 mrinfo [IMC](#)  
 mrm [IMC](#)  
 msid (SSG-radius-proxy-timers) [SSG](#)  
 msisdn suppression [MWG](#)  
 mstat [IMC](#)  
 mta receive aliases [VR](#)  
 mta receive disable-dsn [VR](#)  
 mta receive generate [VR](#)  
 mta receive generate-mdn [VR](#)  
 mta receive maximum-recipients [VR](#)  
 mta send filename [VR](#)  
 mta send mail-from [VR](#)  
 mta send origin-prefix [VR](#)  
 mta send postmaster [VR](#)  
 mta send return-receipt-to [VR](#)  
 mta send server [VR](#)  
 mta send subject [VR](#)  
 mta send success-fax-only [VR](#)  
 mta send with-subject [VR](#)  
 mtrace [IMC](#)  
 mtu [IR](#), [MP](#)  
 multi-homed [IMO](#)  
 multi-path (mobile networks) [IMO](#)  
 multi-path (mobile router) [IMO](#)  
 multi-topology [IPv6](#)  
 multihop-hostname [BBA](#), [VPD](#)  
 multilink [DIA](#)  
 multilink bundle-name [DIA](#)  
 multilink virtual-template [DIA](#)  
 multiqueue [ATM](#)  
 multiring [BR](#), [IBM](#)  
 multiring trcrf-vlan [BR](#)  
 music-threshold [VR](#)  
 mvr [IR](#), [LSW](#)  
 mvr group [LSW](#)  
 mvr immediate [LSW](#)  
 mvr max-groups [LSW](#)  
 mvr querytime [LSW](#)  
 mvr type [LSW](#)  
 mvr vlan [LSW](#)  
 mvrp global [LSW](#)  
 mvrp mac-learning [LSW](#)  
 mvrp registration [LSW](#)  
 mvrp timer [LSW](#)  
 mvrp vlan creation [LSW](#)  
 mwi [VR](#)  
 mwi (supplementary-service) [VR](#)  
 mwi-server [VR](#)



