



Cisco IOS Master Commands List, Release 12.2SX

First Published: February, 2008

Last Updated: August, 2010

This document contains a list of all commands documented for Cisco IOS Release 12.2SX, ordered alphabetically. To search for a command, use the Alphabet Key in the HTML rendition of this document, the Find function in your Web browser, or the Cisco 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
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
HA	Cisco IOS High Availability Command Reference
IAD	Cisco IOS IP Addressing Services Command Reference
IAP	Cisco IOS IP Application Services Command Reference
IBM	Cisco IOS IBM Networking Command Reference
IMC	Cisco IOS IP Multicast Command Reference
IPv6	Cisco IOS IPv6 Command Reference
IPX	Cisco IOS Novell IPX Command Reference
IR	Cisco IOS Interface and Hardware Component Command Reference
IRD	Cisco IOS IP Routing: ODR Command Reference
IRE	Cisco IOS IP Routing: EIGRP Command Reference
IRG	Cisco IOS IP Routing: BGP Command Reference

IRI	Cisco IOS IP Routing: Protocol-Independent Command Reference
IRO	Cisco IOS IP Routing: OSPF Command Reference
IRR	Cisco IOS IP Routing: RIP Command Reference
IRS	Cisco IOS IP Routing: ISIS 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
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
SEC	Cisco IOS Security Command Reference
SLA	Cisco IOS IP SLAs Command Reference
SM	Cisco IOS Software Modularity Command Reference
TSV	Cisco IOS Terminal Services Command Reference
VS	Cisco IOS Virtual Switch Command Reference
WAN	Cisco IOS Wide-Area Networking Command Reference

F

fabric buffer-reserve	IR-260
fabric buffer-reserve (virtual switch)	VS-15
fabric clear-block	IR-262
fabric clear-block (virtual switch)	VS-17
fabric error-recovery fabric-switchover (virtual switch)	IR-263 , VS-18
fabric lcd-banner	IR-264
fabric required	IR-266
fabric required (virtual switch)	VS-19
fabric switching-mode allow	IPv6-399 , IR-268
fabric switching-mode allow (virtual switch)	VS-20
fabric switching-mode force bus-mode	IR-271
fabric switching-mode force bus-mode (virtual switch)	VS-22
fabric timer	IR-273

- failaction (firewall farm) [IAP-70](#)
- failaction (server farm) [IAP-71](#)
- faildetect (DNS probe) [IAP-74](#)
- faildetect (ping probe) [IAP-75](#)
- faildetect inband (real server) [IAP-76](#)
- faildetect numconns (real server) [IAP-78](#)
- fair-queue (class-default) [QOS-106](#)
- fair-queue (DWFQ) [QOS-108](#)
- fair-queue (policy-map class) [QOS-110](#)
- fair-queue (WFQ) [QOS-112](#)
- fair-queue aggregate-limit [QOS-117](#)
- fair-queue individual-limit [QOS-119](#)
- fair-queue limit [QOS-121](#)
- fair-queue qos-group [QOS-123](#)
- fair-queue tos [QOS-125](#)
- fair-queue weight [QOS-127](#)
- fdl [IR-291](#), [WAN-92](#)
- file verify auto [CF-219](#)
- filter-for-history [SLA-57](#)
- flash-update-threshold [IRR-6](#)
- flow hardware mpls-vpn ip [NF-31](#)
- flow-label enable [MP-81](#)
- flow-sampler [NF-32](#)
- flow-sampler-map [NF-35](#)
- flowcontrol [IR-293](#), [LSW-40](#)
- flush-at-activation [TSV-34](#)
- force-explicit-null [SLA-61](#)
- format [CF-221](#)
- format (bulkstat) [NM-447](#)
- forwarding-agent [IAP-81](#)
- fr-atm connect dlci [WAN-229](#)
- frame-relay [IR-296](#)
- frame-relay adaptive-shaping [WAN-96](#)
- frame-relay address registration auto-address [WAN-99](#)
- frame-relay address registration ip [WAN-101](#)
- frame-relay address-reg enable [WAN-103](#)
- frame-relay bc [WAN-104](#)
- frame-relay be [WAN-106](#)
- frame-relay broadcast-queue [WAN-108](#)
- frame-relay cir [WAN-110](#)
- frame-relay class [WAN-112](#)
- frame-relay congestion threshold de [WAN-114](#)
- frame-relay congestion threshold ecn [WAN-116](#)
- frame-relay congestion-management [WAN-118](#)
- frame-relay custom-queue-list [WAN-120](#)
- frame-relay de-group [WAN-122](#)
- frame-relay de-list [WAN-124](#)
- frame-relay end-to-end keepalive error-threshold [WAN-126](#)
- frame-relay end-to-end keepalive event-window [WAN-128](#)
- frame-relay end-to-end keepalive mode [WAN-130](#)
- frame-relay end-to-end keepalive success-events [WAN-133](#)
- frame-relay end-to-end keepalive timer [WAN-135](#)
- frame-relay fair-queue [WAN-137](#)
- frame-relay fecn-adapt [WAN-140](#)
- frame-relay fragment end-to-end [WAN-147](#)
- frame-relay holdq [WAN-151](#)
- frame-relay idle-timer [WAN-153](#)
- frame-relay ifmib-counter64 [WAN-155](#)
- frame-relay interface-dlci [IPv6-404](#), [WAN-157](#)
- frame-relay interface-dlci switched [WAN-160](#)
- frame-relay interface-queue priority [QOS-131](#)
- frame-relay intf-type [IPv6-408](#), [WAN-162](#)
- frame-relay inverse-arp [WAN-163](#)
- frame-relay ip rtp compression-connections [QOS-133](#)
- frame-relay ip rtp header-compression [QOS-135](#)
- frame-relay ip rtp priority [QOS-137](#)
- frame-relay ip tcp compression-connections [QOS-140](#), [WAN-165](#)
- frame-relay ip tcp header-compression [QOS-142](#), [WAN-167](#)
- frame-relay lapf frmr [WAN-169](#)
- frame-relay lapf k [WAN-170](#)
- frame-relay lapf n200 [WAN-171](#)
- frame-relay lapf n201 [WAN-166](#)
- frame-relay lapf t200 [WAN-167](#)
- frame-relay lapf t203 [WAN-168](#)

- frame-relay lmi-n391dte [WAN-169](#)
 - frame-relay lmi-n392dce [WAN-170](#)
 - frame-relay lmi-n392dte [WAN-171](#)
 - frame-relay lmi-n393dce [WAN-172](#)
 - frame-relay lmi-n393dte [WAN-173](#)
 - frame-relay lmi-t392dce [WAN-174](#)
 - frame-relay lmi-type [WAN-175](#)
 - frame-relay local-dlci [WAN-176](#)
 - frame-relay map [WAN-177](#)
 - frame-relay map bridge [WAN-181](#)
 - frame-relay map bridge broadcast [BR-94, IBM-367](#)
 - frame-relay map bstun [IBM-368](#)
 - frame-relay map clns [WAN-183](#)
 - frame-relay map ip compress [QOS-144](#)
 - frame-relay map ip nocompress [QOS-146](#)
 - frame-relay map ip rtp header-compression [QOS-148](#)
 - frame-relay map ip tcp header-compression [WAN-184](#)
 - frame-relay map ipv6 [IPv6-409](#)
 - frame-relay map llc2 [IBM-369](#)
 - frame-relay map rsrbr [IBM-370](#)
 - frame-relay mincir [WAN-186](#)
 - frame-relay multicast-dlci [WAN-188](#)
 - frame-relay multilink ack [IPv6-414, WAN-189](#)
 - frame-relay multilink bandwidth-class [WAN-191](#)
 - frame-relay multilink bid [IPv6-416, WAN-193](#)
 - frame-relay multilink hello [IPv6-418, WAN-195](#)
 - frame-relay multilink lid [IPv6-420, WAN-197](#)
 - frame-relay multilink output-threshold [WAN-199](#)
 - frame-relay multilink retry [WAN-201](#)
 - frame-relay payload-compression [WAN-203](#)
 - frame-relay policing [WAN-206](#)
 - frame-relay priority-dlci-group [WAN-207](#)
 - frame-relay priority-group [WAN-209](#)
 - frame-relay pvc [WAN-211](#)
 - frame-relay qos-autosense [WAN-213](#)
 - frame-relay redundancy auto-sync
 - lmi-sequence-numbers [HA-61](#)
 - frame-relay route [WAN-215](#)
 - frame-relay svc [WAN-217](#)
 - frame-relay switching [IPv6-422, WAN-219](#)
 - frame-relay tc [WAN-220](#)
 - frame-relay traffic-rate [WAN-222](#)
 - frame-relay traffic-shaping [WAN-224](#)
 - frame-relay vc-bundle [WAN-228](#)
 - framer-type [ATM-155](#)
 - framing [IR-298](#)
 - framing (E3 controller) [IR-302](#)
 - framing (SONET) [IR-304](#)
 - framing (T1/E1 controller) [IR-305](#)
 - framing (T3 controller) [IR-307](#)
 - framing (T3-E3 interface) [IR-309](#)
 - fras backup dlsr [IBM-371](#)
 - fras ban [IBM-373](#)
 - fras ddr-backup [IBM-375](#)
 - fras map llc [IBM-376](#)
 - fras map sdlc [IBM-378](#)
 - fras-host ban [IBM-380](#)
 - fras-host bnr [IBM-381](#)
 - fras-host dlsr-local-ack [IBM-383](#)
 - frequency (IP SLA) [SLA-66](#)
 - fsck [CF-225](#)
 - ftp get [SLA-70](#)
 - full-duplex [IR-311](#)
-
- ## G
- generic-pool [IBM-384](#)
 - glbp authentication [IAP-82, IPv6-423](#)
 - glbp client-cache maximum [IAP-84](#)
 - glbp forwarder preempt [IAP-86, IPv6-425](#)
 - glbp ip [IAP-87](#)
 - glbp ipv6 [IPv6-426](#)
 - glbp load-balancing [IAP-89, IPv6-428](#)
 - glbp name [IAP-91, IPv6-430](#)
 - glbp preempt [IAP-93, IPv6-432](#)
 - glbp priority [IAP-94, IPv6-433](#)
 - glbp sso [IAP-95](#)
 - glbp timers [IAP-96, IPv6-434](#)

glbp timers redirect [IAP-98, IPv6-436](#)
 glbp weighting [IAP-100, IPv6-438](#)
 glbp weighting track [IAP-102, IPv6-440](#)
 grant auto trustpoint [SEC-1029](#)
 group (authentication) [SEC-1034](#)
 group (IKE policy) [IPv6-445, SEC-1035](#)
 group (multicast-flows) [IMC-38](#)
 group-lock [SEC-1043](#)
 gtp notification cac [IAP-104](#)

H

half-duplex [IR-322](#)
 half-duplex controlled-carrier [IR-324](#)
 half-duplex timer [IR-326](#)
 hand-off radius [IAP-107](#)
 hardware-address [IAD-102](#)
 hash (IKE policy) [IPv6-447, SEC-1048](#)
 header [IAP-108](#)
 hello padding [IRS-23](#)
 hello-interval [IRE-56, SAF-37](#)
 history buckets-kept [SLA-72](#)
 history distributions-of-statistics-kept [SLA-75](#)
 history enhanced [SLA-79](#)
 history filter [SLA-82](#)
 history hours-of-statistics-kept [SLA-85](#)
 history lives-kept [SLA-88](#)
 history statistics-distribution-interval [SLA-91](#)
 hold-queue [IR-330](#)
 hold-time [IRE-58, SAF-39](#)
 holding-time [ATM-156](#)
 hops-of-statistics-kept [SLA-94](#)
 host [IAD-105](#)
 hostname [CF-241, IPv6-453](#)
 hours-of-statistics-kept [SLA-97](#)
 hssi external-loop-request [IR-332](#)
 hssi internal-clock [IR-333](#)
 http (IP SLA) [SLA-102](#)
 http-raw-request [SLA-104](#)
 hub [IR-334](#)
 hw-module boot [IR-335](#)
 hw-module boot (virtual switch) [VS-23](#)
 hw-module fan-tray version [IR-339](#)
 hw-module logging onboard (Cat 6K) [NM-452](#)
 hw-module oversubscription [IR-344](#)
 hw-module power-supply power-cycle [IR-345](#)
 hw-module reset [CF-243, IR-347](#)
 hw-module sec-cpu reset [IR-348](#)
 hw-module shutdown [CF-244, IR-349](#)
 hw-module simulate link-up [IR-350](#)
 hw-module slot [IR-351](#)
 hw-module slot (6500) [IR-353](#)
 hw-module slot (7300) [IR-356](#)
 hw-module slot subslot only [IR-362, SEC-1058](#)
 hw-module standby [IR-364](#)
 hw-module subslot [IR-366](#)
 hw-module subslot shutdown [IR-372](#)

icmp-echo [SLA-106](#)
 id (CFM) [CE-129](#)
 identity policy [SEC-1068](#)
 identity profile [SEC-1070](#)
 identity profile eapoudp [SEC-1072](#)
 idle (firewall farm datagram protocol) [IAP-110](#)
 idle (firewall farm TCP protocol) [IAP-111](#)
 idle (virtual server) [IAP-113](#)
 idle-time [IBM-386](#)
 idle-timeout [ATM-157](#)
 ignore lsa mospf [IRO-46](#)
 ignore-dcd [IR-351](#)
 ignore-hw local-loopback [IR-353](#)
 ignore-lsp-errors [ISO-71](#)
 ilmi manage [ATM-159](#)
 ima active-links-minimum [ATM-161](#)
 ima clock-mode [ATM-165](#)
 ima differential-delay-maximum [ATM-167](#)

- ima frame-length [ATM-169](#)
- ima test [ATM-175](#)
- ima-group [ATM-171](#)
- import all [IAD-107](#)
- import ipv4 [IRG-179](#)
- import map [MP-83](#)
- inarp [ATM-178](#)
- include-local-lan [SEC-1076](#)
- index [MP-85](#)
- inherit peer-policy [IRG-185](#)
- inherit peer-session [IRG-187](#)
- input-queue [IRR-7](#)
- inservice (DFP agent) [IAP-116](#)
- inservice (firewall farm real server) [IAP-119](#)
- inservice (firewall farm) [IAP-118](#)
- inservice (server farm real server) [IAP-120](#)
- inservice (server farm virtual server) [IAP-121](#)
- install activate [SM-21](#)
- install bind [SM-23](#)
- install clear [SM-25](#)
- install commit [SM-26](#)
- install copy [SM-27](#)
- install file [SM-28](#)
- install move [SM-30](#)
- install prune [SM-31](#)
- install repackage [SM-32](#)
- install rollback [SM-33](#)
- instance (MIB) [NM-458](#)
- instance (VLAN) [LSW-53](#)
- inter-packet gap 6502-mode [IR-386](#)
- interface [IR-354](#)
- interface (virtual switch) [VS-25](#)
- interface atm [ATM-182](#)
- interface atm ima [ATM-184](#)
- interface auto-template [MP-89](#)
- interface bvi [BR-95, IBM-388](#)
- interface cbr [ATM-186](#)
- interface channel [IBM-389](#)
- interface ctunnel [ISO-72](#)
- interface fr-atm [WAN-237](#)
- interface mfr [IPv6-473, WAN-238](#)
- interface range [IR-375](#)
- interface serial multipoint [WAN-240](#)
- interface virtual-ethernet [MP-90](#)
- interface virtual-template [DIA-258, IPv6-475, SEC-1089, VPD-52](#)
- interface virtual-tokenring [IBM-391](#)
- interface vlan [BR-96, IBM-392](#)
- international bit [IR-385](#)
- interval (custom UDP probe) [IAP-123](#)
- interval (DFP agent) [IAP-124](#)
- interval (DNS probe) [IAP-125](#)
- interval (HTTP probe) [IAP-126](#)
- interval (ping probe) [IAP-127](#)
- interval (TCP probe) [IAP-128](#)
- interval (WSP probe) [IAP-129](#)
- interworking [MP-92, WAN-242](#)
- invert data [IR-387](#)
- invert rxclock [IR-389](#)
- invert txclock [IR-390](#)
- ip access-group [ISG-92, SEC-1093](#)
- ip access-list [SEC-1095](#)
- ip access-list hardware permit fragments [SEC-1097](#)
- ip access-list log-update [SEC-1100](#)
- ip access-list logging interval [SEC-1099](#)
- ip access-list resequence [SEC-1102](#)
- ip accounting [IAP-130](#)
- ip accounting mac-address [IAP-134](#)
- ip accounting precedence [IAP-136](#)
- ip accounting-list [IAP-132](#)
- ip accounting-threshold [IAP-137](#)
- ip accounting-transits [IAP-139](#)
- ip address [IAD-368, IPv6-478](#)
- ip address dhcp [IAD-108](#)
- ip admission [SEC-1109](#)
- ip admission name [SEC-1113](#)
- ip admission proxy http [SEC-1118](#)
- ip alias [TSV-36](#)

- ip arp gratuitous IAD-25
- ip arp inspection filter vlan IAD-27
- ip arp inspection limit (interface configuration) IAD-29
- ip arp inspection log-buffer IAD-31
- ip arp inspection trust IAD-33
- ip arp inspection validate IAD-34
- ip arp inspection vlan IAD-36
- ip arp inspection vlan logging IAD-37
- ip as-path access-list IRG-189
- ip audit SEC-1121
- ip audit attack SEC-1122
- ip audit info SEC-1123
- ip audit name SEC-1124
- ip audit notify SEC-1126
- ip audit po local SEC-1127
- ip audit po max-events SEC-1128
- ip audit po protected SEC-1129
- ip audit po remote SEC-1130
- ip audit signature SEC-1132
- ip audit smtp SEC-1133
- ip auth-proxy (global configuration) SEC-1134
- ip auth-proxy (interface configuration) SEC-1137
- ip auth-proxy auth-proxy-banner SEC-1139
- ip auth-proxy max-login-attempts SEC-1141
- ip auth-proxy name SEC-1143
- ip auth-proxy watch-list SEC-1146
- ip authentication key-chain eigrp IRE-60
- ip authentication mode eigrp IRE-62
- ip bandwidth-percent eigrp IRE-64
- ip bgp fast-external-fallover IRG-192
- ip bgp-community new-format IRG-193
- ip broadcast-address IAP-140
- ip cache-invalidate-delay ISW-40
- ip casa IAP-141
- ip cef ISW-42
- ip cef accounting ISW-44
- ip cef load-sharing algorithm ISW-47
- ip cef optimize neighbor resolution ISW-49
- ip cef table adjacency-prefix ISW-50
- ip cef table consistency-check ISW-53
- ip cef table event-log ISW-56
- ip cef table resolution-timer ISW-58
- ip cef traffic-statistics IAP-143, ISW-60
- ip cgmp IMC-40
- ip classless IAD-371
- ip community-list IRG-195
- ip default-gateway IAD-372
- ip default-network IRP-929
- ip dfp agent IAP-145
- ip dhcp client IAD-118
- ip dhcp client route DIA-266
- ip dhcp conflict logging IAD-139
- ip dhcp database IAD-141
- ip dhcp limited-broadcast-address IAD-141
- ip dhcp ping packets IAD-142
- ip dhcp ping timeout IAD-144
- ip dhcp pool IAD-145
- ip dhcp relay information check IAD-147
- ip dhcp relay information option IAD-150
- ip dhcp relay information policy IAD-163
- ip dhcp relay information trust-all IAD-167
- ip dhcp relay information trusted IAD-168
- ip dhcp route connected IAD-176
- ip dhcp smart-relay IAD-184
- ip dhcp snooping IAD-185
- ip dhcp snooping binding IAD-186
- ip dhcp snooping database IAD-188
- ip dhcp snooping information option IAD-190
- ip dhcp snooping limit rate IAD-192
- ip dhcp snooping packets IAD-193
- ip dhcp snooping verify mac-address IAD-195
- ip dhcp snooping vlan IAD-196
- ip dhcp subscriber-id interface-name IAD-198
- ip dhcp use subscriber-id client-id IAD-183, IAD-201
- ip dhcp-client broadcast-flag IAD-121
- ip dhcp-client default-router distance IAD-125
- ip dhcp-client network-discovery DIA-264, IAD-131
- ip dhcp-server DIA-267, IAD-177

- ip directed-broadcast [IAP-146, IPv6-481](#)
- ip director access-group local [NM-467](#)
- ip director default weights [NM-475](#)
- ip director dfp [NM-478](#)
- ip director dfp security [NM-480](#)
- ip director drp retries [NM-482](#)
- ip director drp timeout [NM-486](#)
- ip director drp timeout lookup [NM-488](#)
- ip director drp timeout measure [NM-490](#)
- ip director host active-close [NM-492](#)
- ip director host connect [NM-494](#)
- ip director host logging [NM-496](#)
- ip director host multiple [NM-498](#)
- ip director host priority [NM-500](#)
- ip director host tolerance [NM-503](#)
- ip director host verify-url [NM-504](#)
- ip director host weights [NM-506](#)
- ip director server availability [NM-509](#)
- ip director server port availability [NM-511](#)
- ip director server reinstatement [NM-513](#)
- ip director server route-map [NM-514](#)
- ip director server verify-url [NM-516](#)
- ip director server weights [NM-518](#)
- ip domain list [IAD-325](#)
- ip domain lookup [IAD-327](#)
- ip domain name [IAD-329](#)
- ip domain retry [IAD-331](#)
- ip domain round-robin [IAD-332](#)
- ip domain timeout [IAD-334](#)
- ip domain-lookup nsap [ISO-73](#)
- ip drp access-group [NM-520](#)
- ip drp authentication key-chain [NM-521](#)
- ip drp domain [NM-523](#)
- ip drp server [NM-525](#)
- ip dvmrp accept-filter [IMC-43](#)
- ip dvmrp auto-summary [IMC-45](#)
- ip dvmrp default-information [IMC-47](#)
- ip dvmrp interoperability [IMC-49](#)
- ip dvmrp metric [IMC-50](#)
- ip dvmrp metric-offset [IMC-52](#)
- ip dvmrp output-report-delay [IMC-53](#)
- ip dvmrp reject-non-pruners [IMC-55](#)
- ip dvmrp route-limit [IMC-59](#)
- ip dvmrp routehog-notification [IMC-57](#)
- ip dvmrp summary-address [IMC-61](#)
- ip dvmrp unicast-routing [IMC-63](#)
- ip explicit-path [MP-94](#)
- ip extcommunity-list [IRG-199](#)
- ip flow [NF-37](#)
- ip flow layer2-switched [NF-39](#)
- ip flow-aggregation cache [NF-41](#)
- ip flow-cache entries [NF-44](#)
- ip flow-cache timeout [NF-49](#)
- ip flow-egress input-interface [NF-57](#)
- ip flow-export destination [NF-59](#)
- ip flow-export hardware version [NF-65](#)
- ip flow-export source [NF-68](#)
- ip flow-export template [NF-70](#)
- ip flow-export version [NF-73](#)
- ip flow-export version (Supervisor Engine 2) [NF-76](#)
- ip flow-export version (Supervisor Engine 720) [NF-78](#)
- ip flow-top-talkers [NF-80](#)
- ip forward-protocol [IAP-148](#)
- ip forward-protocol spanning-tree [IAP-150](#)
- ip forward-protocol turbo-flood [IAP-152](#)
- ip hello-interval eigrp [IRE-66](#)
- ip helper-address [IAP-156](#)
- ip hold-time eigrp [IRE-68](#)
- ip host [IAD-373](#)
- ip http access-class [NM-528](#)
- ip http client secure-ciphersuite [NM-546](#)
- ip http client secure-trustpoint [NM-548](#)
- ip http ezvpn [SEC-1152](#)
- ip http path [NM-557](#)
- ip http port [NM-559](#)
- ip http secure-ciphersuite [NM-562](#)
- ip http secure-client-auth [NM-564](#)
- ip http secure-port [NM-565](#)

- ip http secure-server [NM-567](#)
- ip http secure-trustpoint [NM-569](#)
- ip http server [IPv6-487, NM-571](#)
- ip icmp rate-limit unreachable [IAP-158](#)
- ip icmp redirect [IAP-160](#)
- ip igmp access-group [IMC-65](#)
- ip igmp explicit-tracking [IMC-68](#)
- ip igmp helper-address [IMC-70](#)
- ip igmp helper-address (UDL) [IMC-72](#)
- ip igmp immediate-leave [IMC-74](#)
- ip igmp immediate-leave group-list [IMC-76](#)
- ip igmp join-group [IMC-77](#)
- ip igmp last-member-query-count [IMC-79](#)
- ip igmp last-member-query-interval [IMC-81](#)
- ip igmp limit (global) [IMC-83](#)
- ip igmp limit (interface) [IMC-85](#)
- ip igmp mroute-proxy [IMC-88](#)
- ip igmp proxy-service [IMC-90](#)
- ip igmp querier-timeout [IMC-92](#)
- ip igmp query-interval [IMC-95](#)
- ip igmp query-max-response-time [IMC-98](#)
- ip igmp snooping [IMC-99](#)
- ip igmp snooping access-group [IMC-101](#)
- ip igmp snooping explicit-tracking [IMC-103](#)
- ip igmp snooping fast-leave [IMC-105](#)
- ip igmp snooping flooding [IMC-107](#)
- ip igmp snooping l2-entry-limit [IMC-108](#)
- ip igmp snooping last-member-query-interval [IMC-109](#)
- ip igmp snooping limit [IMC-111](#)
- ip igmp snooping limit track [IMC-113](#)
- ip igmp snooping minimum-version [IMC-114](#)
- ip igmp snooping mrouter [IMC-115](#)
- ip igmp snooping querier [IMC-117](#)
- ip igmp snooping rate [IMC-119](#)
- ip igmp snooping report-suppression [IMC-120](#)
- ip igmp snooping source-only-learning age-timer [IMC-121](#)
- ip igmp snooping ssm-safe-reporting [IMC-122](#)
- ip igmp ssm-map [IMC-131](#)
- ip igmp static-group [IMC-139](#)
- ip igmp unidirectional-link [IMC-141](#)
- ip igmp v3lite [IMC-143](#)
- ip igmp version [IMC-144](#)
- ip information-reply [IAP-162](#)
- ip inspect [SEC-1154](#)
- ip inspect alert-off [SEC-1156](#)
- ip inspect audit trail [SEC-1157](#)
- ip inspect dns-timeout [SEC-1159](#)
- ip inspect max-incomplete high [SEC-1167](#)
- ip inspect max-incomplete low [SEC-1169](#)
- ip inspect name [SEC-1171](#)
- ip inspect one-minute high [SEC-1184](#)
- ip inspect one-minute low [SEC-1186](#)
- ip inspect tcp finwait-time [SEC-1190](#)
- ip inspect tcp idle-time [SEC-1192](#)
- ip inspect tcp max-incomplete host [SEC-1194](#)
- ip inspect tcp synwait-time [SEC-1198](#)
- ip inspect udp idle-time [SEC-1201](#)
- ip irdp [IAP-163](#)
- ip kerberos source-interface [SEC-1234](#)
- ip load-sharing [ISW-62](#)
- ip local policy route-map [IRP-931](#)
- ip local-proxy-arp [IAD-41](#)
- ip mask-reply [IAP-165](#)
- ip mobile arp [IAD-380, IMO-23](#)
- ip mrm [IMC-151](#)
- ip mrm accept-manager [IMC-153](#)
- ip mrm manager [IMC-155](#)
- ip mroute [IMC-156](#)
- ip mroute-cache [IMC-160, IPv6-489](#)
- ip msdp border [IMC-162, SEC-1235](#)
- ip msdp cache-rejected-sa [IMC-164](#)
- ip msdp cache-sa-state [IMC-166](#)
- ip msdp default-peer [IMC-168](#)
- ip msdp description [IMC-170](#)
- ip msdp filter-sa-request [IMC-171](#)
- ip msdp keepalive [IMC-173](#)
- ip msdp mesh-group [IMC-175](#)

- ip msdp originator-id [IMC-177](#)
- ip msdp password peer [IMC-179](#)
- ip msdp peer [IMC-181](#)
- ip msdp redistribute [IMC-183](#)
- ip msdp rpf rfc3618 [IMC-185](#)
- ip msdp sa-filter in [IMC-187](#)
- ip msdp sa-filter out [IMC-189](#)
- ip msdp sa-limit [IMC-191](#)
- ip msdp sa-request [IMC-193](#)
- ip msdp shutdown [IMC-195](#)
- ip msdp timer [IMC-196](#)
- ip msdp ttl-threshold [IMC-198](#)
- ip mtu [IAP-166](#)
- ip multicast boundary [IMC-200](#)
- ip multicast cache-headers [IMC-204](#)
- ip multicast default-rpf-distance [IMC-206](#)
- ip multicast heartbeat [IMC-211](#)
- ip multicast helper-map [IMC-213](#)
- ip multicast limit [IMC-216](#)
- ip multicast limit cost [IMC-220](#)
- ip multicast mrinfo-filter [IMC-223](#)
- ip multicast multipath [IMC-225](#)
- ip multicast netflow [NF-83](#)
- ip multicast netflow output-counters [NF-85](#)
- ip multicast netflow rpf-failure [NF-87](#)
- ip multicast rate-limit [IMC-228](#)
- ip multicast route-limit [IMC-232](#)
- ip multicast rpf backoff [IMC-233](#)
- ip multicast rpf interval [IMC-235](#)
- ip multicast rpf proxy vector [IMC-237](#)
- ip multicast ttl-threshold [IMC-242](#)
- ip multicast use-functional [IMC-244](#)
- ip multicast-routing [IMC-245](#)
- ip name-server [IAD-336](#), [IPv6-491](#)
- ip nat [IAD-466](#)
- ip nat inside destination [IAD-470](#)
- ip nat inside source [IAD-472](#)
- ip nat outside source [IAD-481](#)
- ip nat pool [IAD-486](#)
- ip nat service [IAD-488](#)
- ip nat translation (timeout) [IAD-502](#)
- ip nbar custom [QOS-163](#)
- ip nbar pdlm [QOS-166](#)
- ip nbar port-map [QOS-167](#)
- ip nbar protocol-discovery [QOS-169](#)
- ip netmask-format [IAD-382](#)
- ip next-hop-self eigrp [IRE-70](#)
- ip nhrp authentication [IAD-489](#)
- ip nhrp holdtime [IAD-492](#)
- ip nhrp interest [IAD-493](#)
- ip nhrp map [IAD-495](#)
- ip nhrp map multicast [IAD-499](#)
- ip nhrp map multicast dynamic [IAD-500](#)
- ip nhrp max-send [IAD-502](#)
- ip nhrp network-id [IAD-504](#)
- ip nhrp nhs [IAD-505](#), [SEC-1238](#)
- ip nhrp record [IAD-507](#)
- ip nhrp registration [IAD-510](#)
- ip nhrp responder [IAD-513](#)
- ip nhrp server-only [IAD-514](#)
- ip nhrp trigger-svc [IAD-516](#)
- ip nhrp use [IAD-518](#)
- ip ospf authentication [IRO-51](#)
- ip ospf authentication-key [IRO-53](#)
- ip ospf bfd [IRO-54](#)
- ip ospf cost [IRO-55](#)
- ip ospf database-filter all out [IRO-57](#)
- ip ospf dead-interval [IRO-58](#)
- ip ospf demand-circuit [IRO-60](#)
- ip ospf flood-reduction [IRO-61](#)
- ip ospf hello-interval [IRO-62](#)
- ip ospf lls [IRO-63](#)
- ip ospf message-digest-key md5 [IRO-65](#)
- ip ospf mtu-ignore [IRO-67](#)
- ip ospf name-lookup [IRO-68](#)
- ip ospf network [IRO-69](#)
- ip ospf priority [IRO-73](#)
- ip ospf resync-timeout [IRO-74](#)

- ip ospf retransmit-interval IRO-76
- ip ospf transmit-delay IRO-78
- ip pgm host IMC-247
- ip pgm router IMC-251
- ip pim IMC-252
- ip pim accept-register IMC-256
- ip pim accept-rp IMC-258
- ip pim autorp listener IMC-260
- ip pim bidir-enable IMC-261
- ip pim bidir-neighbor-filter IMC-263
- ip pim bsr-border IMC-266
- ip pim bsr-candidate IMC-268
- ip pim dm-fallback IMC-270
- ip pim minimum-vc-rate IMC-273
- ip pim multipoint-signalling IMC-274
- ip pim nbma-mode IMC-275
- ip pim neighbor-filter IMC-276
- ip pim query-interval IMC-280
- ip pim register-rate-limit IMC-283
- ip pim register-source IMC-285
- ip pim rp-address IMC-287
- ip pim rp-announce-filter IMC-290
- ip pim rp-candidate IMC-293
- ip pim send-rp-announce IMC-295
- ip pim send-rp-discovery IMC-298
- ip pim snooping (global configuration) IMC-300
- ip pim snooping (interface configuration) IMC-301
- ip pim snooping dr-flood IMC-303
- ip pim snooping suppress sgr-prune IMC-304
- ip pim sparse sg-expiry-timer IMC-305
- ip pim spt-threshold IMC-307
- ip pim ssm IMC-309
- ip pim state-refresh disable IMC-311
- ip pim state-refresh origination-interval IMC-313
- ip pim vc-count IMC-315
- ip pim version IMC-316
- ip policy route-map IRP-933
- ip port-map SEC-1240
- ip precedence (TN3270) IBM-394
- ip prefix-list IRG-207
- ip prefix-list description IRG-210
- ip prefix-list sequence-number IRG-212
- ip proxy-arp IAD-42
- ip pxf IR-392
- ip radius source-interface SEC-1246
- ip redirects IAP-167
- ip reflexive-list timeout SEC-1248
- ip rgmp IMC-317
- ip rip authentication key-chain IRR-8
- ip rip authentication mode IRR-9
- ip rip receive version IRR-11
- ip rip send version IRR-13
- ip rip triggered IRR-14
- ip rip v2-broadcast IRR-16
- ip route DIA-274, IAD-387, IRP-935
- ip route priority high IRS-29
- ip route profile IRP-939
- ip route static inter-vrf MP-100
- ip route vrf IAD-392, MP-102
- ip route-cache IPv6-493, ISG-99, ISW-64
- ip route-cache flow NF-88
- ip router isis IPv6-502, IRS-31
- ip routing IAD-396, IRP-945
- ip routing protocol purge interface IRP-946
- ip rsvp atm-peak-rate-limit QOS-188
- ip rsvp authentication QOS-190
- ip rsvp authentication challenge QOS-192
- ip rsvp authentication key QOS-194
- ip rsvp authentication key-chain QOS-196
- ip rsvp authentication lifetime QOS-197
- ip rsvp authentication neighbor QOS-199
- ip rsvp authentication type QOS-203
- ip rsvp authentication window-size QOS-205
- ip rsvp bandwidth QOS-206
- ip rsvp burst policing QOS-212
- ip rsvp data-packet classification none QOS-213
- ip rsvp dsbm candidate QOS-215
- ip rsvp dsbm non-resv-send-limit QOS-217

- ip rsvp flow-assist [QOS-219](#)
- ip rsvp listener outbound [QOS-226](#)
- ip rsvp msg-pacing [MP-106, QOS-228](#)
- ip rsvp neighbor [QOS-230](#)
- ip rsvp policy cops minimal [QOS-232](#)
- ip rsvp policy cops report-all [QOS-233](#)
- ip rsvp policy cops servers [QOS-235](#)
- ip rsvp policy cops timeout [QOS-237](#)
- ip rsvp policy default-reject [QOS-238](#)
- ip rsvp policy local [QOS-243](#)
- ip rsvp pq-profile [QOS-254](#)
- ip rsvp precedence [QOS-254](#)
- ip rsvp reservation [QOS-257](#)
- ip rsvp reservation-host [QOS-260](#)
- ip rsvp resource-provider [QOS-263](#)
- ip rsvp sender [QOS-265](#)
- ip rsvp sender-host [QOS-267](#)
- ip rsvp signalling dscp [QOS-270](#)
- ip rsvp signalling hello (configuration) [MP-108, QOS-276](#)
- ip rsvp signalling hello (interface) [MP-109, QOS-277](#)
- ip rsvp signalling hello dscp [MP-112, QOS-278](#)
- ip rsvp signalling hello graceful-restart dscp [QOS-281](#)
- ip rsvp signalling hello graceful-restart mode [QOS-282](#)
- ip rsvp signalling hello graceful-restart mode help-neighbor [QOS-284](#)
- ip rsvp signalling hello graceful-restart neighbor [QOS-286](#)
- ip rsvp signalling hello graceful-restart refresh interval [QOS-287](#)
- ip rsvp signalling hello graceful-restart refresh misses [QOS-289](#)
- ip rsvp signalling hello graceful-restart send [QOS-291](#)
- ip rsvp signalling hello refresh interval [MP-114, QOS-293](#)
- ip rsvp signalling hello refresh misses [MP-116, QOS-295](#)
- ip rsvp signalling hello reroute dscp [QOS-297](#)
- ip rsvp signalling hello reroute refresh interval [QOS-298](#)
- ip rsvp signalling hello reroute refresh misses [QOS-299](#)
- ip rsvp signalling hello statistics [MP-118, QOS-301](#)
- ip rsvp signalling rate-limit [QOS-305](#)
- ip rsvp signalling refresh interval [QOS-307](#)
- ip rsvp signalling refresh misses [QOS-309](#)
- ip rsvp svc-required [QOS-315](#)
- ip rsvp tos [QOS-317](#)
- ip rsvp udp-multicasts [QOS-320](#)
- ip rtp compression-connections [QOS-322](#)
- ip rtp header-compression [QOS-324](#)
- ip rtp priority [QOS-328](#)
- ip sap cache-timeout [IMC-319](#)
- ip sap listen [IMC-320](#)
- ip scp server enable [SEC-1251](#)
- ip security add [SEC-1256](#)
- ip security aeso [SEC-1258](#)
- ip security dedicated [SEC-1260](#)
- ip security eso-info [SEC-1262](#)
- ip security eso-max [SEC-1263](#)
- ip security eso-min [SEC-1265](#)
- ip security extended-allowed [SEC-1267](#)
- ip security first [SEC-1269](#)
- ip security ignore-authorities [SEC-1271](#)
- ip security implicit-labelling [SEC-1276](#)
- ip security multilevel [SEC-1278](#)
- ip security reserved-allowed [SEC-1280](#)
- ip security strip [SEC-1282](#)
- ip sla [SLA-116](#)
- ip sla ethernet-monitor [SLA-129](#)
- ip sla ethernet-monitor reaction-configuration [SLA-131](#)
- ip sla ethernet-monitor schedule [SLA-135](#)
- ip sla group schedule [SLA-137](#)
- ip sla key-chain [SLA-142](#)
- ip sla logging traps [SLA-144](#)
- ip sla low-memory [SLA-146](#)
- ip sla monitor [SLA-148](#)
- ip sla monitor group schedule [SLA-150](#)
- ip sla monitor key-chain [SLA-154](#)
- ip sla monitor logging traps [SLA-156](#)
- ip sla monitor low-memory [SLA-158](#)

- ip sla monitor reaction-configuration [SLA-160](#)
- ip sla monitor reaction-trigger [SLA-166](#)
- ip sla monitor reset [SLA-168](#)
- ip sla monitor responder [SLA-170](#)
- ip sla monitor responder type tcpConnect
ipaddress [SLA-172](#)
- ip sla monitor responder type udpEcho
ipaddress [SLA-174](#)
- ip sla monitor restart [SLA-176](#)
- ip sla monitor schedule [SLA-177](#)
- ip sla reaction-configuration [SLA-180](#)
- ip sla reaction-trigger [SLA-189](#)
- ip sla reset [SLA-191](#)
- ip sla responder [SLA-193](#)
- ip sla responder tcp-connect ipaddress [SLA-197](#)
- ip sla restart [SLA-201](#)
- ip sla schedule [SLA-202](#)
- ip slb dfp [IAP-173](#)
- ip slb entries [IAP-175](#)
- ip slb firewallfarm [IAP-179](#)
- ip slb maxbuffers frag [IAP-182](#)
- ip slb natpool [IAP-183](#)
- ip slb probe custom udp [IAP-185](#)
- ip slb probe dns [IAP-187](#)
- ip slb probe http [IAP-188](#)
- ip slb probe ping [IAP-190](#)
- ip slb probe tcp [IAP-191](#)
- ip slb probe wsp [IAP-192](#)
- ip slb replicate slave rate [IAP-193](#)
- ip slb route [IAP-195](#)
- ip slb serverfarm [IAP-197](#)
- ip slb static [IAP-198](#)
- ip slb timers gtp gsn [IAP-200](#)
- ip slb vserver [IAP-201](#)
- ip source binding [IAD-397](#)
- ip source-route [IAD-399](#)
- ip source-track [SEC-1284](#)
- ip source-track address-limit [SEC-1286](#)
- ip source-track export-interval [SEC-1287](#)
- ip source-track syslog-interval [SEC-1289](#)
- ip split-horizon (RIP) [IRR-18](#)
- ip split-horizon eigrp [IRE-71](#)
- ip ssh [SEC-1291](#)
- ip ssh dscp [SEC-1295](#)
- ip ssh precedence [SEC-1299](#)
- ip ssh rsa keypair-name [SEC-1301](#)
- ip sticky-arp (global configuration) [IAD-43](#)
- ip sticky-arp (interface configuration) [IAD-45](#)
- ip subnet-zero [IAD-400](#)
- ip summary-address eigrp [IRE-73](#)
- ip summary-address rip [IRR-20](#)
- ip tacacs source-interface [SEC-1307](#)
- ip tcp adjust-mss [BBA-62, IAP-202](#)
- ip tcp chunk-size [IAP-204](#)
- ip tcp compression-connections [IAP-205, QOS-331](#)
- ip tcp header-compression [IAP-208, QOS-333](#)
- ip tcp intercept connection-timeout [SEC-1309](#)
- ip tcp intercept drop-mode [SEC-1310](#)
- ip tcp intercept finrst-timeout [SEC-1312](#)
- ip tcp intercept list [SEC-1313](#)
- ip tcp intercept max-incomplete [SEC-1315](#)
- ip tcp intercept max-incomplete high [SEC-1317](#)
- ip tcp intercept max-incomplete low [SEC-1319](#)
- ip tcp intercept mode [SEC-1321](#)
- ip tcp intercept one-minute [SEC-1323](#)
- ip tcp intercept one-minute high [SEC-1325](#)
- ip tcp intercept one-minute low [SEC-1327](#)
- ip tcp intercept watch-timeout [SEC-1329](#)
- ip tcp mss [IAP-211](#)
- ip tcp path-mtu-discovery [IAP-213](#)
- ip tcp queuemax [IAP-214](#)
- ip tcp selective-ack [IAP-215](#)
- ip tcp synwait-time [IAP-217](#)
- ip tcp timestamp [IAP-218](#)
- ip tcp window-size [IAP-219](#)
- ip tos [IBM-396](#)
- ip trigger-authentication (global) [SEC-1335](#)
- ip trigger-authentication (interface) [SEC-1337](#)

- ip unnumbered [IAD-401, IPv6-508](#)
- ip unreachable [IAP-221](#)
- ip urd [IMC-324](#)
- ip verify drop-rate compute interval [SEC-1355](#)
- ip verify drop-rate compute window [SEC-1357](#)
- ip verify drop-rate notify hold-down [SEC-1359](#)
- ip verify source vlan dhcp-snooping [IAD-403](#)
- ip verify unicast notification threshold [ISW-74, SEC-1360](#)
- ip verify unicast reverse-path [ISW-76, SEC-1362](#)
- ip verify unicast source reachable-via [IR-396, ISW-80, SEC-1366](#)
- ip verify unicast vrf [IRG-213, ISW-85](#)
- ip vrf [IAP-222, MP-119, SEC-1375](#)
- ip vrf (tracking) [IAP-224](#)
- ip vrf forwarding (interface configuration) [MP-121](#)
- ip vrf forwarding (server-group) [SEC-1378](#)
- ip vrf receive [MP-123](#)
- ip vrf select source [MP-126](#)
- ip vrf sitemap [MP-128](#)
- ip wccp [IAP-226](#)
- ip wccp check services all [IAP-232](#)
- ip wccp group-listen [IAP-235](#)
- ip wccp redirect [IAP-238](#)
- ip wccp redirect exclude in [IAP-241](#)
- ip wccp version [IAP-245](#)
- ip wccp web-cache accelerated [CF-272, IAP-246, SEC-1381](#)
- ipv6 access-class [IPv6-510](#)
- ipv6 access-list [IPv6-512](#)
- ipv6 access-list log-update threshold [IPv6-516](#)
- ipv6 address [IPv6-517](#)
- ipv6 address anycast [IPv6-519](#)
- ipv6 address eui-64 [IPv6-525](#)
- ipv6 address link-local [IPv6-527](#)
- ipv6 atm-vc [IPv6-529](#)
- ipv6 authentication key-chain eigrp [IPv6-531](#)
- ipv6 authentication mode eigrp [IPv6-533](#)
- ipv6 bandwidth-percent eigrp [IPv6-535](#)
- ipv6 cef [IPv6-536, ISW-87](#)
- ipv6 cef accounting [IPv6-538, ISW-89](#)
- ipv6 cef distributed [IPv6-540, ISW-92](#)
- ipv6 cef load-sharing algorithm [IPv6-542, ISW-94](#)
- ipv6 cef optimize neighbor resolution [IPv6-544, ISW-96](#)
- ipv6 dhcp client pd [IPv6-549](#)
- ipv6 dhcp database [IPv6-551](#)
- ipv6 dhcp pool [IPv6-556](#)
- ipv6 dhcp relay destination [IPv6-559](#)
- ipv6 dhcp server [IPv6-564](#)
- ipv6 eigrp [IPv6-566](#)
- ipv6 enable [IPv6-567](#)
- ipv6 flow [IPv6-569](#)
- ipv6 flow mask [IPv6-571](#)
- ipv6 flow mask option-headers [IPv6-572](#)
- ipv6 flow-aggregation cache [IPv6-575](#)
- ipv6 flow-cache entries [IPv6-577](#)
- ipv6 flow-cache timeout [IPv6-579](#)
- ipv6 flow-export destination [IPv6-581](#)
- ipv6 flow-export source [IPv6-583](#)
- ipv6 flow-export template [IPv6-585](#)
- ipv6 flow-export template options [IPv6-586](#)
- ipv6 flow-export version 9 [IPv6-588](#)
- ipv6 hello-interval eigrp [IPv6-593](#)
- ipv6 hold-time eigrp [IPv6-594](#)
- ipv6 hop-limit [IPv6-596](#)
- ipv6 host [IPv6-597](#)
- ipv6 icmp error-interval [IPv6-599](#)
- ipv6 local policy route-map [IPv6-624](#)
- ipv6 mfib [IPv6-628](#)
- ipv6 mfib cef output [IPv6-630](#)
- ipv6 mfib forwarding [IPv6-634](#)
- ipv6 mfib hardware-switching [IPv6-635](#)
- ipv6 mfib-cef [IPv6-629](#)
- ipv6 mld access-group [IPv6-638](#)
- ipv6 mld explicit-tracking [IPv6-640](#)
- ipv6 mld join-group [IPv6-643](#)
- ipv6 mld query-interval [IPv6-647](#)
- ipv6 mld query-max-response-time [IPv6-649](#)

- ipv6 mld query-timeout [IPv6-651](#)
- ipv6 mld router [IPv6-653](#)
- ipv6 mld snooping [IPv6-655](#)
- ipv6 mld snooping explicit-tracking [IPv6-656](#)
- ipv6 mld snooping
 - last-member-query-interval [IPv6-658](#)
- ipv6 mld snooping limit [IPv6-660](#)
- ipv6 mld snooping mrouter [IPv6-662](#)
- ipv6 mld snooping querier [IPv6-663](#)
- ipv6 mld snooping report-suppression [IPv6-665](#)
- ipv6 mld ssm-map enable [IPv6-666](#)
- ipv6 mld ssm-map query dns [IPv6-668](#)
- ipv6 mld ssm-map static [IPv6-670](#)
- ipv6 mld static-group [IPv6-674](#)
- ipv6 mtu [IPv6-681](#)
- ipv6 multicast boundary scope [IPv6-684](#)
- ipv6 multicast rpf use-bgp [IPv6-696](#)
- ipv6 multicast-routing [IPv6-695](#)
- ipv6 nd dad attempts [IPv6-718](#)
- ipv6 nd managed-config-flag [IPv6-721](#)
- ipv6 nd ns-interval [IPv6-723](#)
- ipv6 nd other-config-flag [IPv6-724](#)
- ipv6 nd prefix [IPv6-726](#)
- ipv6 nd prefix framed-ipv6-prefix [IPv6-729](#)
- ipv6 nd ra interval [IPv6-732](#)
- ipv6 nd ra lifetime [IPv6-734](#)
- ipv6 nd ra suppress [IPv6-735](#)
- ipv6 nd rguard [IPv6-740](#)
- ipv6 nd reachable-time [IPv6-741](#)
- ipv6 nd router-preference [IPv6-744](#)
- ipv6 neighbor [IPv6-757](#)
- ipv6 next-hop-self eigrp [IPv6-759](#)
- ipv6 ospf area [IPv6-783](#)
- ipv6 ospf cost [IPv6-788](#)
- ipv6 ospf database-filter all out [IPv6-792](#)
- ipv6 ospf dead-interval [IPv6-793](#)
- ipv6 ospf demand-circuit [IPv6-794](#)
- ipv6 ospf flood-reduction [IPv6-797](#)
- ipv6 ospf hello-interval [IPv6-798](#)
- ipv6 ospf mtu-ignore [IPv6-799](#)
- ipv6 ospf name-lookup [IPv6-800](#)
- ipv6 ospf neighbor [IPv6-801](#)
- ipv6 ospf network [IPv6-803](#)
- ipv6 ospf priority [IPv6-805](#)
- ipv6 ospf retransmit-interval [IPv6-807](#)
- ipv6 ospf transmit-delay [IPv6-808](#)
- ipv6 pim [IPv6-809](#)
- ipv6 pim accept-register [IPv6-810](#)
- ipv6 pim bsr candidate bsr [IPv6-816](#)
- ipv6 pim bsr candidate rp [IPv6-818](#)
- ipv6 pim dr-priority [IPv6-820](#)
- ipv6 pim hello-interval [IPv6-822](#)
- ipv6 pim rp embedded [IPv6-827](#)
- ipv6 pim rp-address [IPv6-828](#)
- ipv6 pim spt-threshold infinity [IPv6-831](#)
- ipv6 policy route-map [IPv6-833](#)
- ipv6 prefix-list [IPv6-838](#)
- ipv6 prefix-list sequence-number [IPv6-841](#)
- ipv6 redirects [IPv6-842](#)
- ipv6 rip default-information [IPv6-844](#)
- ipv6 rip enable [IPv6-846](#)
- ipv6 rip metric-offset [IPv6-847](#)
- ipv6 rip summary-address [IPv6-849](#)
- ipv6 route [IPv6-851](#)
- ipv6 router eigrp [IPv6-856](#)
- ipv6 router isis [IPv6-858](#)
- ipv6 router ospf [IPv6-861](#)
- ipv6 router rip [IPv6-862](#)
- ipv6 spd queue max-threshold [IPv6-868](#)
- ipv6 split-horizon eigrp [IPv6-870](#)
- ipv6 summary-address eigrp [IPv6-872](#)
- ipv6 traffic-filter [IPv6-874](#)
- ipv6 unicast-routing [IPv6-876](#)
- ipv6 unnumbered [IPv6-878](#)
- ipv6 unreachable [IPv6-880](#)
- ipx access-group [IPX-45](#)
- ipx access-list [IPX-47](#)
- ipx accounting [IPX-49](#)

- ipx accounting-list [IPX-51](#)
- ipx accounting-threshold [IPX-53](#)
- ipx accounting-transits [IPX-55](#)
- ipx advertise-default-route-only (RIP) [IPX-56](#)
- ipx advertise-to-lost-route [IPX-58](#)
- ipx backup-server-query-interval (EIGRP) [IPX-59](#)
- ipx bandwidth-percent eigrp [IPX-60](#)
- ipx broadcast-fastswitching [IPX-61](#)
- ipx default-output-rip-delay [IPX-62](#)
- ipx default-output-sap-delay [IPX-64](#)
- ipx default-route [IPX-66](#)
- ipx default-triggered-rip-delay [IPX-67](#)
- ipx default-triggered-rip-holddown [IPX-69](#)
- ipx default-triggered-sap-delay [IPX-70](#)
- ipx default-triggered-sap-holddown [IPX-72](#)
- ipx delay [IPX-73](#)
- ipx down [IPX-75](#)
- ipx eigrp-sap-split-horizon [IPX-76](#)
- ipx encapsulation [IPX-78](#)
- ipx flooding-unthrottled (NLSP) [IPX-80](#)
- ipx gns-reply-disable [IPX-81](#)
- ipx gns-response-delay [IPX-82](#)
- ipx gns-round-robin [IPX-84](#)
- ipx hello-interval eigrp [IPX-85](#)
- ipx helper-address [IPX-87](#)
- ipx helper-list [IPX-89](#)
- ipx hold-down eigrp [IPX-91](#)
- ipx hold-time eigrp [IPX-92](#)
- ipx input-network-filter (RIP) [IPX-94](#)
- ipx input-sap-filter [IPX-96](#)
- ipx internal-network [IPX-98](#)
- ipx ipxwan [IPX-100](#)
- ipx ipxwan error [IPX-103](#)
- ipx ipxwan static [IPX-104](#)
- ipx link-delay [IPX-105](#)
- ipx linkup-request (RIP) [IPX-106](#)
- ipx maximum-hops (RIP) [IPX-107](#)
- ipx maximum-paths [IPX-108](#)
- ipx nasi-server enable [IPX-110, TSV-37](#)
- ipx netbios input-access-filter [IPX-112](#)
- ipx netbios output-access-filter [IPX-114](#)
- ipx netbios-socket-input-checks [IPX-116](#)
- ipx network [IPX-118](#)
- ipx nhrp authentication [IPX-123](#)
- ipx nhrp holdtime [IPX-124](#)
- ipx nhrp interest [IPX-126](#)
- ipx nhrp map [IPX-127](#)
- ipx nhrp max-send [IPX-129](#)
- ipx nhrp network-id [IPX-130](#)
- ipx nhrp nhs [IPX-131](#)
- ipx nhrp record [IPX-132](#)
- ipx nhrp responder [IPX-133](#)
- ipx nhrp use [IPX-135](#)
- ipx nlsp csnp-interval [IPX-137](#)
- ipx nlsp enable [IPX-139](#)
- ipx nlsp hello-interval [IPX-141](#)
- ipx nlsp hello-multiplier [IPX-143](#)
- ipx nlsp lsp-interval [IPX-145](#)
- ipx nlsp metric [IPX-147](#)
- ipx nlsp multicast [IPX-148](#)
- ipx nlsp priority [IPX-149](#)
- ipx nlsp retransmit-interval [IPX-150](#)
- ipx nlsp rip [IPX-151](#)
- ipx nlsp sap [IPX-153](#)
- ipx output-ggs-filter [IPX-155](#)
- ipx output-gns-filter [IPX-157](#)
- ipx output-network-filter (RIP) [IPX-159](#)
- ipx output-rip-delay [IPX-161](#)
- ipx output-sap-delay [IPX-163](#)
- ipx output-sap-filter [IPX-165](#)
- ipx pad-process-switched-packets [IPX-167](#)
- ipx per-host-load-share [IPX-168](#)
- ipx ping-default [IPX-170](#)
- ipx potential-pseudonode (NLSP) [IPX-172](#)
- ipx rip-max-packetsize [IPX-173](#)
- ipx rip-multiplier [IPX-174](#)
- ipx rip-queue-maximum [IPX-175](#)
- ipx rip-response-delay [IPX-177](#)

- ipx rip-update-queue-maximum [IPX-178](#)
 - ipx route [IPX-180](#)
 - ipx route-cache [IPX-183](#)
 - ipx route-cache inactivity-timeout [IPX-185](#)
 - ipx route-cache max-size [IPX-187](#)
 - ipx route-cache update-timeout [IPX-189](#)
 - ipx router [IPX-191](#)
 - ipx router-filter [IPX-193](#)
 - ipx router-sap-filter [IPX-195](#)
 - ipx routing [IPX-197](#)
 - ipx sap [IPX-199](#)
 - ipx sap follow-route-path [IPX-201](#)
 - ipx sap-helper [IPX-203](#)
 - ipx sap-incremental (EIGRP) [IPX-205](#)
 - ipx sap-incremental split-horizon [IPX-207](#)
 - ipx sap-max-packetsize [IPX-209](#)
 - ipx sap-multiplier [IPX-210](#)
 - ipx sap-queue-maximum [IPX-211](#)
 - ipx sap-update-queue-maximum [IPX-213](#)
 - ipx server-split-horizon-on-server-paths [IPX-215](#)
 - ipx split-horizon eigrp [IPX-217](#)
 - ipx spx-idle-time [IPX-218](#)
 - ipx spx-spoof [IPX-220](#)
 - ipx throughput [IPX-222](#)
 - ipx triggered-rip-delay [IPX-223](#)
 - ipx triggered-rip-holddown [IPX-225](#)
 - ipx triggered-sap-delay [IPX-226](#)
 - ipx triggered-sap-holddown [IPX-228](#)
 - ipx type-20-helpered [IPX-229](#)
 - ipx type-20-input-checks [IPX-231](#)
 - ipx type-20-output-checks [IPX-232](#)
 - ipx type-20-propagation [IPX-233](#)
 - ipx update interval [IPX-235](#)
 - ipx update sap-after-rip [IPX-237](#)
 - ipx watchdog [IPX-238](#)
 - is-type [IRS-73](#)
 - isakmp authorization list [SEC-1384](#)
 - isis adjacency-filter [ISO-74](#)
 - isis advertise-prefix [IRS-34](#)
 - isis authentication key-chain [IRS-36](#)
 - isis authentication mode [IRS-38](#)
 - isis authentication send-only [IRS-40](#)
 - isis bfd [IRS-42](#)
 - isis circuit-type [IRS-44](#)
 - isis csnp-interval [IRS-46](#)
 - isis display delimiter [IRS-48](#)
 - isis hello padding [IRS-50](#)
 - isis hello-interval [IRS-52](#)
 - isis hello-multiplier [IRS-54](#)
 - isis ipv6 metric [IPv6-892](#)
 - isis lsp-interval [IRS-56](#)
 - isis mesh-group [IRS-57](#)
 - isis metric [IRS-59](#)
 - isis network point-to-point [IRS-61](#)
 - isis password [IRS-62](#)
 - isis priority [IRS-63](#)
 - isis protocol shutdown [IRS-64](#)
 - isis retransmit-interval [IRS-65](#)
 - isis retransmit-throttle-interval [IRS-67](#)
 - isis tag [IRS-69](#)
 - iso-igrp adjacency-filter [ISO-76](#)
 - ispf [IRS-71](#)
 - issu abortversion [HA-63](#)
 - issu acceptversion [HA-65](#)
 - issu commitversion [HA-69](#)
 - issu loadversion [HA-72](#)
 - issu runversion [HA-75](#)
 - issu set rollback-timer [HA-77](#)
-
- K**
- keepalive [IR-406](#)
 - keepalive (LMI) [WAN-256](#)
 - keepalive (SAF) [SAF-41](#)
 - keepalive (TN3270) [IBM-398](#)
 - keepalive-lifetime [ATM-187](#)
 - keepalive-time [ATM-188](#)
 - kerberos clients mandatory [SEC-1388](#)

- kerberos credentials forward [SEC-1390](#)
 - kerberos instance map [SEC-1391](#)
 - kerberos local-realm [SEC-1392](#)
 - kerberos password [SEC-1393](#)
 - kerberos preauth [SEC-1394](#)
 - kerberos processes [SEC-1396](#)
 - kerberos realm [SEC-1397](#)
 - kerberos retry [SEC-1399](#)
 - kerberos server [SEC-1400](#)
 - kerberos srvtab entry [SEC-1402](#)
 - kerberos srvtab remote [SEC-1404](#)
 - kerberos timeout [SEC-1405](#)
 - key [IPv6-896, IRP-947, SAF-42](#)
 - key (isakmp-group) [SEC-1407](#)
 - key chain [IPv6-899, IRP-949, SAF-45](#)
 - key config-key [SEC-1409](#)
 - key config-key password-encryption [SEC-1410](#)
 - key-string (authentication) [IPv6-902, IRP-951, SAF-48](#)
 - key-string (IKE) [SEC-1414](#)
 - keylen [IBM-401](#)
 - keymap [TSV-39](#)
 - keymap-type [TSV-46](#)
 - kron occurrence [NM-579](#)
 - kron policy-list [NM-582](#)
-
- L**
- l2 vfi manual [IR-396](#)
 - l2protocol-tunnel [IR-397](#)
 - l2protocol-tunnel cos [IR-399](#)
 - l2protocol-tunnel drop-threshold [IR-401](#)
 - l2protocol-tunnel global drop-threshold [IR-403](#)
 - l2protocol-tunnel shutdown-threshold [IR-405](#)
 - lACP active-port distribution automatic [CE-131](#)
 - lACP fast-switchover [CE-134, IR-408](#)
 - lACP max-bundle [CE-136, IR-410](#)
 - lACP port-priority [CE-140, IR-412](#)
 - lACP rate [CE-142, IR-414](#)
 - lACP system-priority [CE-143, IR-415](#)
 - lan [IBM-402](#)
 - lan-name [IBM-404](#)
 - lane auto-config-atm-address [ATM-189](#)
 - lane bus-atm-address [ATM-191](#)
 - lane client [ATM-193](#)
 - lane client flush [ATM-195](#)
 - lane client mpoa client name [ATM-197](#)
 - lane client mpoa server name [ATM-198](#)
 - lane client qos [QOS-339](#)
 - lane client-atm-address [ATM-199](#)
 - lane config database [ATM-201](#)
 - lane config-atm-address [ATM-203](#)
 - lane database [ATM-206](#)
 - lane fixed-config-atm-address [ATM-208](#)
 - lane fssrp [ATM-210](#)
 - lane global-lecs-address [ATM-211](#)
 - lane le-arp [ATM-212](#)
 - lane qos database [QOS-340](#)
 - lane server-atm-address [ATM-214](#)
 - lane server-bus [ATM-216](#)
 - lapb interface-outage [WAN-269](#)
 - lapb k [WAN-270](#)
 - lapb modulo [WAN-271](#)
 - lapb n1 [WAN-273](#)
 - lapb n2 [WAN-275](#)
 - lapb t1 [WAN-277](#)
 - lapb t2 [WAN-279](#)
 - lapb t4 [WAN-280](#)
 - lat [TSV-48](#)
 - lat access-list [TSV-50](#)
 - lat enabled [TSV-52](#)
 - lat group-list [TSV-53](#)
 - lat host-buffers [TSV-55](#)
 - lat host-delay [DEC-82](#)
 - lat ka-timer [TSV-56](#)
 - lat node [TSV-57](#)
 - lat out-group [TSV-58](#)
 - lat remote-modification [TSV-60](#)
 - lat retransmit-limit [TSV-61](#)

- lat server-buffers [TSV-62](#)
- lat service autocommand [DEC-83](#)
- lat service enabled [TSV-63](#)
- lat service ident [TSV-65](#)
- lat service password [TSV-66](#)
- lat service rating [TSV-67](#)
- lat service rotary [TSV-68](#)
- lat service-announcements [TSV-69](#)
- lat service-group [TSV-70](#)
- lat service-responder [TSV-72](#)
- lat service-timer [TSV-73](#)
- lat vc-sessions [TSV-74](#)
- lat vc-timer [TSV-75](#)
- lbo [IR-417](#)
- lease [IAD-202](#)
- li-view [SEC-1430](#)
- lifetime (IKE policy) [IPv6-904, SEC-1423](#)
- line [TSV-76](#)
- line-termination [IR-432](#)
- linecode [IR-426](#)
- link (TN3270) [IBM-405](#)
- link debounce [IR-433](#)
- link-test [IR-435](#)
- list [MP-130](#)
- list (LSP Attributes) [MP-132, SEC-1428](#)
- listen-point [IBM-407](#)
- lives-of-history-kept [SLA-207](#)
- llc2 ack-delay-time [IBM-410](#)
- llc2 ack-max [IBM-412](#)
- llc2 dynwind [IBM-414](#)
- llc2 idle-time [IBM-415](#)
- llc2 local-window [IBM-417](#)
- llc2 n1 [IBM-418](#)
- llc2 n2 [IBM-419](#)
- llc2 nw [IBM-421](#)
- llc2 recv-window [IBM-422](#)
- llc2 rnr-activated [IBM-423](#)
- llc2 send-window [IBM-424](#)
- llc2 t1-time [IBM-425](#)
- llc2 tbusy-time [IBM-427](#)
- llc2 tpf-time [IBM-429](#)
- llc2 trej-time [IBM-431](#)
- llc2 xid-neg-val-time [IBM-433](#)
- llc2 xid-retry-time [IBM-435](#)
- lldp [CE-146](#)
- lldp (interface) [CE-148](#)
- lnm alternate [BR-98, IBM-437](#)
- lnm crs [BR-100, IBM-439](#)
- lnm disabled [BR-102, IBM-441](#)
- lnm express-buffer [BR-104, IBM-443](#)
- lnm loss-threshold [BR-105, IBM-444](#)
- lnm password [BR-106, IBM-445](#)
- lnm pathtrace-disabled [BR-108, IBM-447](#)
- lnm rem [BR-110, IBM-449](#)
- lnm rps [BR-111, IBM-450](#)
- lnm snmp-only [BR-112, IBM-451](#)
- lnm softerr [BR-113, IBM-452](#)
- load-balance flow [MP-135](#)
- load-interval [CF-275, IR-438](#)
- locaddr-priority [IBM-453](#)
- locaddr-priority-list [IBM-455](#)
- local (OER) [OER-94](#)
- local-address [SEC-1439](#)
- local-lnm [IR-442](#)
- lockdown (LSP Attributes) [MP-133, SEC-1445](#)
- log-adjacency-changes [IPv6-906, IRO-84](#)
- log-adjacency-changes (IPX) [IPX-241](#)
- log-neighbor-changes (IPv6 EIGRP) [IPv6-917](#)
- log-neighbor-warnings [IPv6-918, IPX-244, IRE-76](#)
- logging (OER) [OER-96](#)
- logging buffered [NM-593](#)
- logging buffered filtered [NM-596](#)
- logging buffered xml [NM-598](#)
- logging cns-events [NM-600](#)
- logging console [NM-602](#)
- logging console filtered [NM-605](#)
- logging console guaranteed [NM-607](#)
- logging console xml [NM-608](#)

- logging count [NM-610](#)
- logging discriminator [NM-613](#)
- logging event [IR-443](#)
- logging event bundle-status [CF-283](#)
- logging event link-status (global configuration) [CF-285](#), [IR-445](#)
- logging event link-status (interface configuration) [CF-287](#), [IPv6-907](#), [IR-447](#)
- logging event subif-link-status [CF-289](#), [IR-448](#)
- logging event trunk-status [CF-291](#)
- logging exception [NM-615](#)
- logging facility [NM-616](#)
- logging filter [NM-618](#)
- logging history [NM-620](#)
- logging history size [NM-623](#)
- logging host [IPv6-908](#), [NM-624](#)
- logging ip access-list cache (global configuration) [CF-292](#), [SEC-1451](#)
- logging ip access-list cache (interface configuration) [CF-294](#), [SEC-1453](#)
- logging linecard [NM-629](#)
- logging message-counter [NM-631](#)
- logging monitor [NM-632](#)
- logging monitor filtered [NM-634](#)
- logging monitor xml [NM-636](#)
- logging on [NM-638](#)
- logging origin-id [IPv6-913](#), [NM-641](#)
- logging persistent (config-archive-log-cfg) [CF-296](#)
- logging persistent reload (config-archive-log-cfg) [CF-298](#)
- logging rate-limit [BBA-66](#), [NM-650](#)
- logging source-interface [IPv6-915](#), [NM-652](#)
- logging synchronous [CF-301](#)
- logging system [CF-304](#)
- logging trap [NM-654](#)
- logging userinfo [NM-656](#)
- logging-events (T1-E1 controller) [IR-451](#)
- login (EXEC) [TSV-79](#)
- login (line) [TSV-81](#)
- login authentication [SEC-1455](#)
- login block-for [SEC-1457](#)
- login delay [SEC-1459](#)
- login on-failure [SEC-1462](#)
- login on-success [SEC-1464](#)
- login quiet-mode access-class [SEC-1466](#)
- login-string [TSV-83](#)
- lookup [IAP-249](#)
- loopback [ATM-219](#)
- loopback (ATM) [ATM-221](#)
- loopback (interface) [IR-458](#)
- loopback (T1 interface) [IR-460](#)
- loopback (T3 controller) [IR-463](#)
- loopback (T3-E3 interface) [IR-465](#)
- loopback dte [IR-468](#)
- loopback line [IR-469](#)
- loopback remote (interface) [IR-471](#)
- lsap [IBM-458](#)
- lsp-full suppress [IRS-75](#)
- lsp-gen-interval (IPX) [IPX-246](#), [IRS-77](#)
- lsp-gen-interval (IS-IS) [IRS-78](#)
- lsp-mtu (IPX) [IPX-247](#)
- lsp-mtu (ISO CLNS) [ISO-78](#)
- lsp-refresh-interval (IPX) [IPX-248](#)
- lsp-refresh-interval (IS-IS) [IRS-80](#)
- lsp-selector [SLA-209](#)
- lsr-path [SLA-213](#)
- lu deletion [IBM-460](#)
- lu termination [IBM-462](#)

