



Cisco IOS Master Command List, All Releases

First Published: February 2008

Last Updated: November 2009

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 in the HTML of this document, the Find function in your Web browser, or the Command Lookup Tool (<https://tools.cisco.com/Support/CLILookup>) where you will be prompted to provide your Cisco.com username and password. To access the documentation for a particular command, click on the command name. This list is intended to be used online only.

Command Reference Designators

ATK	Cisco IOS AppleTalk Command Reference
ATM	Cisco IOS Asynchronous Transfer Mode Command Reference
BBA	Cisco IOS Broadband Access Aggregation and DSL Command Reference
BR	Cisco IOS Bridging Command Reference
CBL	Cisco IOS Cable Command Reference
CE	Cisco IOS Carrier Ethernet Command Reference
CF	Cisco IOS Configuration Fundamentals Command Reference
DB	Cisco IOS Debug Command Reference
DEC	Cisco IOS DECnet Command Reference
DIA	Cisco IOS Dial Technologies Command Reference
FNF	Cisco IOS Flexible NetFlow Command Reference
HA	Cisco IOS High Availability Command Reference
IBM	Cisco IOS IBM Networking Command Reference
IAD	Cisco IOS IP Addressing Services Command Reference
IAP	Cisco IOS IP Application Services Command Reference
IMC	Cisco IOS IP Multicast Command Reference
IMO	Cisco IOS IP Mobility Command Reference
IPv6	Cisco IOS IPv6 Command Reference
IPX	Cisco IOS Novell IPX Command Reference
IR	Cisco IOS Interface and Hardware Component Command Reference

IRP	Cisco IOS IP Routing Protocols Command Reference
ISG	Cisco IOS ISG Command Reference
ISO	Cisco IOS ISO CLNS Command Reference
ISW	Cisco IOS IP Switching Command Reference
LSW	Cisco IOS LAN Switching Command Reference
MP	Cisco IOS Multiprotocol Label Switching 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 Packet Data Serving Node Command Reference
MWR	Cisco IOS Mobile Wireless Radio Access Networking Command Reference
NF	Cisco IOS NetFlow Command Reference
NM	Cisco IOS Network Management Command Reference
OER	Cisco IOS Optimized Edge Routing Command Reference
QOS	Cisco IOS Quality of Service Solutions Command Reference
SBC	Cisco IOS Integrated Session Border Control Command Reference
SEC	Cisco IOS Security Command Reference
SLA	Cisco IOS IP SLAs 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-1298
mac access-group	LSW-48 , SEC-1299
mac access-group in	CE-125
mac access-list extended	CE-127 , LSW-50
mac limit maximum addresses	CE-131

- mac packet-classify [LSW-53](#)
- mac packet-classify use vlan [LSW-55](#)
- mac security [CE-132](#)
- mac-address [BR-114](#), [CBL-815](#), [IBM-464](#)
- mac-address (ATM) [ATM-214](#)
- mac-address (RITE) [SEC-1301](#)
- mac-address (virtual switch) [IR-476](#), [VS-27](#)
- mac-address-table aging-time [LSW-56](#)
- mac-address-table dynamic [LSW-58](#)
- mac-address-table learning [IR-474](#), [LSW-61](#)
- mac-address-table learning (virtual switch) [VS-29](#)
- mac-address-table limit [LSW-63](#)
- mac-address-table notification change [LSW-66](#)
- mac-address-table notification mac-move [LSW-67](#)
- mac-address-table notification threshold [LSW-68](#)
- mac-address-table secure [IR-478](#), [LSW-70](#)
- mac-address-table static [LSW-73](#)
- mac-address-table synchronize [LSW-77](#)
- mac-address-table unicast-flood [LSW-78](#)
- macro (global configuration) [CF-298](#)
- macro (interface configuration) [CF-300](#)
- main-cpu [CBL-817](#)
- main-fiber port [IR-481](#)
- maintenance-mode [CBL-819](#)
- major rising [NM-627](#)
- management server password [BBA-57](#)
- management server url [BBA-58](#)
- manager [IMC-320](#)
- manager (DFP agent) [IAP-229](#)
- mandatory-transport [SBC-251](#)
- map q850-cause [VR-1086](#)
- map-class atm [ATM-216](#)
- map-class dialer [DIA-421](#)
- map-class frame-relay [WAN-282](#)
- map-group [WAN-284](#)
- map-list [WAN-286](#)
- map-status-code [SBC-252](#)
- marking [SBC-253](#)
- mask [IPv6-827](#)
- mask (IPv4) [NF-88](#)
- mask (policy-map) [SEC-1303](#)
- mask-urls [SEC-1304](#)
- master [OER-99](#)
- match (NetFlow) [NF-92](#)
- match (ruleset) [TSV-86](#)
- match (VLAN access-map) [LSW-80](#)
- match access-group [QOS-334](#), [SEC-1305](#)
- match access-group (ISG) [ISG-119](#)
- match access-group name [IPv6-829](#)
- match access-list [ISG-121](#)
- match address (GDOI local server) [SEC-1308](#)
- match address (IPSec) [SEC-1309](#)
- match any [QOS-337](#)
- match application name [FNF-88](#)
- match as-path [IRG-177](#), [IRP-168](#)
- match atm-clp [QOS-339](#)
- match atm-vci [QOS-341](#)
- match authen-status [ISG-122](#)
- match authenticated-domain [ISG-124](#)
- match authenticated-username [ISG-126](#)
- match body regex [SEC-1311](#)
- match certificate (ca-trustpoint) [SEC-1313](#)
- match certificate (ISAKMP) [SEC-1316](#)
- match certificate override cdp [SEC-1317](#)
- match certificate override oosp [SEC-1319](#)
- match class-map [SEC-1321](#)
- match clns address [ISO-80](#)
- match clns next-hop [ISO-82](#)
- match clns route-source [ISO-84](#)
- match cmd [SEC-1323](#)
- match community [IRG-179](#), [IRP-170](#)
- match cos [QOS-342](#)
- match cos inner [QOS-344](#)
- match data-length [SEC-1325](#)
- match datalink dot1q vlan [FNF-89](#)
- match datalink mac [FNF-91](#)
- match destination-address mac [QOS-345](#)
- match discard-class [QOS-346](#)

- match dnis [ISG-128](#)
- match dscp [IPv6-831, QOS-347](#)
- match extcommunity [IRE-72, IRG-181, IRP-172](#)
- match field [QOS-349](#)
- match file-transfer [SEC-1326](#)
- match flow [FNF-93](#)
- match flow pdp [MWG-362, QOS-351](#)
- match fr-de [WAN-289](#)
- match fr-dlci [QOS-353](#)
- match header count [SEC-1328](#)
- match header length gt [SEC-1330](#)
- match header regex [SEC-1332](#)
- match identity [IPv6-833, SEC-1335](#)
- match input vlan [QOS-354](#)
- match input-interface [QOS-357](#)
- match interface (Flexible NetFlow) [FNF-95](#)
- match interface (IP) [IRP-953, IRP-953](#)
- match interface (ISO CLNS) [ISO-86](#)
- match invalid-command [SEC-1337](#)
- match ip address [IRP-955, IRP-955](#)
- match ip address (OER) [OER-101](#)
- match ip dscp [QOS-359](#)
- match ip next-hop [IRP-959, IRP-959](#)
- match ip precedence [QOS-360](#)
- match ip route-source [IRP-961, IRP-961](#)
- match ip rtp [QOS-361](#)
- match ipv4 [FNF-96](#)
- match ipv4 destination [FNF-98](#)
- match ipv4 fragmentation [FNF-100](#)
- match ipv4 section [FNF-102](#)
- match ipv4 source [FNF-104](#)
- match ipv4 total-length [FNF-106](#)
- match ipv4 ttl [FNF-107](#)
- match ipv6 [FNF-108](#)
- match ipv6 address [IPv6-835](#)
- match ipv6 destination [FNF-110](#)
- match ipv6 extension map [FNF-111](#)
- match ipv6 fragmentation [FNF-113](#)
- match ipv6 hop-limit [FNF-114](#)
- match ipv6 length [FNF-115](#)
- match ipv6 next-hop [IPv6-837](#)
- match ipv6 route-source [IPv6-839](#)
- match ipv6 section [FNF-116](#)
- match ipv6 source [FNF-118](#)
- match length [IPv6-841, IRP-963, IRP-963](#)
- match local-preference [IRG-183, IRP-174](#)
- match login clear-text [SEC-1338](#)
- match media [ISG-130](#)
- match message [SEC-1339](#)
- match metric (IP) [IRP-965, IRP-965](#)
- match metric (ISO CLNS) [ISO-88](#)
- match mime content-type regex [SEC-1341](#)
- match mime encoding [SEC-1343](#)
- match mlp-negotiated [ISG-132](#)
- match mpls experimental [QOS-363](#)
- match mpls experimental topmost [QOS-365](#)
- match mpls-label [HA-328, IPv6-843, MP-127](#)
- match nas-port [ISG-134](#)
- match no-username [ISG-136](#)
- match not [QOS-366](#)
- match oer learn [OER-103](#)
- match packet length (class-map) [QOS-368](#)
- match policy-list [IRG-185, IRP-176](#)
- match port-type [QOS-370](#)
- match precedence [IPv6-845, QOS-371](#)
- match program-number [SEC-1345](#)
- match protocol [IPv6-848, QOS-374](#)
- match protocol (ISG) [ISG-138](#)
- match protocol (L2TPv3) [WAN-290](#)
- match protocol (NBAR) [QOS-380](#)
- match protocol (zone) [SEC-1346](#)
- match protocol citrix [QOS-399](#)
- match protocol fasttrack [QOS-401](#)
- match protocol gnutella [QOS-403](#)
- match protocol h323-annexe [SEC-1349](#)
- match protocol h323-nxg [SEC-1350](#)
- match protocol http [QOS-405](#)
- match protocol pppoe-discovery [QOS-410](#)

- match protocol rtp [QOS-412](#)
- match protocol-violation [SEC-1351](#)
- match qos-group [QOS-414](#)
- match recipient address regex [SEC-1352](#)
- match recipient count gt [SEC-1354](#)
- match recipient invalid count gt [SEC-1356](#)
- match reply ehlo [SEC-1358](#)
- match req-resp [SEC-1360](#)
- match req-resp body length [SEC-1361](#)
- match req-resp header content-type [SEC-1362](#)
- match req-resp header transfer-encoding [SEC-1365](#)
- match req-resp protocol-violation [SEC-1367](#)
- match request [SEC-1368](#)
- match request length [SEC-1370](#)
- match request method [SEC-1372](#)
- match request port-misuse [SEC-1374](#)
- match request regex [SEC-1375](#)
- match response [SEC-1377](#)
- match response body java-applet [SEC-1379](#)
- match response status-line regex [SEC-1380](#)
- match route-type (IP) [IRP-968, IRP-968](#)
- match route-type (ISO CLNS) [ISO-90](#)
- match routing [FNF-119](#)
- match routing is-multicast [FNF-122](#)
- match routing multicast replication-factor [FNF-123](#)
- match rule [CBL-821](#)
- match search-file-name [SEC-1381](#)
- match sender address regex [SEC-1383](#)
- match server-domain urlf-glob [SEC-1385](#)
- match server-response any [SEC-1387](#)
- match service [SEC-1388](#)
- match service-name [ISG-140](#)
- match source-address mac [QOS-416](#)
- match source-ip-address [ISG-142](#)
- match source-protocol [IRG-187, IRP-178](#)
- match start [QOS-417](#)
- match tag [IRP-970, IRP-970](#)
- match tag (class-map) [QOS-420](#)
- match text-chat [SEC-1390](#)
- match timer [ISG-144](#)
- match traffic-class access-list [OER-105](#)
- match traffic-class application [OER-107](#)
- match traffic-class application nbar [OER-110](#)
- match traffic-class prefix-list [OER-112](#)
- match transport [FNF-124](#)
- match transport icmp ipv4 [FNF-125](#)
- match transport icmp ipv6 [FNF-126](#)
- match transport tcp [FNF-127](#)
- match transport udp [FNF-129](#)
- match tunnel-name [ISG-146](#)
- match unauthenticated-domain [ISG-148](#)
- match unauthenticated-username [ISG-150](#)
- match url category [SEC-1391](#)
- match url reputation [SEC-1394](#)
- match url-keyword urlf-glob [SEC-1392](#)
- match user-group [SEC-1395](#)
- match vlan [WL-61](#)
- match vlan (QoS) [QOS-421](#)
- match vlan inner [QOS-423](#)
- match vrf [ISG-152](#)
- match-account [SBC-254](#)
- match-address [SBC-255](#)
- match-adjacency [SBC-256](#)
- match-category [SBC-257](#)
- match-cic [SBC-258](#)
- match-domain [SBC-260](#)
- match-number [SBC-262](#)
- match-prefix [SBC-263](#)
- match-prefix len [SBC-265](#)
- match-string [SBC-266](#)
- match-table [SBC-267](#)
- match-time [SBC-268](#)
- match-value [SBC-270](#)
- max bandwidth [BBA-59](#)
- max prefix [OER-114](#)
- max range receive [OER-116](#)
- max vc [BBA-60](#)
- max-area-addresses [IRP-622, IRS-82](#)

- max-associations (SSID configuration mode) [WL-62](#)
- max-bandwidth [SBC-272](#)
- max-call-rate [SBC-274](#)
- max-calls [VR-1096](#)
- max-channels [SBC-276](#)
- max-conn (dial peer) [VR-1098](#)
- max-connection [VR-1099](#)
- max-connections [SBC-278](#)
- max-forwards [VR-1101](#)
- max-header-length [SEC-1397](#)
- max-in-call-rate [SBC-280](#)
- max-incomplete [SEC-1399](#)
- max-llc2-rcvbufs [IBM-468](#)
- max-llc2-sessions [IBM-469](#)
- max-logins [SEC-1401](#)
- max-lsa [IRO-85, IRP-779](#)
- max-lsp-lifetime (IPX) [IPX-249](#)
- max-message [NM-633](#)
- max-metric router-lsa [IRO-88, IRP-782](#)
- max-num-calls [SBC-282](#)
- max-out-call-rate [SBC-284](#)
- max-range-utilization [OER-120](#)
- max-redirects [VR-1102](#)
- max-regs [SBC-286](#)
- max-regs-rate [SBC-288](#)
- max-request [SEC-1403](#)
- max-reserved-bandwidth [IR-482, QOS-429](#)
- max-resp-pak [SEC-1404](#)
- max-retry-attempts [SEC-1405](#)
- max-sessions host [SSG-72](#)
- max-subscription [VR-1103](#)
- max-updates [SBC-290](#)
- max-uri-length [SEC-1406](#)
- max-users [SEC-1408](#)
- max-users (WebVPN) [SEC-1410](#)
- max-xmit-utilization [OER-122](#)
- max1 lookup [VR-1088](#)
- max1 retries [VR-1090](#)
- max2 lookup [VR-1092](#)
- max2 retries [VR-1094](#)
- maxclients [IAP-230](#)
- maxconns (firewall farm datagram protocol) [IAP-232](#)
- maxconns (firewall farm TCP protocol) [IAP-233](#)
- maxconns (server farm) [IAP-234](#)
- maximum [CF-302, HA-330](#)
- maximum (local policy) [QOS-425](#)
- maximum buffer-size [VR-1104](#)
- maximum cdrflush-timer [VR-1106](#)
- maximum conference-party [VR-1108](#)
- maximum delay-class [MWG-364](#)
- maximum fileclose-timer [VR-1110](#)
- maximum header [QOS-427](#)
- maximum meps [CE-136](#)
- maximum pdp-context [MWG-366](#)
- maximum peak-throughput [MWG-368](#)
- maximum retry-count [VR-1112](#)
- maximum routes [IPv6-854, MP-129](#)
- maximum routes (MTR) [MTR-44](#)
- maximum sessions (DSP farm profile) [IPv6-862, VR-1113](#)
- maximum traffic-class [MWG-370](#)
- maximum utilization receive [OER-118](#)
- maximum-lus [IBM-466](#)
- maximum-paths [IRP-972, IRP-972](#)
- maximum-paths (IPv6) [IPv6-857](#)
- maximum-paths eibgp [IRG-190, IRP-181](#)
- maximum-paths ibgp [IPv6-859, IRG-193, IRP-184](#)
- maximum-prefix [IRE-74, IRP-491](#)
- maximum-service (EIGRP) [SAF-51](#)
- maximum-sessions [SLA-176](#)
- mbr traffic-class [MWG-372](#)
- mbssid [WL-63](#)
- mdix auto [IR-485](#)
- mdl [IR-487](#)
- mdn [VR-1115](#)
- mdr download reserve memory image [HA-332](#)
- mdt data [IMC-322](#)
- mdt default [IMC-324](#)

- mdt log-reuse [IMC-326](#)
- media [VR-1116](#)
- media address preserve [SBC-297](#)
- media bandwidth-fields ignore [SBC-299](#)
- media-address ipv4 [SBC-50, SBC-292](#)
- media-address ipv6 [SBC-52](#)
- media-address pool ipv4 [SBC-54, SBC-294](#)
- media-address pool ipv6 [SBC-56](#)
- media-bypass [SBC-301](#)
- media-bypass-forbid [SBC-302](#)
- media-gateway [SBC-303](#)
- media-inactivity-criteria [VR-1120](#)
- media-late-to-early-iw [SBC-304](#)
- media-timeout [SBC-59, SBC-305](#)
- media-type [IR-489](#)
- mediacard [VR-1119](#)
- meetme-conference [VR-1122](#)
- member [DIA-424](#)
- member (dial peer cor list) [DIA-425, VR-1124](#)
- member subslot [CBL-823, IR-491](#)
- meminfo [CBL-1971](#)
- memory free low-watermark [CF-304](#)
- memory io [NM-635](#)
- memory lite [CF-306](#)
- memory processor [NM-636](#)
- memory reserve critical [CF-307](#)
- memory sanity [CF-309](#)
- memory scan [CF-310](#)
- memory statistics history table [NM-637](#)
- memory-size iomem [CF-311](#)
- menu (EXEC) [CF-313](#)
- menu <menu-name> single-space [CF-315](#)
- menu clear-screen [CF-316](#)
- menu command [CF-318](#)
- menu default [CF-320](#)
- menu line-mode [CF-321](#)
- menu options [CF-323](#)
- menu prompt [CF-324](#)
- menu status-line [CF-325](#)
- menu text [CF-326](#)
- menu title [CF-328](#)
- mep archive-hold-time [CE-137](#)
- mep crosscheck mpid evc [CE-139](#)
- mep crosscheck mpid vlan [CE-141](#)
- mep mpid [CE-143](#)
- message-authenticator ignore [ISG-154](#)
- method [SBC-307, VR-1125](#)
- method packetcable-em [SBC-309](#)
- method-list [ISG-155](#)
- method-profile [SBC-308](#)
- metric [IRP-624, IRS-84](#)
- metric holddown [IRE-77](#)
- metric maximum-hops [IRE-79, IRP-493](#)
- metric weights (EIGRP) [IPv6-864, IRE-81, IRP-494, SAF-53](#)
- metric weights (ISO CLNS) [ISO-92](#)
- metric-style narrow [MP-132](#)
- metric-style transition [MP-133](#)
- metric-style wide [IRP-628, IRS-88, MP-134](#)
- mgcp [VR-1127](#)
- mgcp behavior [VR-1129](#)
- mgcp behavior comedia-check-media-src [VR-1134](#)
- mgcp behavior comedia-role [VR-1135](#)
- mgcp behavior comedia-sdp-force [VR-1136](#)
- mgcp behavior g729-variants static-pt [VR-1137](#)
- mgcp bind [VR-1138](#)
- mgcp block-newcalls [VR-1140](#)
- mgcp call-agent [VR-1141](#)
- mgcp codec [VR-1144](#)
- mgcp codec gsmamr-nb [VR-1146](#)
- mgcp codec ilbc [VR-1148](#)
- mgcp crypto rfc-preferred [VR-1149](#)
- mgcp debug-header [VR-1151](#)
- mgcp default-package [VR-1152](#)
- mgcp disconnect-delay [VR-1154](#)
- mgcp dtmf-relay [VR-1155](#)
- mgcp endpoint offset [VR-1157](#)
- mgcp explicit hookstate [VR-1158](#)

- mgcp fax rate [VR-1159](#)
- mgcp fax t38 [VR-1163](#)
- mgcp fax-relay [VR-1161](#)
- mgcp ip-tos [VR-1166](#)
- mgcp lawful-intercept [VR-1168](#)
- mgcp max-waiting-delay [VR-1169](#)
- mgcp modem passthrough codec [VR-1170](#)
- mgcp modem passthrough mode [VR-1172](#)
- mgcp modem passthrough voip redundancy [VR-1174](#)
- mgcp modem passthru [VR-1175](#)
- mgcp modem relay voip gateway-xid [VR-1176](#)
- mgcp modem relay voip latency [VR-1178](#)
- mgcp modem relay voip mode [VR-1180](#)
- mgcp modem relay voip mode sse [VR-1182](#)
- mgcp modem relay voip sprt retries [VR-1184](#)
- mgcp modem relay voip sprt v14 [VR-1185](#)
- mgcp package-capability [VR-1187](#)
- mgcp persistent [VR-1189](#)
- mgcp piggyback message [VR-1190](#)
- mgcp playout [VR-1191](#)
- mgcp profile [VR-1193](#)
- mgcp quality-threshold [VR-1195](#)
- mgcp quarantine mode [VR-1197](#)
- mgcp quarantine persistent-event disable [VR-1199](#)
- mgcp request retries [VR-1200](#)
- mgcp request timeout [VR-1201](#)
- mgcp restart-delay [VR-1203](#)
- mgcp rtp payload-type [VR-1204](#)
- mgcp rtp unreachable timeout [VR-1207](#)
- mgcp rtrcac [VR-1209](#)
- mgcp sdp [VR-1210](#)
- mgcp sgcp disconnect notify [VR-1212](#)
- mgcp sgcp restart notify [VR-1214](#)
- mgcp src-cac [VR-1215](#)
- mgcp timer [VR-1216](#)
- mgcp tse payload [VR-1218](#)
- mgcp vad [VR-1220](#)
- mgcp validate call-agent source-ipaddr [VR-1221](#)
- mgcp validate domain-name [VR-1223](#)
- mgcp voice-quality-stats [VR-1227](#)
- microcode (12000) [CF-330](#)
- microcode (7000/7500) [CF-332](#)
- microcode (7200) [CF-334](#)
- microcode (uBR10012) [CBL-825](#)
- microcode reload (12000) [CF-336](#)
- microcode reload (7000/7500) [CF-338](#)
- microcode reload (7200) [CF-339](#)
- microcode reload (uBR10012) [CBL-827](#)
- microcode reload controller [IR-493, VR-1229](#)
- mid [ATM-217](#)
- midcall-signaling [VR-1230](#)
- min-se (SIP) [VR-1231](#)
- minor rising [NM-638](#)
- mip auto-create [CE-144](#)
- mip auto-create (cfm-srv) [CE-145](#)
- mkdir [CF-340](#)
- mkdir disk0: [CF-342](#)
- mls acl tcam default-result [SEC-1411](#)
- mls acl tcam override dynamic dhcp-snooping [SEC-1412](#)
- mls acl tcam share-global [SEC-1413](#)
- mls aclmerge algorithm [SEC-1414](#)
- mls aging fast [NF-97](#)
- mls aging long [NF-98](#)
- mls aging normal [NF-99](#)
- mls aging slb normal [IAP-235](#)
- mls aging slb process [IAP-236](#)
- mls cef maximum-routes [IPv6-867, ISW-97](#)
- mls cef tunnel fragment [ISW-96](#)
- mls erm priority [IPv6-870, ISW-100](#)
- mls exclude acl-deny [NF-100](#)
- mls exclude protocol [IR-495](#)
- mls flow [NF-101](#)
- mls ip [ISW-102](#)
- mls ip acl port expand [SEC-1416](#)
- mls ip cef accounting per-prefix [ISW-103](#)
- mls ip cef load-sharing [ISW-105](#)
- mls ip cef rate-limit [ISW-107](#)

- mls ip cef rpf hw-enable-rpf-acl [ISW-109](#)
- mls ip cef rpf interface-group [ISW-110](#)
- mls ip cef rpf multipath [ISW-111](#)
- mls ip delete-threshold [IR-496](#)
- mls ip directed-broadcast [IR-497](#)
- mls ip inspect [SEC-1417](#)
- mls ip install-threshold [IAP-237](#)
- mls ip multicast (global configuration) [IMC-327](#)
- mls ip multicast (interface configuration) [IMC-330](#)
- mls ip multicast bidir gm-scan-interval [IMC-331](#)
- mls ip multicast connected [IMC-332](#)
- mls ip multicast consistency-check [IMC-334](#)
- mls ip multicast flow-stat-timer [IMC-336](#)
- mls ip multicast non-rpf aging [IMC-337](#)
- mls ip multicast replication-mode [IMC-338](#)
- mls ip multicast sso [HA-334](#), [IMC-340](#)
- mls ip multicast stub [IMC-342](#)
- mls ip multicast threshold [IMC-344](#)
- mls ip nat netflow-frag-l4-zero [NF-103](#)
- mls ip pbr [QOS-432](#)
- mls ip reflexive ndr-entry tcam [IAP-238](#)
- mls ip slb search wildcard [IAP-239](#)
- mls ipv6 acl compress address unicast [IPv6-872](#)
- mls ipv6 acl source [IPv6-874](#)
- mls ipv6 vrf [IPv6-875](#)
- mls ipx [IR-499](#)
- mls l2tpv3 reserve [WAN-292](#)
- mls mpls [MP-136](#)
- mls mpls (guaranteed bandwidth traffic engineering) [MP-137](#)
- mls mpls (recirculation) [MP-139](#)
- mls nde flow [NF-104](#)
- mls nde interface [NF-106](#)
- mls nde sender [NF-108](#)
- mls netflow [NF-109](#)
- mls netflow interface [NF-110](#)
- mls netflow maximum-flows [NF-111](#)
- mls netflow sampling [NF-112](#)
- mls netflow usage notify [NF-114](#)
- mls qos (global configuration mode) [QOS-434](#)
- mls qos (interface configuration mode) [QOS-436](#)
- mls qos 10g-only [QOS-437](#)
- mls qos aggregate-policer [QOS-439](#)
- mls qos bridged [QOS-443](#)
- mls qos channel-consistency [QOS-444](#)
- mls qos cos [LSW-83](#), [QOS-445](#)
- mls qos cos-mutation [QOS-447](#)
- mls qos dscp-mutation [QOS-448](#)
- mls qos exp-mutation [QOS-449](#)
- mls qos loopback [QOS-450](#)
- mls qos map [LSW-85](#)
- mls qos map cos-dscp [QOS-451](#)
- mls qos map cos-mutation [QOS-453](#)
- mls qos map dscp-cos [QOS-455](#)
- mls qos map dscp-exp [QOS-457](#)
- mls qos map dscp-mutation [QOS-459](#)
- mls qos map exp-dscp [QOS-461](#)
- mls qos map exp-mutation [QOS-463](#)
- mls qos map ip-prec-dscp [QOS-465](#)
- mls qos map policed-dscp [QOS-467](#)
- mls qos marking ignore port-trust [QOS-469](#)
- mls qos marking statistics [QOS-470](#)
- mls qos mpls trust exp [QOS-471](#)
- mls qos police redirected [QOS-473](#)
- mls qos police serial [QOS-474](#)
- mls qos protocol [QOS-475](#)
- mls qos queue-mode mode-dscp [QOS-479](#)
- mls qos queueing-only [QOS-478](#)
- mls qos rewrite ip dscp [QOS-480](#)
- mls qos statistics-export (global configuration) [QOS-482](#)
- mls qos statistics-export (interface configuration) [QOS-483](#)
- mls qos statistics-export aggregate-policer [QOS-485](#)
- mls qos statistics-export class-map [QOS-487](#)
- mls qos statistics-export delimiter [QOS-490](#)
- mls qos statistics-export destination [QOS-491](#)
- mls qos statistics-export interval [QOS-493](#)

- mls qos supervisor 10g-only [QOS-494](#)
- mls qos trust [LSW-87](#), [QOS-496](#)
- mls qos trust extend [QOS-499](#)
- mls qos tunnel gre input uniform-mode [QOS-501](#)
- mls qos vlan-based [QOS-502](#)
- mls rate-limit all [SEC-1418](#)
- mls rate-limit layer2 [SEC-1420](#)
- mls rate-limit multicast ipv4 [SEC-1424](#)
- mls rate-limit multicast ipv6 [IPv6-876](#), [SEC-1426](#)
- mls rate-limit unicast acl [SEC-1429](#)
- mls rate-limit unicast cef [SEC-1431](#)
- mls rate-limit unicast ip [SEC-1433](#)
- mls rate-limit unicast l3-features [SEC-1423](#)
- mls rate-limit unicast vacl-log [SEC-1436](#)
- mls rp ip [LSW-89](#)
- mls rp ip (global configuration mode) [LSW-90](#)
- mls rp ip (interface configuration mode) [LSW-91](#)
- mls rp ip multicast [LSW-92](#)
- mls rp ip multicast management-interface [LSW-93](#)
- mls rp ipx (global) [LSW-95](#)
- mls rp ipx (interface) [LSW-97](#)
- mls rp locate ipx [LSW-99](#)
- mls rp management-interface [LSW-101](#)
- mls rp nde-address [LSW-103](#)
- mls rp vlan-id [LSW-105](#)
- mls rp vtp-domain [LSW-106](#)
- mls sampling [NF-115](#)
- mls switching [LSW-108](#)
- mls switching unicast [LSW-109](#)
- mls verify [IR-500](#)
- mmoip aaa global-password [VR-1232](#)
- mmoip aaa method fax accounting [VR-1233](#)
- mmoip aaa method fax authentication [VR-1235](#)
- mmoip aaa receive-accounting enable [VR-1236](#)
- mmoip aaa receive-authentication enable [VR-1237](#)
- mmoip aaa receive-id primary [VR-1238](#)
- mmoip aaa receive-id secondary [VR-1240](#)
- mmoip aaa send-accounting enable [VR-1242](#)
- mmoip aaa send-authentication enable [VR-1243](#)
- mmoip aaa send-id primary [VR-1244](#)
- mmoip aaa send-id secondary [VR-1246](#)
- mobile-network [IMO-113](#)
- mobility [IR-502](#)
- mode [CF-343](#), [IR-504](#), [SBC-310](#)
- mode (ATM/T1/E1 controller) [IR-506](#), [VR-1248](#)
- mode (Flexible NetFlow) [FNF-131](#)
- mode (flow sampler configuration) [NF-118](#)
- mode (HSA redundancy) [IR-509](#)
- mode (IPSec) [SEC-1438](#)
- mode (OER) [OER-124](#)
- mode (redundancy) [CBL-830](#), [HA-336](#)
- mode (RSC redundancy) [IR-511](#)
- mode (T1/E1 controller) [IR-512](#), [VR-1251](#)
- mode bles [VR-1255](#)
- mode border-element [VR-1256](#)
- mode bypass [IMC-345](#), [IMO-114](#), [IR-516](#)
- mode c-12 [IR-518](#)
- mode ccs [VR-1258](#)
- mode dot1q-in-dot1q access-gateway [LSW-110](#)
- mode download [IR-520](#)
- mode extended [SSG-74](#)
- mode ra [SEC-1440](#)
- mode sub-cs [SEC-1441](#)
- mode two-way [IR-521](#)
- mode y-cable [MWR-8](#)
- modem always-on [DIA-426](#)
- modem answer-timeout [DIA-427](#)
- modem at-mode [DIA-428](#)
- modem at-mode-permit [DIA-430](#)
- modem autoconfigure discovery [DIA-431](#)
- modem autoconfigure type [DIA-432](#)
- modem autotest [DIA-433](#)
- modem bad [DIA-434](#)
- modem buffer-size [DIA-436](#)
- modem busyout [DIA-437](#)
- modem busyout-threshold [DIA-439](#)
- modem call-record [DIA-443](#)
- modem callin [DIA-441](#)

- modem callout [DIA-442](#)
- modem country mica [DIA-447](#)
- modem country microcom_hdms [DIA-449](#)
- modem country smart_acf [DIA-452](#)
- modem cts-alarm [DIA-465](#)
- modem cts-required [DIA-455](#)
- modem dialin [DIA-456](#)
- modem dialout controller [DIA-458](#)
- modem dtr-active [DIA-459](#)
- modem dtr-delay [IR-522](#)
- modem enable [DIA-460](#)
- modem hold-reset [DIA-462](#)
- modem host [DIA-463](#)
- modem inout [DIA-464](#)
- modem link-info poll time [DIA-466](#)
- modem log [DIA-468](#)
- modem min-speed max-speed [DIA-469](#)
- modem passthrough (dial peer) [VR-1259](#)
- modem passthrough (voice-service) [VR-1261](#)
- modem poll retry [DIA-470](#)
- modem poll time [DIA-471](#)
- modem printer [DIA-472](#)
- modem recovery action [DIA-474](#)
- modem recovery maintenance [DIA-476](#)
- modem recovery threshold [DIA-479](#)
- modem recovery-time [DIA-480](#)
- modem relay (dial peer) [VR-1264](#)
- modem relay (voice-service) [VR-1266](#)
- modem relay gateway-xid [VR-1268](#)
- modem relay latency [VR-1270](#)
- modem relay sprt retries [VR-1272](#)
- modem relay sprt v14 [VR-1273](#)
- modem relay sse [VR-1275](#)
- modem ri-is-cd [DIA-482](#)
- modem shutdown [DIA-483](#)
- modem startup-test [DIA-484](#)
- modem status-poll [DIA-485](#)
- modem-pool [DIA-489](#)
- modemcap edit [DIA-486](#)
- modemcap entry [DIA-487](#)
- modemui [DIA-491](#)
- modemui-version [DIA-495](#)
- modular-host subslot [CBL-832](#)
- module provision (virtual switch) [VS-31](#)
- monitor call application event-log [VR-1277](#)
- monitor call leg event-log [VR-1279](#)
- monitor capture [NM-644](#)
- monitor capture buffer [NM-647](#)
- monitor capture point [NM-649](#)
- monitor capture point associate [NM-651](#)
- monitor capture point disassociate [NM-652](#)
- monitor capture point start [NM-653](#)
- monitor capture point stop [NM-654](#)
- monitor event ipv6 static [IPv6-879](#)
- monitor event-trace (EXEC) [CF-342, ISW-112](#)
- monitor event-trace (global) [CF-345, ISW-115](#)
- monitor event-trace cef (EXEC) [ISW-118](#)
- monitor event-trace cef (global) [ISW-121](#)
- monitor event-trace cef ipv4 (global) [ISW-124](#)
- monitor event-trace cef ipv6 (global) [IPv6-880, ISW-127](#)
- monitor event-trace cpu-report (EXEC) [NM-655](#)
- monitor event-trace cpu-report (global) [NM-657](#)
- monitor event-trace dump-traces [CF-348](#)
- monitor event-trace sbc (EXEC) [HA-338](#)
- monitor event-trace sbc (global) [HA-340](#)
- monitor l2tun counters tunnel l2tp [WAN-294](#)
- monitor permit-list [CF-349](#)
- monitor platform command [NM-658](#)
- monitor platform software process [NM-660](#)
- monitor processes cpu extended [NM-662](#)
- monitor session [LSW-114](#)
- monitor session egress replication-mode [CF-351](#)
- monitor session servicemodule (virtual switch) [VS-33](#)
- monitor session type [CF-353](#)
- monitor traffic line [TSV-89](#)
- monitor traffic-util backplane [NM-663](#)
- monitor traffic-util fabric [NM-665](#)

- monitor traffic-util fpoe [NM-667](#)
- monitor-period [OER-128](#)
- monitoring interval [IR-523](#)
- monitoring-basics [CBL-834](#)
- monitoring-duration [CBL-836](#)
- mop device-code [CF-361](#)
- mop enabled [IR-524](#)
- mop retransmit-timer [CF-362](#)
- mop retries [CF-363](#)
- mop sysid [IR-525](#)
- more [CF-364](#)
- more <url> begin [CF-367](#)
- more <url> exclude [CF-369](#)
- more <url> include [CF-371](#)
- more flh:logfile [CF-373](#)
- mos [OER-129](#)
- motd-banner [CF-375](#)
- mpls atm control-vc [MP-141](#)
- mpls atm cos [MP-143](#)
- mpls atm disable-headend-vc [MP-144](#)
- mpls atm multi-vc [MP-145](#)
- mpls atm vp-tunnel [MP-148](#)
- mpls atm vpi [MP-146](#)
- mpls bgp forwarding [MP-150](#)
- mpls control-word [MP-151](#)
- mpls cos-map [MP-153](#)
- mpls discovery vpn interval [SLA-178](#)
- mpls discovery vpn next-hop [SLA-180](#)
- mpls experimental [MP-154, QOS-504](#)
- mpls export interval [MP-156](#)
- mpls export vpnv4 prefixes [MP-158](#)
- mpls forwarding bgp [HA-342, MP-160](#)
- mpls ip (global configuration) [MP-162](#)
- mpls ip (interface configuration) [MP-164](#)
- mpls ip default-route [MP-166](#)
- mpls ip encapsulate explicit-null [MP-167](#)
- mpls ip propagate-ttl [MP-168](#)
- mpls ip ttl-expiration pop [MP-170](#)
- mpls ipv6 source-interface [IPv6-883, MP-172](#)
- mpls l2transport route [MP-174](#)
- mpls label [MP-178](#)
- mpls label mode [MP-180](#)
- mpls label mode (6VPE) [MP-181](#)
- mpls label protocol (global configuration) [HA-344, MP-183](#)
- mpls label protocol (interface configuration) [MP-185](#)
- mpls label range [MP-187](#)
- mpls ldp address-message [MP-190](#)
- mpls ldp advertise-labels [MP-192](#)
- mpls ldp advertise-labels old-style [MP-196](#)
- mpls ldp atm control-mode [MP-198](#)
- mpls ldp atm vc-merge [MP-200](#)
- mpls ldp autoconfig [MP-202](#)
- mpls ldp backoff [MP-204](#)
- mpls ldp discovery [MP-206](#)
- mpls ldp discovery transport-address [MP-209](#)
- mpls ldp explicit-null [MP-211](#)
- mpls ldp graceful-restart [HA-346, MP-213](#)
- mpls ldp graceful-restart timers forwarding-holding [HA-347, MP-214](#)
- mpls ldp graceful-restart timers max-recovery [HA-349, MP-216](#)
- mpls ldp graceful-restart timers neighbor-liveness [HA-351, MP-218](#)
- mpls ldp holdtime [MP-220](#)
- mpls ldp igp autoconfig [MP-222](#)
- mpls ldp igp sync [MP-223](#)
- mpls ldp igp sync holddown [MP-225](#)
- mpls ldp label [MP-226](#)
- mpls ldp logging neighbor-changes [MP-228](#)
- mpls ldp logging password configuration [MP-230](#)
- mpls ldp logging password rollover [MP-232](#)
- mpls ldp loop-detection [MP-234](#)
- mpls ldp maxhops [MP-235](#)
- mpls ldp neighbor implicit-withdraw [MP-237](#)
- mpls ldp neighbor labels accept [MP-239](#)
- mpls ldp neighbor password [MP-241](#)
- mpls ldp neighbor targeted [MP-243](#)
- mpls ldp password fallback [MP-245](#)

- mpls ldp password option [MP-247](#)
- mpls ldp password required [MP-249](#)
- mpls ldp password rollover duration [MP-251](#)
- mpls ldp path-vector maxlength [MP-253](#)
- mpls ldp router-id [IPv6-885, MP-256](#)
- mpls ldp session protection [MP-259](#)
- mpls ldp sync [MP-261](#)
- mpls ldp tcp pak-priority [MP-263](#)
- mpls load-balance per-label [MP-265](#)
- mpls lsp ping ipv4 [SLA-182](#)
- mpls lsp ping pseudowire [SLA-184](#)
- mpls lsp trace ipv4 [SLA-187](#)
- mpls mtu [MP-266](#)
- mpls netflow egress [MP-269, NF-120](#)
- mpls oam [MP-270](#)
- mpls prefix-map [MP-271](#)
- mpls request-labels for [MP-272](#)
- mpls static binding ipv4 [MP-274](#)
- mpls static binding ipv4 vrf [MP-277](#)
- mpls static crossconnect [MP-279](#)
- mpls traffic-eng [MP-280](#)
- mpls traffic-eng administrative-weight [MP-281](#)
- mpls traffic-eng area [MP-282](#)
- mpls traffic-eng atm cos global-pool [MP-284](#)
- mpls traffic-eng atm cos sub-pool [MP-285](#)
- mpls traffic-eng attribute-flags [MP-286](#)
- mpls traffic-eng auto-bw timers [IPv6-888, MP-287](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel backup [MP-289](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel backup config [MP-291](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel backup nhop-only [MP-292](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel backup srlg exclude [MP-293](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel backup timers [MP-294](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel backup tunnel-num [MP-295](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel mesh [MP-296](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel mesh tunnel-num [MP-297](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel primary config [MP-299](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel primary config mpls ip [MP-300](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel primary onehop [MP-301](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel primary timers [MP-302](#)
- mpls traffic-eng auto-tunnel primary tunnel-num [MP-303](#)
- mpls traffic-eng backup-path [HA-353, MP-304](#)
- mpls traffic-eng backup-path tunnel [MP-306](#)
- mpls traffic-eng ds-te bc-model [MP-307](#)
- mpls traffic-eng ds-te mode [MP-308](#)
- mpls traffic-eng fast-reroute backup-prot-preemption [MP-309](#)
- mpls traffic-eng fast-reroute timers [HA-355, MP-311](#)
- mpls traffic-eng flooding thresholds [MP-312](#)
- mpls traffic-eng interface [MP-314](#)
- mpls traffic-eng link timers bandwidth-hold [MP-315](#)
- mpls traffic-eng link timers periodic-flooding [MP-316](#)
- mpls traffic-eng link-management timers bandwidth-hold [MP-317](#)
- mpls traffic-eng link-management timers periodic-flooding [MP-318](#)
- mpls traffic-eng logging lsp [MP-319](#)
- mpls traffic-eng logging tunnel [MP-321](#)
- mpls traffic-eng lsp attributes [MP-323](#)
- mpls traffic-eng mesh-group [MP-325](#)
- mpls traffic-eng multicast-intact [MP-327](#)
- mpls traffic-eng passive-interface [MP-328](#)
- mpls traffic-eng path-selection metric [MP-330](#)
- mpls traffic-eng reoptimize [MP-332](#)
- mpls traffic-eng reoptimize events [MP-333](#)
- mpls traffic-eng reoptimize timers delay [MP-334](#)
- mpls traffic-eng reoptimize timers frequency [MP-336](#)
- mpls traffic-eng router-id [MP-338](#)
- mpls traffic-eng scanner [MP-339](#)
- mpls traffic-eng signalling advertise implicit-null [MP-341](#)
- mpls traffic-eng srlg [MP-342](#)
- mpls traffic-eng topology holddown sigerr [MP-343](#)
- mpls traffic-eng tunnels (global configuration) [MP-345](#)
- mpls traffic-eng tunnels (interface configuration) [MP-346](#)
- mpls ttl-dec [MP-348](#)

mpoa client config name [ATM-218](#)
 mpoa client name [ATM-219](#)
 mpoa server config name [ATM-220](#)
 mpoa server name [ATM-221](#)
 mpoa server name trigger ip-address [ATM-222](#)
 mrcp client session history duration [VR-1280](#)
 mrcp client session history records [VR-1281](#)
 mrcp client statistics enable [VR-1282](#)
 mrcp client timeout connect [VR-1283](#)
 mrcp client timeout message [VR-1284](#)
 mrinfo [IMC-356](#)
 mrm [IMC-358](#)
 msid (SSG-radius-proxy-timers) [SSG- 76](#)
 msisdn suppression [MWG-374](#)
 mstat [IMC-359](#)
 mta receive aliases [VR-1285](#)
 mta receive disable-dsn [VR-1287](#)
 mta receive generate [VR-1288](#)
 mta receive generate-mdn [VR-1290](#)
 mta receive maximum-recipients [VR-1292](#)
 mta send filename [VR-1294](#)
 mta send mail-from [VR-1296](#)
 mta send origin-prefix [VR-1298](#)
 mta send postmaster [VR-1300](#)
 mta send return-receipt-to [VR-1302](#)
 mta send server [VR-1304](#)
 mta send subject [VR-1306](#)
 mtrace [IMC-361](#)
 mtu [CBL-838, IR-526, MP-349](#)
 multi-path (mobile networks) [IMO-125](#)
 multi-path (mobile router) [IMO-126](#)
 multi-topology [IPv6-890](#)
 multicast [IPX-251](#)
 multihop-hostname [BBA-61, VPD-105](#)
 multilink [DIA-496](#)
 multilink bundle-name [DIA-498](#)
 multilink max-fragments [DIA-499](#)
 multilink virtual-template [DIA-500](#)
 multilink-group [DIA-501](#)

multiqueue [ATM-223](#)
 multiring [BR-116, IBM-470](#)
 multiring trcrf-vlan [BR-118](#)
 music-threshold [VR-1308](#)
 mvrp global [LSW-123](#)
 mvrp mac-learning [LSW-125](#)
 mvrp registration [LSW-126](#)
 mvrp timer [LSW-128](#)
 mvrp vlan creation [LSW-130](#)
 mwi [VR-1309](#)
 mwi-server [VR-1310](#)

N

n3-requests [MWG-376](#)
 na-dst-number-attr-table [SBC-313](#)
 na-dst-number-table [SBC-311](#)
 na-dst-prefix-table [SBC-315](#)
 na-src-account-table [SBC-317](#)
 na-src-adjacency-table [SBC-318](#)
 nai [IPv6-891](#)
 name [IBM-472, MWG-378](#)
 name (dial peer cor custom) [DIA-502, VR-1314](#)
 name (MST configuration submode) [LSW-131](#)
 name (view) [SEC-1443](#)
 name elan-id [ATM-225](#)
 name local-seg-id [ATM-226](#)
 name preempt [ATM-228](#)
 name server-atm-address [ATM-229](#)
 name-connection [CF-377](#)
 named-key [SEC-1444](#)
 nas [SEC-1446, WL-64](#)
 nas-port-id format c [BBA-63](#)
 nasi authentication [IPX-252, SEC-1448](#)
 nat [IAP-241, SBC-320](#)
 nat symmetric check-media-src [VR-1315](#)
 nat symmetric role [VR-1316](#)
 nat user-address [SSG- 78](#)
 national bit (controller) [IR-529](#)

- national bit (interface) [IR-530](#)
- national reserve [IR-531](#)
- nbns primary [MWG-379](#)
- nbns-list [SEC-1450](#)
- nbns-list (policy group) [SEC-1452](#)
- nbns-server [SEC-1453](#)
- ncia [IBM-473](#)
- ncia client [IBM-474](#)
- ncia rsrb [IBM-476](#)
- ncia server [IBM-478](#)
- negotiation [CBL-841](#), [IR-532](#)
- neighbor (annex g) [VR-1317](#)
- neighbor (EIGRP) [IPv6-893](#), [IRE-84](#), [IRP-496](#)
- neighbor (L2VPN Pseudowire Switching) [WAN-296](#)
- neighbor (OSPF) [IRO-91](#), [IRP-785](#)
- neighbor (RIP) [IRP-1093](#), [IRP-1093](#)
- neighbor (service-family) [SAF-56](#)
- neighbor (tgrep) [VR-1319](#)
- neighbor (VPLS) [IR-534](#), [WAN-297](#)
- neighbor activate [IPv6-895](#), [IRG-196](#), [IRP-187](#), [MP-352](#)
- neighbor advertise-map [IRG-199](#), [IRP-190](#)
- neighbor advertisement-interval [IRG-201](#), [IRP-192](#)
- neighbor allowas-in [MP-354](#)
- neighbor as-override [MP-356](#)
- neighbor capability orf prefix-list [IRG-203](#), [IRP-194](#)
- neighbor database-filter all out [IRO-94](#), [IRP-788](#)
- neighbor default-originate [IRG-205](#), [IRP-196](#)
- neighbor description [IRE-86](#), [IRG-207](#), [IRP-198](#)
- neighbor disable-connected-check [IRG-209](#), [IRP-199](#)
- neighbor distribute-list [IRG-211](#), [IRP-201](#)
- neighbor dmzlink-bw [IRG-214](#), [IRP-204](#)
- neighbor ebgp-multihop [IPv6-898](#), [IRG-216](#), [IRP-206](#)
- neighbor fall-over [IRG-218](#), [IRP-208](#)
- neighbor filter-list [IRG-221](#), [IRP-211](#)
- neighbor ha-mode graceful-restart [IRG-223](#), [IRP-213](#)
- neighbor ha-mode sso [HA-356](#)
- neighbor inherit peer-policy [IRG-225](#), [IRP-215](#)
- neighbor inherit peer-session [IRG-227](#), [IRP-217](#)
- neighbor inter-as-hybrid [MP-358](#)
- neighbor local-as [IRG-229](#), [IRP-219](#)
- neighbor maximum-prefix [IRG-234](#), [IRP-224](#)
- neighbor maximum-prefix (BGP) [IRG-236](#), [IRP-226](#)
- neighbor maximum-prefix (EIGRP) [IRE-88](#), [IRP-498](#)
- neighbor next-hop-self [IRG-239](#), [IRP-229](#)
- neighbor next-hop-unchanged [IPv6-900](#), [IRG-241](#), [IRP-231](#)
- neighbor override-capability-neg [IPv6-902](#)
- neighbor password [IRG-243](#), [IRP-233](#)
- neighbor peer-group (assigning members) [IPv6-904](#), [IRG-245](#), [IRP-235](#)
- neighbor peer-group (creating) [IPv6-906](#), [IRG-247](#), [IRP-237](#)
- neighbor prefix-list [IRG-250](#), [IRP-240](#)
- neighbor remote-as [IPv6-909](#), [IRG-253](#), [IRP-243](#)
- neighbor remove-private-as [IRG-258](#), [IRP-248](#)
- neighbor route-map [IPv6-914](#), [IRG-260](#), [IRP-250](#)
- neighbor route-reflector-client [IPv6-916](#), [IRG-262](#), [IRP-252](#)
- neighbor send-community [IPv6-918](#), [IRG-264](#), [IRP-254](#)
- neighbor send-label [HA-357](#), [IPv6-920](#), [MP-359](#)
- neighbor send-label explicit-null [MP-361](#)
- neighbor shutdown [IRG-266](#), [IRP-256](#)
- neighbor soft-reconfiguration [IRG-268](#), [IRP-258](#)
- neighbor soo [IRG-270](#), [IRP-260](#)
- neighbor timers [IRG-271](#), [IRP-259](#)
- neighbor translate-topology [MTR-46](#)
- neighbor translate-update [IPv6-922](#)
- neighbor transport [IRG-273](#), [IRP-261](#), [MTR-48](#)
- neighbor ttl-security [IRG-276](#), [IRP-264](#)
- neighbor unsuppress-map [IRG-278](#), [IRP-266](#)
- neighbor update-source [IPv6-924](#), [IRG-280](#), [IRP-268](#)
- neighbor version [IRG-282](#), [IRP-270](#)
- neighbor weight [IRG-284](#), [IRP-272](#)
- net [IRP-630](#), [IRS-90](#)
- netbios access-list (IPX) [IPX-254](#)
- netbios access-list bytes [BR-120](#), [IBM-480](#)
- netbios access-list host [BR-122](#), [IBM-482](#)
- netbios enable-name-cache [BR-124](#), [IBM-484](#)
- netbios input-access-filter bytes [BR-125](#), [IBM-485](#)

- netbios input-access-filter host [BR-126, IBM-486](#)
- netbios name-cache [BR-127, IBM-487](#)
- netbios name-cache name-len [BR-129, IBM-489](#)
- netbios name-cache proxy-datagram [BR-130, IBM-491](#)
- netbios name-cache query-timeout [BR-132, IBM-493](#)
- netbios name-cache recognized-timeout [BR-133, IBM-494](#)
- netbios name-cache timeout [BR-134, IBM-495](#)
- netbios nbf [DIA-503](#)
- netbios output-access-filter bytes [BR-135, IBM-496](#)
- netbios output-access-filter host [BR-136, IBM-497](#)
- netbios-name-server [IAD-189](#)
- netbios-node-type [IAD-190](#)
- netconf beep initiator [NM-669](#)
- netconf beep listener [NM-671](#)
- netconf format [NM-673](#)
- netconf lock-time [NM-674](#)
- netconf max-message [NM-676](#)
- netconf max-sessions [NM-678](#)
- netconf ssh [NM-680](#)
- netflow-sampler [NF-121](#)
- netmask [SEC-1455](#)
- network [CBL-843](#)
- network (BGP and multiprotocol BGP) [IPv6-926, IRG-286, IRP-274](#)
- network (DHCP) [IAD-191](#)
- network (EIGRP) [IRE-91, IRP-501](#)
- network (IPv6) [IPv6-928](#)
- network (IPX Enhanced IGRP) [IPX-256](#)
- network (mobile networks) [IMO-114](#)
- network (RIP) [IRP-1094, IRP-1094](#)
- network (ssg-redirect) [SSG- 80](#)
- network area [IRO-95, IRP-789](#)
- network backdoor [IRG-288, IRP-276](#)
- network-behind-mobile [MWG-381](#)
- network-clock (BITS) [IR-536](#)
- network-clock base-rate [VR-1320](#)
- network-clock-participate [VR-1321](#)
- network-clock-priority [DIA-504](#)
- network-clock-select [VR-1323](#)
- network-clock-select (ATM) [ATM-231](#)
- network-clock-switch [VR-1326](#)
- network-id [ATM-233, SBC-321](#)
- network-list [SSG- 82](#)
- next-address [MP-363](#)
- next-hop-self eigrp [IRE-93](#)
- next-server [IAD-193](#)
- nis address [IPv6-929](#)
- nis domain-name [IPv6-930](#)
- nisp address [IPv6-931](#)
- nisp domain-name [IPv6-932](#)
- nls [CBL-844](#)
- nls ag-id auth-key [CBL-845](#)
- nls resp-timeout [CBL-846](#)
- no channelized [IR-538](#)
- no crypto engine software ipsec [SEC-1456](#)
- no crypto xauth [SEC-1457](#)
- no ip gratuitous-arps [IAD-46](#)
- no ip inspect [SEC-1458](#)
- no ip ips sdf builtin [SEC-1459](#)
- no menu [CF-378](#)
- no snmp-server [NM-681](#)
- non-linear [VR-1327](#)
- non-tcp [QOS-506](#)
- non-tcp contexts [QOS-507](#)
- notify [CF-379](#)
- notify (MGCP profile) [VR-1329](#)
- notify redirect [VR-1330](#)
- notify redirect (dial peer) [VR-1332](#)
- notify syslog [CF-380](#)
- notify telephone-event [VR-1334](#)
- nrzi-encoding [IR-540](#)
- nsap [VR-1336](#)
- nsf [IRP-973, IRP-973](#)
- nsf (EIGRP) [HA-359, IRE-94](#)
- nsf (IS-IS) [HA-361](#)
- nsf (OSPF) [HA-363, IRO-98, IRP-792](#)
- nsf cisco [HA-365, IRO-100, IRP-794](#)

- nsf cisco helper disable HA-367, IRO-102, IRP-796
 nsf ietf HA-369, IRO-104, IRP-798
 nsf ietf helper disable HA-371, IRO-106, IRP-800
 nsf ietf helper strict-lsa-checking HA-373, IRO-108, IRP-802
 nsf interface wait HA-375
 nsf interval HA-377
 nsf t3 HA-379
 ntp access-group IPv6-933, NM-682
 ntp authenticate IPv6-935, NM-684
 ntp authentication-key IPv6-937, NM-686
 ntp broadcast NM-688
 ntp broadcast client IPv6-939, NM-690
 ntp broadcastdelay IPv6-941, NM-692
 ntp clock-period NM-694
 ntp disable IPv6-943, NM-696
 ntp drift clear IPv6-945
 ntp logging IPv6-946, NM-698
 ntp master IPv6-948, NM-700
 ntp max-associations IPv6-950, NM-702
 ntp multicast IPv6-952, NM-704
 ntp multicast client IPv6-954, NM-706
 ntp peer IPv6-956, NM-708
 ntp refclock IPv6-959, NM-711
 ntp server IPv6-961, NM-713
 ntp source IPv6-964, NM-716
 ntp trusted-key IPv6-966, NM-718
 ntp update-calendar IPv6-968, NM-720
 null-called-number VR-1337
 num-exp VR-1340
 number DIA-506
 numbering-type VR-1338
-
- O**
- oam ais-rdi ATM-234
 oam protocol CE-146
 oam retry ATM-236, MP-365
 oam retry cc ATM-239
 oam-ac emulation-enable MP-368, WAN-299
 oam-bundle ATM-241, QOS-509
 oam-pvc ATM-243, MP-370
 oam-pvc manage cc ATM-246
 oam-pvc manage cc deny ATM-249
 oam-range ATM-251
 oam-svc ATM-253
 object (expression) NM-722
 object (tracking) IAP-243
 object id (action notification) NM-723
 object-group (Catalyst 6500 series switches) SEC-1460
 object-group network SEC-1463
 object-group service SEC-1466
 object-list NM-725
 occur-at (ips-auto-update) SEC-1472
 oosp url SEC-1474
 oer OER-131
 oer-map OER-135
 offer call-hold VR-1344
 offload (backup) IBM-498
 offload (primary) IBM-501
 offload alias IBM-504
 offset-list (EIGRP) IRE-96, IRP-502
 offset-list (RIP) IRP-1095, IRP-1095
 on SEC-1475
 one-minute SEC-1477
 operation VR-1346
 option CBL-851, IAD-194, SBC-322
 option (Flexible NetFlow) FNF-133
 option hex IAD-196
 option-profile SBC-323
 options (ruleset) TSV-91
 options-ping VR-1347
 options-ping (dial peer) VR-1348
 origin IAD-198
 outbound SBC-61
 outbound data-pid 1
 outbound data-rate 2
 outbound frequency 3

outbound id [4](#)
outbound modulation-type [5](#)
outbound retry-interval [VR-1351](#)
outbound sync ip address [6](#)
outbound viterbi-rate [7](#)
outbound-flood-rate [SBC-324](#)
outbound-proxy [IPv6-970, VR-1349](#)
outgoing [SEC-1479](#)
outgoing called-number [VR-1352](#)
outgoing calling-number [VR-1354](#)
outgoing dialpeer [VR-1356](#)
outgoing media local ipv4 [VR-1357](#)
outgoing media remote ipv4 [VR-1358](#)
outgoing port [VR-1359](#)
outgoing signaling local ipv4 [VR-1362](#)
outgoing signaling remote ipv4 [VR-1363](#)
output attenuation [VR-1364](#)
output-delay [IRP-1097, IRP-1097](#)
output-features [FNF-135](#)
overhead j0 [8](#)
overhead j1 [9](#)
overload-time-threshold [SBC-63, SBC-325](#)
override default-router [IAD-200](#)
override utilization high [IAD-202](#)
override utilization low [IAD-203](#)
owner [SLA-189](#)

