



Cisco IOS XR Commands Master List, Release 3.6

This page contains a list of all the commands documented for Cisco IOS XR Release 3.6, ordered alphabetically. Use the **Alphabet Key** or your web browser's Find function to search for a command. To access the documentation for a particular command, click on the command name.

Page Number Designators

AR	Cisco IOS XR Advanced System Command Reference
HR	Cisco IOS XR Interface and Hardware Component Command Reference
IR	Cisco IOS XR Addresses and Services Command Reference
MCR	Cisco IOS XR Multicast Command Reference
MNR	Cisco IOS XR System Monitoring Command Reference
QR	Cisco IOS XR Modular Quality of Service Command Reference
RR	Cisco IOS XR Routing Command Reference
SBR	Cisco IOS XR Session Border Controller Command Reference
SMR	Cisco IOS XR System Management Command Reference
SR	Cisco IOS XR System Security Command Reference
VFR	Cisco IOS XR Virtual Firewall Command Reference

A

- aaa accounting [SR-2](#)
- aaa accounting system default [SR-4](#)
- aaa accounting update [SR-6](#)
- aaa authentication [SR-8](#)
- aaa authorization [SR-11](#)
- aaa default-taskgroup [SR-14](#)
- aaa group server radius [SR-15](#)
- aaa group server tacacs+ [SR-17](#)
- abort [SMR-100](#)
- abort (RPL) [RR-1116](#)
- absolute-timeout [SMR-810](#)
- accept-lifetime [SR-482](#)
- accept-register [MCR-224](#)
- accept-tolerance [SR-484](#)
- access-class [SMR-812](#)
- access-group (IGMP) [MCR-2](#)
- access-group (NTP) [SMR-536](#)
- access-list [MNR-88](#)
- account [SBR-2](#)
- accounting (IKE) [SR-128](#)
- accounting (line) [SR-19](#)
- accounting per-prefix [MCR-124](#)
- acl [SR-129](#)
- action (CAC) [SBR-4](#)
- action (IP SLA) [MNR-90](#)
- action (NA-DST) [SBR-6](#)
- action (RTG-SRC) [SBR-8](#)
- activate [SBR-10](#)
- active-cac-policy-set [SBR-12](#)
- active-call-policy-set [SBR-13](#)
- add [RR-1118](#)
- address [SR-131](#)
- address ipv4 [SBR-14](#)
- address ipv4 (MPP) [SR-500](#)
- address ipv6 (MPP) [SR-502](#)
- address-family (BGP) [RR-2](#)
- address-family (EIGRP) [RR-370](#)
- address-family (IS-IS) [RR-456](#)
- address-family (OSPF) [RR-648](#)
- address-family (OSPFv3) [RR-842](#)
- address-family (static) [RR-1380](#)
- address-family ipv4 unicast (BFD) [HR-92](#)

- address-family next-hop dampening disable [RR-986](#)
- adjacency [SBR-16](#)
- adjacency timeout [SBR-18](#)
- adjacency-check disable [RR-458](#)
- admin [SMR-102](#)
- admin-weight [MPR-116](#)
- advertisement-interval [RR-6](#)
- af-group [RR-8](#)
- affinity [MPR-118](#)
- affinity location-set [SMR-606](#)
- affinity location-type [SMR-608](#)
- affinity program [SMR-610](#)
- affinity self [SMR-612](#)
- affinity-map [MPR-120](#)
- ageout [MNR-92](#)
- aggregate-address [RR-10](#)
- ais-shut (SONET path) [HR-616](#)
- ais-shut (SONET) [HR-614](#)
- alias [SBR-20](#), [SMR-104](#)
- allocate-label [RR-12](#)
- allow [SR-504](#)
- allow private info [SBR-22](#)
- allow-hint [IR-230](#)
- allowas-in [RR-14](#)
- apply [RR-1120](#)
- apply-template [SMR-107](#)
- aps group [HR-618](#)
- archive-length [MNR-276](#)
- archive-size [MNR-277](#)
- area (OSPF) [RR-650](#)
- area (OSPFv3) [RR-843](#)
- arp [IR-86](#)
- arp purge-delay [IR-88](#)
- arp timeout [IR-89](#)
- as-override [RR-16](#)
- as-path in [RR-1122](#)
- as-path is-local [RR-1124](#)
- as-path length [RR-1126](#)
- as-path neighbor-is [RR-1128](#)
- as-path originates-from [RR-1130](#)
- as-path passes-through [RR-1132](#)
- as-path unique-length [RR-1136](#)
- as-path-set [RR-1134](#)
- asic-scan egressq (block number) [AR-2](#)
- asic-scan egressq disable [AR-4](#)
- asic-scan egressq enable [AR-5](#)
- asic-scan egressq help-block [AR-6](#)
- asic-scan egressq location [AR-7](#)
- asic-scan egressq quick-scan [AR-8](#)
- asic-scan pse egress (block number) [AR-9](#)
- asic-scan pse egress disable [AR-11](#)
- asic-scan pse egress enable [AR-13](#)
- asic-scan pse egress help-block [AR-15](#)
- asic-scan pse egress location [AR-16](#)
- asic-scan pse egress quick-scan [AR-18](#)
- asic-scan pse ingress (block number) [AR-20](#)
- asic-scan pse ingress disable [AR-22](#)
- asic-scan pse ingress enable [AR-24](#)
- asic-scan pse ingress help-block [AR-26](#)
- asic-scan pse ingress location [AR-27](#)
- asic-scan pse ingress quick-scan [AR-29](#)
- atm address-registration [HR-2](#)
- atm ilmi-config disable [HR-3](#)
- atm ilmi-keepalive [HR-5](#)
- atm ilmi-trap disable [HR-7](#)
- atm maxvpi-bits 12 [HR-9](#)
- atm mcpt-timers [HR-11](#)
- atm oam flush [HR-13](#)
- attach [SBR-24](#)
- attach-controllers [SBR-25](#)
- attribute-flags [MPR-122](#)
- attribute-names [MPR-124](#)
- au [HR-620](#)
- authenticate (NTP) [SMR-538](#)
- authenticate (PGP) [HR-621](#)
- authentication [MPR-296](#)
- authentication (IKE policy) [SR-133](#)
- authentication (OSPF) [RR-652](#)

authentication (OSPFv3) [RR-845](#)
 authentication endpoint [SBR-26](#)
 authentication mode [SBR-30](#)
 authentication nonce timeout [SBR-32](#)
 authentication-key [SBR-28](#)
 authentication-key (NTP) [SMR-540](#)
 authentication-key (OSPF) [RR-654](#)
 authentication-realm [SBR-34](#)
 authorization [SR-21](#)
 auto-cost (OSPF) [RR-656](#)
 auto-cost (OSPFv3) [RR-847](#)
 auto-rp candidate-rp [MCR-226](#)
 auto-rp listen disable [MCR-229](#)
 auto-rp mapping-agent [MCR-230](#)
 auto-summary (EIGRP) [RR-372](#)
 auto-summary (RIP) [RR-1052](#)
 auto-update client [SR-135](#)
 autocommand [SMR-814](#)
 autonomous-system [RR-374](#)
 autoroute announce [MPR-125](#)
 autoroute metric [MPR-127](#)

B

backoff [MPR-2](#)
 backup-bw [MPR-129](#)
 backup-path tunnel-te [MPR-131](#)
 backup-server [SR-137](#)
 bandwidth (global) [HR-314](#)
 bandwidth (QoS) [QR-2](#)
 bandwidth (RSVP) [MPR-298](#)
 bandwidth mam (RSVP) [MPR-300](#)
 bandwidth rdm (RSVP) [MPR-302](#)
 bandwidth remaining [QR-6](#)
 bandwidth-percent (EIGRP) [RR-376](#)
 banner [SR-139](#)
 banner exec [SMR-817](#)
 banner incoming [SMR-819](#)
 banner login [SMR-821](#)
 banner motd [SMR-823](#)
 banner prompt-timeout [SMR-825](#)
 bert e1 [HR-742](#)
 bert e3 [HR-744](#)
 bert error [HR-746](#)
 bert errors (2-Port and 4-Port Clear Channel T3/E3 SPA) [HR-748](#)
 bert errors (4-Port and 2-Port Channelized T3 to DS0 and 1-Port Channelized OC-3/STM-1 SPA) [HR-751](#)
 bert errors (8-Port Channelized T1/E1 SPA) [HR-749](#)
 bert interval [HR-753](#)
 bert pattern [HR-755](#)
 bert pattern (4-Port and 2-Port Channelized T3 to DS0 and 1-Port Channelized OC-3/STM-1 SPA) [HR-763](#)
 bert pattern (4-Port Clear Channel T3/E3 SPA) [HR-757](#)
 bert pattern with channel-group (4-Port and 2-Port Channelized T3 to DS0 and 1-Port Channelized OC-3/STM-1 SPA) [HR-765](#)
 bert pattern with channel-group (8-Port Channelized T1/E1 SPA) [HR-761](#)
 bert pattern with interval (8-Port Channelized T1/E1 SPA) [HR-759](#)
 bert t1 [HR-768](#)
 bert t3 [HR-770](#)
 bfd [HR-94, RR-18](#)
 bfd fast-detect [HR-96](#)
 bfd minimum-interval [HR-99](#)
 bfd multiplier [HR-102](#)
 bgp as-path-loopcheck [RR-24](#)
 bgp attribute-download [RR-25](#)
 bgp auto-policy-soft-reset disable [RR-27](#)
 bgp bestpath as-path ignore [RR-29](#)
 bgp bestpath compare-routerid [RR-31](#)
 bgp bestpath cost-community ignore [RR-33](#)
 bgp bestpath med always [RR-35](#)
 bgp bestpath med confed [RR-37](#)
 bgp bestpath med missing-as-worst [RR-39](#)
 bgp client-to-client reflection disable [RR-41](#)
 bgp cluster-id [RR-43](#)
 bgp confederation identifier [RR-45](#)
 bgp confederation peers [RR-47](#)

bgp dampening [RR-49](#)
 bgp default local-preference [RR-51](#)
 bgp enforce-first-as disable [RR-53](#)
 bgp fast-external-fallover disable [RR-55](#)
 bgp graceful-restart [RR-57](#)
 bgp graceful-restart graceful-reset [RR-59](#)
 bgp graceful-restart purge-time [RR-61](#)
 bgp graceful-restart restart-time [RR-63](#)
 bgp graceful-restart stalepath-time [RR-65](#)
 bgp log neighbor changes disable [RR-67](#)
 bgp maximum neighbor [RR-69](#)
 bgp redistribute-internal [RR-70](#)
 bgp router-id [RR-72](#)
 bgp scan-time [RR-74](#)
 bgp update-delay [RR-76](#)
 bgp write-limit [RR-78](#)
 billing [SBR-36](#)
 blacklist (DoS) [SBR-38](#)
 blacklist (sip) [SBR-40](#)
 blacklist address-default [SBR-42](#)
 blacklist default-port-limit [SBR-44](#)
 boundary [MCR-126](#)
 broadcast [SMR-542](#)
 broadcast client [SMR-544](#)
 broadcast-for-v2 [RR-1054](#)
 broadcastdelay [SMR-546](#)
 browser-proxy [SR-141](#)
 bsr candidate-bsr [MCR-234](#)
 bsr candidate-rp [MCR-236](#)
 bsr-border [MCR-232](#)
 buckets (history) [MNR-94](#)
 buckets (statistics hourly) [MNR-96](#)
 buckets (statistics interval) [MNR-98](#)
 bundle [HR-392](#)
 bundle id [HR-394](#)
 bundle maximum-active links [HR-397](#)
 bundle minimum-active bandwidth [HR-399](#)
 bundle minimum-active links [HR-400](#)
 bundle port-priority [HR-402](#)

bundle-hash [HR-396](#)

C

cablelength [HR-772](#)
 cac-table [SBR-48](#)
 cache [SBR-46](#)
 cache entries [HR-458](#)
 cache permanent [HR-460](#)
 cache timeout [HR-462](#)
 cache-sa-holdtime [MCR-72](#)
 cache-sa-state [MCR-74](#)
 call-policy-set [SBR-80](#)
 callee-dscp [SBR-50](#)
 callee-fax-qos-profile [SBR-52](#)
 callee-ip-precedence [SBR-54](#)
 callee-ip-TOS [SBR-56](#)
 callee-privacy [SBR-58](#)
 callee-sig-qos-profile [SBR-60](#)
 callee-video-qos-profile [SBR-61](#)
 callee-voice-qos-profile [SBR-63](#)
 caller-dscp [SBR-65](#)
 caller-fax-qos-profile [SBR-67](#)
 caller-ip-precedence [SBR-69](#)
 caller-ip-TOS [SBR-71](#)
 caller-privacy [SBR-73](#)
 caller-sig-qos-profile [SBR-75](#)
 caller-video-qos-profile [SBR-76](#)
 caller-voice-qos-profile [SBR-78](#)
 capability opaque disable [RR-658](#)
 capability orf prefix [RR-80](#)
 capability suppress 4-byte-as [RR-83](#)
 carrier-delay [HR-228](#)
 category (NA-DST) [SBR-82](#)
 category (NA-SRC) [SBR-84](#)
 cd [SMR-288](#)
 cdp [SMR-50](#)
 cdp advertise v1 [SMR-52](#)
 cdp holdtime [SMR-54](#)

- cdp log adjacency changes [SMR-56](#)
- cdp timer [SMR-58](#)
- ce tftp server [SMR-330](#)
- cef load-balancing fields [IR-100](#)
- cell-packing [HR-15](#)
- cfs check [SMR-290](#)
- channel local [HR-623](#)
- channel remote [HR-625](#)
- channel-group [HR-774](#)
- cinetd rate-limit [IR-282](#)
- circuit-type [RR-460](#)
- class (policy-map) [QR-8](#)
- class-int [HR-17](#)
- class-map [QR-10](#)
- class-vc [HR-19](#)
- clear (EXEC) [SMR-109](#)
- clear (global) [SMR-111](#)
- clear access-list ipv4 [IR-2](#)
- clear access-list ipv6 [IR-5](#)
- clear adjacency statistics [IR-105](#)
- clear arp-cache [IR-91](#)
- clear bfd counters [HR-104](#)
- clear bgp [RR-86](#)
- clear bgp current-mode [RR-89](#)
- clear bgp dampening [RR-92](#)
- clear bgp external [RR-94](#)
- clear bgp flap-statistics [RR-96](#)
- clear bgp nexthop performance-statistics [RR-98](#)
- clear bgp nexthop registration [RR-100](#)
- clear bgp peer-drops [RR-102](#)
- clear bgp performance-statistics [RR-103](#)
- clear bgp self-originated [RR-104](#)
- clear bgp shutdown [RR-106](#)
- clear bgp soft [RR-108](#)
- clear blacklist [SBR-86](#)
- clear cdp counters [SMR-60](#)
- clear cdp table [SMR-62](#)
- clear cef ipv4 drops [IR-119](#)
- clear cef ipv4 exceptions [IR-121](#)
- clear cef ipv4 interface bgp-policy-statistics [IR-123](#)
- clear cef ipv4 interface rpf-statistics [IR-125](#)
- clear cef ipv6 drops [IR-127](#)
- clear cef ipv6 exceptions [IR-129](#)
- clear cef ipv6 interface bgp-policy-statistics [IR-131](#)
- clear cef ipv6 interface rpf-statistics [IR-133](#)
- clear comment [SMR-113](#)
- clear configuration commits [SMR-115](#)
- clear configuration inconsistency [SMR-117](#)
- clear configuration inconsistency replica [SMR-120](#)
- clear configuration sessions [SMR-122](#)
- clear context [SMR-614](#)
- clear controller backplane ethernet location statistics [HR-338](#)
- clear controller egressq queue [AR-31](#)
- clear controller egressq queue all [AR-33](#)
- clear controller egressq statistics [AR-35](#)
- clear controller fabric statistics [AR-124](#)
- clear controller fabricq statistics [AR-125](#)
- clear controller ingressq statistics [AR-36](#)
- clear controller pse statistics [AR-38](#)
- clear controller switch [HR-366](#)
- clear controller switch errdisable [HR-367](#)
- clear controller switch inter-rack [HR-368](#)
- clear counters [MNR-388](#)
- clear counters sonet [HR-627](#)
- clear crypto ca certificates [SR-378](#)
- clear crypto ca crl [SR-379](#)
- clear crypto engine statistics [SR-286](#)
- clear crypto ipsec sa [SR-287](#)
- clear crypto ipsec sa interface [SR-289](#)
- clear crypto isakmp [SR-143](#)
- clear crypto isakmp call admission statistics [SR-145](#)
- clear crypto isakmp errors [SR-146](#)
- clear crypto session [SR-148](#)
- clear delay [SMR-574](#)
- clear dhcp ipv6 binding [IR-231](#)
- clear eigrp neighbors [RR-378](#)
- clear eigrp topology [RR-380](#)

- clear fabricq counters all [AR-127](#)
- clear fabricq counters frfab [AR-128](#)
- clear fabricq counters tofab [AR-130](#)
- clear flow exporter [HR-464](#)
- clear flow monitor [HR-466](#)
- clear flow platform producer statistics location [HR-468](#)
- clear frame-relay lmi [HR-272](#)
- clear frame-relay multilink [HR-270](#)
- clear host [IR-283](#)
- clear igmp counters [MCR-4](#)
- clear igmp group [MCR-6](#)
- clear igmp reset [MCR-8](#)
- clear install label [SMR-430](#)
- clear install log-history oldest [SMR-431](#)
- clear install rollback oldest [SMR-433](#)
- clear interface [HR-316](#)
- clear interface (track) [SMR-575](#)
- clear ipv6 neighbors [IR-420](#)
- clear isis process [RR-462](#)
- clear isis route [RR-464](#)
- clear isis statistics [RR-466](#)
- clear l2tp counters control session [MPR-468](#)
- clear l2tp counters control tunnel [MPR-469](#)
- clear l2tp tunnel [MPR-470](#)
- clear l2vpn collaborators [MPR-471](#)
- clear l2vpn counters [MPR-472](#)
- clear l2vpn forwarding counters [MPR-473](#)
- clear l2vpn forwarding mac-address-table [MPR-474](#)
- clear l2vpn forwarding message counters [MPR-476](#)
- clear l2vpn forwarding table [MPR-477](#)
- clear lacp counters [HR-404](#)
- clear license [SMR-244](#)
- clear license log [SMR-245](#)
- clear line [SMR-828](#)
- clear line vty [SMR-830](#)
- clear logging correlator delete [MNR-2](#)
- clear logging events delete [MNR-3](#)
- clear logging events reset [MNR-6](#)
- clear logging internal [MNR-278](#)
- clear logging onboard [MNR-330](#)
- clear lpts ifib statistics [IR-366](#)
- clear lpts pifib hardware statistics [IR-367](#)
- clear lpts pifib statistics [IR-369](#)
- clear mac-accounting (Ethernet) [HR-230](#)
- clear mbus-statistics location [SMR-331](#)
- clear mfib counter [MCR-128](#)
- clear mfib database [MCR-130](#)
- clear mfib hardware resource-counters [MCR-131](#)
- clear mfib hardware route statistics [MCR-133](#)
- clear mld counters [MCR-10](#)
- clear mld group [MCR-12](#)
- clear mld reset [MCR-14](#)
- clear mpls forwarding counters [MPR-86](#)
- clear mpls ldp msg-counters neighbor [MPR-4](#)
- clear mpls ldp neighbor [MPR-5](#)
- clear mpls lmp [MPR-133](#)
- clear mpls oam counters [MPR-442](#)
- clear mpls oam echo [MPR-443](#)
- clear mpls traffic-eng counters tunnels [MPR-134](#)
- clear mpls traffic-eng fast-reroute log [MPR-136](#)
- clear mpls traffic-eng link-management statistics [MPR-137](#)
- clear msdp peer [MCR-76](#)
- clear msdp sa-cache [MCR-78](#)
- clear msdp stats [MCR-80](#)
- clear nsr ncd client [IR-564](#)
- clear nsr ncd queue [IR-566](#)
- clear object [SMR-577](#)
- clear ospf process [RR-659](#)
- clear ospf redistribution [RR-661](#)
- clear ospf routes [RR-663](#)
- clear ospf statistics [RR-665](#)
- clear ospfv3 process [RR-849](#)
- clear ospfv3 redistribution [RR-851](#)
- clear ospfv3 routes [RR-853](#)
- clear ospfv3 statistics [RR-854](#)
- clear pim autorp [MCR-238](#)
- clear pim bsr [MCR-240](#)

- clear pim counters [MCR-242](#)
- clear pim topology [MCR-245](#)
- clear prefix-list ipv4 [IR-532](#)
- clear prefix-list ipv6 [IR-534](#)
- clear qos counters [QR-13](#)
- clear raw statistics pcb [IR-568](#)
- clear rip [RR-1055](#)
- clear rip database [RR-1057](#)
- clear rip interface [RR-1059](#)
- clear rip out-of-memory [RR-1061](#)
- clear rip statistics [RR-1063](#)
- clear route [RR-987](#)
- clear route ipv4 [SMR-578](#)
- clear rsvp authentication [MPR-304](#)
- clear rsvp counters all [MPR-308](#)
- clear rsvp counters authentication [MPR-306](#)
- clear rsvp counters chkpt [MPR-310](#)
- clear rsvp counters events [MPR-311](#)
- clear rsvp counters messages [MPR-313](#)
- clear rsvp counters oor [MPR-315](#)
- clear rsvp counters prefix filtering [MPR-317](#)
- clear services [SBR-87](#)
- clear services sbc sbe policy-failure-stats
dst-account [SBR-89](#)
- clear services sbc sbe policy-failure-stats
dst-adjacency [SBR-91](#)
- clear services sbc sbe policy-failure-stats
src-account [SBR-93](#)
- clear services sbc sbe policy-failure-stats
src-adjacency [SBR-95](#)
- clear snmp counters [SMR-706](#)
- clear srp counters [HR-700](#)
- clear ssh [SR-432](#)
- clear tcp nsr client [IR-570](#)
- clear tcp nsr pcb [IR-572](#)
- clear tcp nsr session-set [IR-574](#)
- clear tcp nsr statistics client [IR-576](#)
- clear tcp nsr statistics pcb [IR-578](#)
- clear tcp nsr statistics session-set [IR-581](#)
- clear tcp nsr statistics summary [IR-583](#)
- clear tcp pcb [IR-584](#)
- clear tcp statistics [IR-586](#)
- clear type line-protocol state [SMR-579](#)
- clear type list boolean [SMR-580](#)
- clear type route reachability [SMR-581](#)
- clear udp statistics [IR-588](#)
- clear vrf (track) [SMR-582](#)
- clear-classic-config [SMR-292](#)
- cli interactive syntax check [SMR-831](#)
- cli whitespace completion [SMR-833](#)
- client authentication list [SR-150](#)
- client single-sa-per-inft [SR-152](#)
- clock read-calendar [SMR-80](#)
- clock set [SMR-82](#)
- clock source (SONET) [HR-629](#)
- clock source (T1/E1) [HR-776](#)
- clock source (T3/E3) [HR-778](#)
- clock summer-time [SMR-84](#)
- clock timezone [SMR-86](#)
- clock update-calendar [SMR-90](#)
- codec [SBR-97](#)
- codec packetization-period [SBR-103](#)
- codec-list [SBR-99](#)
- codec-list description [SBR-101](#)
- codecs [SBR-105](#)
- commit [SMR-124](#)
- community is-empty [RR-1138](#)
- community matches-any [RR-1140](#)
- community matches-every [RR-1142](#)
- community-set [RR-1145](#)
- complete [SBR-106](#)
- config-register [SMR-14](#)
- configuration url [SR-154](#)
- configuration version [SR-156](#)
- configure [SMR-128](#)
- conform-action [QR-15](#)
- congestion-cleared [SBR-107](#)
- congestion-threshold [SBR-109](#)
- connect-source [MCR-82](#)

- context-correlation [MNR-8](#)
 control address aaa [SBR-111](#)
 control address h248 (SBE) [SBR-113](#)
 control disable [MNR-100](#)
 control-address h248 ipv4 (DBE) [SBR-115](#)
 control-plane [SR-506](#)
 controller (SONET) [HR-631](#)
 controller dwdm [HR-174](#)
 controller e1 [HR-780](#)
 controller e3 [HR-782](#)
 controller h248 [SBR-116](#)
 controller MgmtMultilink [HR-440](#)
 controller t1 [HR-784](#)
 controller t3 [HR-786](#)
 controllers fabric bundle port [AR-132](#)
 controllers fabric plane oim [AR-133](#)
 controllers fabric plane shutdown [AR-135](#)
 controllers fabric rack [AR-137](#)
 controllers fabric statistics collection [AR-138](#)
 copy [SMR-293](#)
 copy access-list ipv4 [IR-8](#)
 copy access-list ipv6 [IR-10](#)
 copy prefix-list ipv4 [IR-536](#)
 copy prefix-list ipv6 [IR-538](#)
 cost (OSPF) [RR-667](#)
 cost (OSPFv3) [RR-856](#)
 cost-fallback (OSPF) [RR-669](#)
 crc (POS) [HR-544](#)
 crc (serial) [HR-596](#)
 critical-alarm-threshold [SBR-118](#)
 crl optional (trustpoint) [SR-381](#)
 crypto ca authenticate [SR-383](#)
 crypto ca cancel-enroll [SR-385](#)
 crypto ca enroll [SR-387](#)
 crypto ca import [SR-389](#)
 crypto ca trustpoint [SR-390](#)
 crypto ipsec df-bit (global) [SR-291](#)
 crypto ipsec df-bit (interface) [SR-293](#)
 crypto ipsec nat-transparency [SR-303](#)
 crypto ipsec pmtu [SR-296](#)
 crypto ipsec pre-fragmentation (global) [SR-298](#)
 crypto ipsec pre-fragmentation (interface) [SR-299](#)
 crypto ipsec profile [SR-300](#)
 crypto ipsec security-association idle-time [SR-304](#)
 crypto ipsec security-association lifetime [SR-306](#)
 crypto ipsec security-association replay disable [SR-308](#)
 crypto ipsec security-association replay window-size [SR-309](#)
 crypto ipsec server send-update [SR-158](#)
 crypto ipsec transform-set [SR-311](#)
 crypto ipsec transport [SR-315](#)
 crypto isakmp [SR-159](#)
 crypto isakmp call admission limit [SR-160](#)
 crypto isakmp client configuration browser-proxy [SR-162](#)
 crypto isakmp client configuration group [SR-164](#)
 crypto isakmp identity [SR-166](#)
 crypto isakmp keepalive [SR-168](#)
 crypto isakmp peer [SR-170](#)
 crypto isakmp policy [SR-172](#)
 crypto isakmp policy-set [SR-175](#)
 crypto isakmp profile [SR-177](#)
 crypto key generate dsa [SR-392](#)
 crypto key generate rsa [SR-394](#)
 crypto key zeroize dsa [SR-396](#)
 crypto key zeroize rsa [SR-398](#)
 crypto keyring [SR-179](#)
 crypto logging [SR-181](#)
 crypto mib ipsec flowmib history failure size [SR-295](#)
 cryptographic-algorithm [SR-486](#)
 csnp-interval [RR-468](#)
-
- D**
- dampening [HR-318](#)
 database [IR-233](#)
 database-filter all out (OSPF) [RR-671](#)
 database-filter all out (OSPFv3) [RR-858](#)

- databits [SMR-835](#)
- datasize request [MNR-102](#)
- dbe-location-id [SBR-119](#)
- deact-mode [SBR-120](#)
- dead-interval (OSPF) [RR-673](#)
- dead-interval (OSPFv3) [RR-860](#)
- deadtime (server-group configuration) [SR-23](#)
- default-cost (OSPF) [RR-675](#)
- default-cost (OSPFv3) [RR-862](#)
- default-information [RR-382](#)
- default-information originate (BGP) [RR-111](#)
- default-information originate (IS-IS) [RR-470](#)
- default-information originate (OSPF) [RR-677](#)
- default-information originate (OSPFv3) [RR-864](#)
- default-information originate (RIP) [RR-1065](#)
- default-metric (BGP) [RR-113](#)
- default-metric (EIGRP) [RR-384](#)
- default-metric (OSPF) [RR-679](#)
- default-metric (OSPFv3) [RR-866](#)
- default-metric (RIP) [RR-1067](#)
- default-originate [RR-114](#)
- default-peer [MCR-84](#)
- default-route [MPR-6](#)
- delay [SMR-583](#)
- delay trigger [HR-633](#)
- delete [SMR-299](#)
- delete community [RR-1147](#)
- delete extcommunity rt [RR-1149](#)
- demand-circuit (OSPF) [RR-681](#)
- demand-circuit (OSPFv3) [RR-868](#)
- deny (IPv4) [IR-12](#)
- deny (IPv6) [IR-22](#)
- deny (prefix-list) [IR-540](#)
- description [SBR-122](#)
- description (AAA) [SR-25](#)
- description (BGP) [RR-116](#)
- description (IKE policy) [SR-182](#)
- description (interface) [SMR-131](#)
- description (IPSec profile) [SR-317](#)
- description (ISAKMP peer) [SR-185](#)
- description (ISAKMP policy-set) [SR-183](#)
- description (keyring) [SR-187](#)
- description (peer) [MCR-86](#)
- description (trustpoint) [SR-400](#)
- destination [HR-469](#)
- destination (DHCP IPv6) [IR-235](#)
- destination (MPLS-TE) [MPR-138](#)
- destination address (IP SLA) [MNR-104](#)
- destination address ipv4 [MPR-396](#)
- destination in [RR-1151](#)
- destination port [MNR-106](#)
- device [MNR-280](#)
- dhcp ipv6 [IR-237](#)
- dhcp relay information check disable [IR-239](#)
- dhcp relay information option [IR-241](#)
- dhcp relay information policy [IR-243](#)
- dhcp server [IR-245](#)
- diagnostic bootup level [HR-126](#)
- diagnostic load [HR-128](#)
- diagnostic monitor [HR-130](#)
- diagnostic monitor interval [HR-132](#)
- diagnostic monitor syslog [HR-134](#)
- diagnostic monitor threshold [HR-135](#)
- diagnostic ondemand action-on-failure [HR-137](#)
- diagnostic ondemand iterations [HR-139](#)
- diagnostic schedule [HR-140](#)
- diagnostic start [HR-142](#)
- diagnostic stop [HR-144](#)
- diagnostic unload [HR-146](#)
- dir [SMR-301](#)
- direction (GMPLS) [MPR-140](#)
- disable (explicit-path) [MPR-142](#)
- disable (IS-IS) [RR-472](#)
- disable (multicast) [MCR-135](#)
- disable-dn-bit-check [RR-683](#)
- disabled [SBR-125](#)
- disconnect [SMR-837](#)
- disconnect-character [SMR-838](#)

- discovery hello [MPR-8](#)
 - discovery instance-tlv disable [MPR-10](#)
 - discovery targeted-hello [MPR-11](#)
 - discovery transport-address [MPR-13](#)
 - distance [IR-247](#)
 - distance (EIGRP) [RR-386](#)
 - distance (IS-IS) [RR-473](#)
 - distance (OSPF) [RR-684](#)
 - distance (RIP) [RR-1069](#)
 - distance bgp [RR-118](#)
 - distance ospf [RR-687](#)
 - distance ospfv3 [RR-870](#)
 - distribute-list [RR-689](#)
 - distribute-list prefix-list in [RR-872](#)
 - distribute-list prefix-list out [RR-874](#)
 - distributed speaker [RR-120](#)
 - distribution count [MNR-108](#)
 - distribution interval [MNR-110](#)
 - dmz-link-bandwidth [RR-121](#)
 - dns [SR-188](#)
 - dns-server [IR-248](#)
 - do [SMR-133](#)
 - domain (isakmp-group) [SR-190](#)
 - domain ipv4 host [IR-285](#)
 - domain ipv6 host [IR-287](#)
 - domain list [IR-289](#)
 - domain lookup disable [IR-291](#)
 - domain name (global) [IR-293](#)
 - domain name-server [IR-295](#)
 - domain-id [RR-691](#)
 - domain-name (DHCP IPv6 pool) [IR-250](#)
 - domain-tag [RR-693](#)
 - done [RR-1153](#)
 - dot1q native vlan [HR-830](#)
 - dot1q tunneling ethertype 0x9100 [HR-832](#)
 - dot1q vlan [HR-834](#)
 - down-when-looped [HR-635](#)
 - dr-priority [MCR-247](#)
 - drop [RR-1155](#)
 - dsc serial [SMR-332](#)
 - dscp [HR-471](#), [SBR-128](#)
 - dscp (BGP) [RR-123](#)
 - dst-adjacency [SBR-126](#)
 - dsu bandwidth [HR-788](#)
 - dsu mode [HR-790](#)
 - dsu remote [HR-792](#)
 - dtmf-duration [SBR-130](#)
 - dtmf-relay [SBR-131](#)
 - duid [IR-252](#)
 - dumpcore [SMR-616](#)
 - duplex (Management Ethernet) [HR-430](#)
 - duplex full (Fast Ethernet) [HR-232](#)
 - duplex half (Fast Ethernet) [HR-234](#)
-
- E**
- early-media-deny [SBR-133](#)
 - early-media-direction [SBR-135](#)
 - early-media-timeout [SBR-137](#)
 - ebgp-multihop [RR-125](#)
 - echo disable [HR-106](#)
 - echo disable-vendor-extension [MPR-444](#)
 - echo revision [MPR-445](#)
 - edit [RR-1157](#), [SBR-141](#)
 - edit-cic [SBR-139](#)
 - embedded-rp [MCR-249](#)
 - embedded-rp disable [MCR-252](#)
 - enable [MCR-137](#)
 - encap (PVC) [HR-274](#)
 - encapsulation (ATM) [HR-21](#)
 - encapsulation (POS) [HR-546](#)
 - encapsulation (serial) [HR-598](#)
 - encapsulation frame-relay [HR-276](#)
 - encapsulation ppp [HR-560](#)
 - encryption [RR-876](#)
 - encryption (IKE policy) [SR-192](#)
 - end [SMR-135](#)
 - end-class-map [QR-17](#)

- end-global [RR-1160](#)
 - end-policy [RR-1161](#)
 - end-policy-map [QR-18](#)
 - end-set [RR-1163](#)
 - end-template [SMR-137](#)
 - enrollment retry count [SR-401](#)
 - enrollment retry period [SR-403](#)
 - enrollment terminal [SR-405](#)
 - enrollment url [SR-407](#)
 - entry [SBR-143](#)
 - env disable [SMR-334](#)
 - env power-supply disable [SMR-336](#)
 - erase nvram-raw: [SMR-305](#)
 - erase nvram: [SMR-303](#)
 - escape-character [SMR-840](#)
 - event manager directory user [MNR-56](#)
 - event manager environment [MNR-58](#)
 - event manager policy [MNR-60](#)
 - event manager refresh-time [MNR-63](#)
 - event manager run [MNR-64](#)
 - event manager scheduler suspend [MNR-66](#)
 - exceed-action [QR-19](#)
 - exception filepath [SMR-619](#)
 - exception pakmem [SMR-623](#)
 - exception sparse [SMR-625](#)
 - exception sprsize [SMR-627](#)
 - exec-timeout [SMR-842](#)
 - exit [SMR-139](#)
 - exp [MNR-112](#)
 - explicit-null [MPR-15](#)
 - explicit-path [MPR-144](#)
 - explicit-tracking [MCR-16](#)
 - export route-policy [RR-127](#)
 - export route-target [RR-129](#)
 - exporter [HR-473](#)
 - extcommunity rt is-empty [RR-1165](#)
 - extcommunity rt matches-any [RR-1167](#)
 - extcommunity rt matches-every [RR-1169](#)
 - extcommunity soo is-empty [RR-1176](#)
 - extcommunity soo matches-any [RR-1178](#)
 - extcommunity soo matches-every [RR-1180](#)
 - extcommunity-set cost [RR-1171](#)
 - extcommunity-set rt [RR-1173](#)
 - extcommunity-set soo [RR-1174](#)
-
- ## F
- f4oam disable [HR-24](#)
 - facility-alarm contacts [SMR-338](#)
 - fast-register disable [SBR-145](#)
 - fast-register-interval [SBR-147](#)
 - fast-reroute [MPR-146](#)
 - fast-reroute protect [MPR-148](#)
 - fdl ansi [HR-794](#)
 - file-size [MNR-282](#)
 - filter [MNR-114](#)
 - firewall are-u-there [SR-194](#)
 - first-cac-scope [SBR-149](#)
 - first-cac-table [SBR-151](#)
 - first-call-routing-table [SBR-152](#)
 - first-number-analysis-table [SBR-153](#)
 - first-reg-routing-table [SBR-154](#)
 - flood-reduction (OSPF) [RR-694](#)
 - flood-reduction (OSPFv3) [RR-878](#)
 - flooding thresholds [MPR-151](#)
 - flooding-igp (GMPLS) [MPR-149](#)
 - flow [HR-475](#)
 - flow (LPTS) [IR-371](#)
 - flow exporter-map [HR-477](#)
 - flow monitor-map [HR-479](#)
 - flow-control [HR-236](#)
 - flowcontrol hardware [SMR-844](#)
 - follow [SMR-629](#)
 - force [HR-637](#)
 - force explicit-null [MNR-116](#)
 - force-limited-call-hold [SBR-155](#)
 - format [SMR-306](#)
 - forward-protocol udp [IR-590](#)

forwarding-adjacency [MPR-153](#)
 fragment end-to-end [HR-600](#)
 frame-relay intf-type [HR-278](#)
 frame-relay lmi disable [HR-279](#)
 frame-relay lmi-n391dte [HR-280](#)
 frame-relay lmi-n392dce [HR-282](#)
 frame-relay lmi-n392dte [HR-284](#)
 frame-relay lmi-n393dce [HR-285](#)
 frame-relay lmi-n393dte [HR-287](#)
 frame-relay lmi-t391dte [HR-288](#)
 frame-relay lmi-t392dce [HR-289](#)
 frame-relay lmi-type [HR-290](#)
 frame-relay multilink bandwidth-class [HR-293](#)
 frame-relay multilink bid [HR-291](#)
 framing (E1) [HR-796](#)
 framing (E3) [HR-798](#)
 framing (SONET) [HR-639](#)
 framing (T1) [HR-800](#)
 framing (T3) [HR-802](#)
 frequency (IP SLA) [MNR-118](#)
 frequency (logging) [MNR-283](#)
 fsck [SMR-309](#)
 ftp client anonymous-password [IR-297](#)
 ftp client passive [IR-299](#)
 ftp client password [IR-301](#)
 ftp client source-interface [IR-303](#)
 ftp client username [IR-305](#)

G

g709 bdi-to-client-gais [HR-176](#)
 g709 disable [HR-177](#)
 g709 fec [HR-178](#)
 g709 odu overhead tti [HR-180](#)
 g709 odu report [HR-182](#)
 g709 otu overhead tti [HR-184](#)
 g709 otu report [HR-186](#)
 g709 otu threshold [HR-188](#)
 g709 tim-to-client-gais [HR-190](#)

g709 tti-processing [HR-191](#)
 graceful-restart [MPR-17](#)
 graceful-restart (OSPFv3) [RR-880](#)
 group [SBR-157](#)
 group (AAA) [SR-27](#)
 group (IKE policy) [SR-196](#)
 group-lock [SR-198](#)

H

h225 timeout [SBR-159](#)
 h245-tunnel disable [SBR-161](#)
 h248 allow-all-mg [SBR-162](#)
 h248-association-timeout [SBR-163](#)
 h248-max-term-per-context [SBR-165](#)
 h248-media-alert-event [SBR-167](#)
 h248-napt-package [SBR-168](#)
 h248-preserve-gates [SBR-169](#)
 h248-profile [SBR-171](#)
 h248-profile-version [SBR-173](#)
 h248-tmax [SBR-175](#)
 h248-version [SBR-176](#)
 hash (IKE policy) [SR-200](#)
 header [SBR-177](#)
 header-profile (adj-sip) [SBR-179](#)
 header-profile (sip) [SBR-180](#)
 hello-interval (EIGRP) [RR-388](#)
 hello-interval (IS-IS) [RR-475](#)
 hello-interval (OSPF) [RR-696](#)
 hello-interval (OSPFv3) [RR-882](#)
 hello-interval (PIM) [MCR-254](#)
 hello-multiplier [RR-477](#)
 hello-padding [RR-479](#)
 hello-password [RR-481](#)
 hello-password accept [RR-483](#)
 history [MNR-120](#)
 hold-media-timeout [SBR-181](#)
 hold-time (EIGRP) [RR-389](#)
 holdtime (MPLS LDP) [MPR-20](#)

- hostname [SMR-141](#)
- hostname dynamic disable [RR-485](#)
- hsrp authentication [IR-336](#)
- hsrp delay [IR-338](#)
- hsrp ipv4 [IR-340](#)
- hsrp mac-address [IR-342](#)
- hsrp preempt [IR-344](#)
- hsrp priority [IR-346](#)
- hsrp redirects [IR-348](#)
- hsrp timers [IR-350](#)
- hsrp track [IR-352](#)
- hsrp use-bia [IR-355](#)
- http server [SMR-528](#)
- hunting-trigger [SBR-182](#)
- hw-module boot override [SMR-340](#)
- hw-module linecard throughput (Cisco XR 12000 Series Router) [SMR-246](#)
- hw-module linecard throughput (CRS-1) [SMR-248](#)
- hw-module location (Cisco CRS-1) [SMR-344](#)
- hw-module location (Cisco XR 12000 Series Router) [SMR-342](#)
- hw-module logging onboard [MNR-332](#)
- hw-module port [SMR-346](#)
- hw-module power [SMR-348](#)
- hw-module power disable [SMR-350](#)
- hw-module qos account layer2 encapsulation [QR-21](#)
- hw-module qos acl-deny enable [QR-23](#)
- hw-module qos multicast [QR-24](#)
- hw-module qos multicast priorityq disable [QR-26](#)
- hw-module qos queue-auto-defrag [QR-28](#)
- hw-module reset auto [SMR-352](#)
- hw-module reset auto disable [SMR-354](#)
- hw-module service sbc location [SBR-185](#)
- hw-module shutdown [SMR-356](#)
- hw-module subslot cardtype [HR-804](#)
- hw-module subslot reload [SMR-358](#)
- hw-module subslot shutdown [SMR-360](#)
- icmp ipv4 rate-limit unreachable [IR-422](#)
- if [RR-1182](#)
- ignore lsa mospf [RR-698](#)
- ignore-lsp-errors [RR-487](#)
- igp auto-config disable [MPR-22](#)
- igp sync delay [MPR-23](#)
- import route-policy [RR-131](#)
- import route-target [RR-133](#)
- inband [SR-507](#)
- include-local-lan [SR-202](#)
- index exclude-address [MPR-155](#)
- index next-address [MPR-157](#)
- index persistence [SMR-707](#)
- inherit taskgroup [SR-29](#)
- inherit usergroup [SR-31](#)
- install abort [SMR-435](#)
- install activate [SMR-437](#)
- install add [SMR-444](#)
- install attach [SMR-450](#)
- install auto-abort-timer stop [SMR-452](#)
- install commit [SMR-454](#)
- install deactivate [SMR-456](#)
- install label [SMR-461](#)
- install remove [SMR-464](#)
- install rollback to [SMR-468](#)
- install verify healthcheck [SMR-472](#)
- install verify packages [SMR-475](#)
- instance [RR-884](#)
- interface (BFD) [HR-108](#)
- interface (DHCP) [IR-254](#)
- interface (EIGRP) [RR-391](#)
- interface (global) [HR-320](#)
- interface (HSRP) [IR-357](#)
- interface (IS-IS) [RR-489](#)
- interface (MPLS LDP) [MPR-25](#)
- interface (MPP) [SR-509](#)
- interface (multicast) [MCR-139](#)

- interface (NTP) [SMR-547](#)
- interface (OSPF) [RR-700](#)
- interface (OSPFv3) [RR-886](#)
- interface (p2p) [MPR-478](#)
- interface (PIM) [MCR-256](#)
- interface (RIP) [RR-1071](#)
- interface (track) [SMR-585](#)
- interface (VLAN) [HR-837](#)
- interface (VRRP) [IR-672](#)
- interface all disable [MCR-258](#)
- interface all enable [MCR-141](#)
- interface all router disable (IGMP/MLD) [MCR-18](#)
- interface atm [HR-26](#)
- interface Bundle-Ether [HR-406](#)
- interface Bundle-POS [HR-407](#)
- interface FastEthernet [HR-238](#)
- interface GigabitEthernet [HR-240](#)
- interface MgmtEth [HR-432](#)
- interface Multilink [HR-442](#)
- interface null 0 [HR-536](#)
- interface pos [HR-548](#)
- interface serial [HR-601](#)
- interface service-gre [SR-321](#)
- interface service-ipsec [SR-319](#)
- interface srp [HR-706](#)
- interface TenGigE [HR-242](#)
- interface tunnel-ipsec [SR-323](#)
- interface tunnel-te [MPR-159](#)
- interface-inheritance disable [MCR-143](#)
- interval [MNR-122](#)
- invert [HR-605](#)
- invite-timeout [SBR-186](#)
- ip precedence [SBR-187](#)
- ip TOS [SBR-188](#)
- ip-address (trustpoint) [SR-409](#)
- ipcc routed [MPR-398](#)
- ipfrr lfa [RR-491](#)
- ipsla [MNR-124](#)
- ipv4 [SBR-191](#)
- ipv4 access-group [IR-27](#)
- ipv4 access-list [IR-29](#)
- ipv4 access-list log-update rate [IR-31](#)
- ipv4 access-list log-update threshold [IR-32](#)
- ipv4 access-list maximum ace threshold [IR-34](#)
- ipv4 access-list maximum acl threshold [IR-36](#)
- ipv4 address [SBR-190](#)
- ipv4 address (network) [IR-424](#)
- ipv4 assembler max-packets [IR-426](#)
- ipv4 assembler timeout [IR-427](#)
- ipv4 bgp policy accounting [IR-135](#)
- ipv4 bgp policy propagation [IR-137](#)
- ipv4 conflict-policy [IR-428](#)
- ipv4 directed-broadcast [IR-430](#)
- ipv4 helper-address [IR-432](#)
- ipv4 mask-reply [IR-434](#)
- ipv4 mtu [IR-435](#)
- ipv4 prefix-list [IR-543](#)
- ipv4 redirects [IR-437](#)
- ipv4 source-route [IR-439](#)
- ipv4 unnumbered (MPLS) [MPR-161](#)
- ipv4 unnumbered (point-to-point) [IR-441](#)
- ipv4 unreachable disable [IR-443](#)
- ipv4 verify unicast source reachable-via [IR-139](#)
- ipv4 virtual address [IR-445](#)
- ipv6 access-group [IR-38](#)
- ipv6 access-list [IR-40](#)
- ipv6 access-list log-update rate [IR-43](#)
- ipv6 access-list log-update threshold [IR-44](#)
- ipv6 access-list maximum ace threshold [IR-46](#)
- ipv6 access-list maximum acl threshold [IR-48](#)
- ipv6 address [IR-447](#)
- ipv6 address link-local [IR-449](#)
- ipv6 bgp policy accounting [IR-141](#)
- ipv6 conflict-policy [IR-451](#)
- ipv6 enable [IR-452](#)
- ipv6 hop-limit [IR-454](#)
- ipv6 icmp error-interval [IR-455](#)
- ipv6 mtu [IR-457](#)

ipv6 nd dad attempts [IR-459](#)
 ipv6 nd managed-config-flag [IR-462](#)
 ipv6 nd ns-interval [IR-464](#)
 ipv6 nd other-config-flag [IR-466](#)
 ipv6 nd prefix [IR-468](#)
 ipv6 nd ra-interval [IR-471](#)
 ipv6 nd ra-lifetime [IR-473](#)
 ipv6 nd reachable-time [IR-475](#)
 ipv6 nd redirects [IR-477](#)
 ipv6 nd scavenge-timeout [IR-479](#)
 ipv6 nd suppress-ra [IR-480](#)
 ipv6 neighbor [IR-482](#)
 ipv6 prefix-list [IR-545](#)
 ipv6 unreachable disable [IR-485](#)
 ipv6 verify unicast source reachable-via [IR-143](#)
 is-type [RR-493](#)
 isakmp authorization list [SR-204](#)
 ispf [RR-492](#)

J

join-group [MCR-19](#)
 join-prune-interval [MCR-259](#)

K

keepalive (ISAKMP profile) [SR-206](#)
 keepalive (POS) [HR-550](#)
 keepalive (serial) [HR-603](#)
 key [SBR-193](#)
 key (IKE) [SR-207](#)
 key (key chain) [SR-488](#)
 key (RADIUS) [SR-33](#)
 key (TACACS+) [SR-35](#)
 key chain (key chain) [SR-490](#)
 key-chain [MNR-126](#)
 key-source key-chain (RSVP) [MPR-319](#)
 key-string (IKE) [SR-211](#)

key-string (keychain) [SR-492](#)
 keychain [RR-135](#)
 keychain-disable [RR-137](#)
 keyring [SR-209](#)

L

l2protocol (Ethernet) [HR-244](#)
 l2protocol (VLAN) [HR-839](#)
 l2tp-class [MPR-479](#)
 l2tp-class authentication [MPR-481](#)
 l2tp-class digest [MPR-483](#)
 l2tp-class hello-interval [MPR-485](#)
 l2tp-class hidden [MPR-487](#)
 l2tp-class hostname [MPR-489](#)
 l2tp-class password [MPR-491](#)
 l2tp-class receive-window [MPR-493](#)
 l2tp-class retransmit [MPR-495](#)
 l2tp-class timeout [MPR-497](#)
 l2transport [MPR-499](#)
 l2transport (ATM) [HR-30](#)
 l2transport (Ethernet) [HR-246](#)
 l2transport cell-packing [MPR-501](#)
 l2transport l2protocol [MPR-502](#)
 l2transport propagate [MPR-504](#)
 l2transport service-policy [MPR-506](#)
 l2vpn [MPR-507](#)
 label accept [MPR-27](#)
 label advertise [MPR-29](#)
 label allocate [MPR-32](#)
 label-allocation-mode [RR-139](#)
 lacp period short [HR-409](#)
 lacp system-priority [HR-411](#)
 laser [HR-192](#)
 ldr-check [SBR-195](#)
 length [SMR-846](#)
 license add [SMR-250](#)
 license backup [SMR-252](#)
 license move [SMR-254](#)

- license move slot [SMR-256](#)
- license pool create [SMR-258](#)
- license pool remove [SMR-260](#)
- license restore [SMR-262](#)
- life [MNR-128](#)
- life-time (RSVP) [MPR-321](#)
- lifetime (IKE policy) [SR-213](#)
- line [SMR-848](#)
- line-protocol track [SMR-587](#)
- lives [MNR-130](#)
- lmp hello (GMPLS) [MPR-165](#)
- lmp neighbor [MPR-400](#)
- load [SMR-142](#)
- load commit changes [SMR-144](#)
- load configuration failed [SMR-146](#)
- load configuration removed [SMR-148](#)
- load rollback changes [SMR-149](#)
- load-interval [MNR-390](#)
- load-share [MPR-162](#)
- load-share unequal [MPR-164](#)
- local pool [IR-487](#)
- local-address [SBR-196](#)
- local-address (keyring) [SR-215](#)
- local-as [RR-141](#)
- local-id host [SBR-197](#)
- local-port [SBR-198](#)
- local-preference [RR-1187](#)
- locale country [SMR-91](#)
- locale language [SMR-93](#)
- location (drp) [SMR-238](#)
- location (SDR) [SMR-694](#)
- location-id [SBR-199](#)
- lockout [HR-641](#)
- log adjacency changes (IS-IS) [RR-495](#)
- log adjacency changes (OSPF) [RR-702](#)
- log adjacency changes (OSPFv3) [RR-888](#)
- log graceful-restart [MPR-34](#)
- log neighbor [MPR-36](#)
- log nsr [MPR-38](#)
- log pdu drops [RR-497](#)
- log session-protection [MPR-39](#)
- log-neighbor-changes [RR-393](#)
- log-neighbor-warnings [RR-395](#)
- log-traps [MCR-145](#)
- logging [MNR-284](#)
- logging (l2vpn) [MPR-508](#)
- logging archive [MNR-286](#)
- logging buffered [MNR-288](#)
- logging console [MNR-290](#)
- logging correlator apply rule [MNR-10](#)
- logging correlator apply ruleset [MNR-12](#)
- logging correlator buffer-size [MNR-14](#)
- logging correlator rule [MNR-16](#)
- logging correlator ruleset [MNR-19](#)
- logging disable [MNR-292](#)
- logging events buffer-size [MNR-21](#)
- logging events level [MNR-23](#)
- logging events link-status [MNR-293](#)
- logging events link-status (interface) [MNR-295](#)
- logging events threshold [MNR-25](#)
- logging facility [MNR-298](#)
- logging history [MNR-300](#)
- logging history size [MNR-302](#)
- logging hostnameprefix [MNR-304](#)
- logging localfilesize [MNR-306](#)
- logging monitor [MNR-308](#)
- logging source-interface [MNR-310](#)
- logging suppress deprecated [MNR-312](#)
- logging suppress duplicates [MNR-313](#)
- logging trap [MNR-315](#)
- login authentication [SR-37](#)
- loopback (DWDM) [HR-193](#)
- loopback (Ethernet) [HR-248](#)
- loopback (SONET) [HR-643](#)
- loopback (T1/E1) [HR-806](#)
- loopback (T3/E3) [HR-808](#)
- loopback network payload [HR-818](#)
- loopback remote esf (FDL Remote Loopback) [HR-820](#)

loopback remote iboc (In-Band Remote Loopback) [HR-822](#)
 loopback remote line fdl [HR-810](#)
 loopback remote line inband (Smartjack) [HR-812](#)
 loopback remote line inband csu [HR-814](#)
 loopback remote payload fdl ansi [HR-816](#)
 low-memory [MNR-132](#)
 lpts pifib hardware police [IR-375](#)
 lsp fast-flood threshold [RR-499](#)
 lsp selector ipv4 [MNR-134](#)
 lsp-gen-interval [RR-501](#)
 lsp-interval [RR-503](#)
 lsp-mtu [RR-505](#)
 lsp-password [RR-507](#)
 lsp-password accept [RR-509](#)
 lsp-refresh-interval [RR-511](#)
 lsr-path [MNR-136](#)

M

mac-accounting [HR-250](#)
 mac-address (Ethernet) [HR-252](#)
 mac-address (Management Ethernet) [HR-434](#)
 major-alarm-threshold [SBR-200](#)
 man [SMR-151](#)
 management-plane [SR-511](#)
 manual [HR-645](#)
 marking [SBR-202](#)
 master [SMR-549](#)
 match (GMPLS) [MPR-167](#)
 match access-group [QR-30](#)
 match cos [QR-32](#)
 match destination-address [QR-34](#)
 match discard-class [QR-36](#)
 match dscp [QR-38](#)
 match frame-relay dlci [QR-41](#)
 match identity (ISAKMP policy-set) [SR-219](#)
 match identity (ISAKMP profile) [SR-217](#)
 match mpls experimental topmost [QR-43](#)
 match precedence [QR-45](#)
 match protocol [QR-48](#)
 match qos-group [QR-51](#)
 match source-address [QR-53](#)
 match transform-set [SR-325](#)
 match vlan [QR-55](#)
 match-account [SBR-204](#)
 match-address [SBR-206](#)
 match-adjacency [SBR-208](#)
 match-cic [SBR-210](#)
 match-domain [SBR-212](#)
 match-number [SBR-214](#)
 match-prefix [SBR-216](#)
 match-type [SBR-218](#)
 match-value [SBR-220](#)
 max-associations [SMR-551](#)
 max-bandwidth [SBR-222](#)
 max-call-rate [SBR-224](#)
 max-channels [SBR-226](#)
 max-logins [SR-221](#)
 max-lsp-lifetime [RR-517](#)
 max-metric [RR-703](#)
 max-num-calls [SBR-228](#)
 max-pdu-size [SBR-229](#)
 max-regs [SBR-231](#)
 max-regs-rate [SBR-233](#)
 max-updates [SBR-235](#)
 max-users [SR-223](#)
 maximum autorp [MCR-261](#)
 maximum disable [MCR-146](#)
 maximum external-sa [MCR-88](#)
 maximum group-mappings [MCR-263](#)
 maximum groups [MCR-21](#)
 maximum groups-per-interface [MCR-24](#)
 maximum hops [MNR-138](#)
 maximum interfaces [MPR-41](#)
 maximum interfaces (OSPF) [RR-706](#)
 maximum interfaces (OSPFv3) [RR-890](#)
 maximum path (static) [RR-1382](#)

- maximum paths (IP SLA) [MNR-140](#)
- maximum paths (OSPF) [RR-708](#)
- maximum paths (OSPFv3) [RR-891](#)
- maximum peer-external-sa [MCR-90](#)
- maximum prefix (RIB) [RR-989](#)
- maximum redistributed-prefixes (OSPF) [RR-710](#)
- maximum redistributed-prefixes (OSPFv3) [RR-893](#)
- maximum register-states [MCR-265](#)
- maximum route-interfaces [MCR-267](#)
- maximum routes [MCR-269](#)
- maximum-paths (BGP) [RR-143](#)
- maximum-paths (EIGRP) [RR-397](#)
- maximum-paths (IS-IS) [RR-513](#)
- maximum-paths (RIP) [RR-1073](#)
- maximum-prefix (BGP) [RR-145](#)
- maximum-prefix (EIGRP) [RR-399](#)
- maximum-redistributed-prefixes (IS-IS) [RR-515](#)
- mdl [HR-824](#)
- mdt data [MCR-147](#)
- mdt default [MCR-149](#)
- mdt mtu [MCR-150](#)
- mdt source [MCR-151](#)
- med [RR-1189](#)
- media-address [SBR-237](#)
- media-address port range [SBR-239](#)
- media-bypass [SBR-241](#)
- media-bypass-forbid [SBR-243](#)
- media-gateway [SBR-244](#)
- media-timeout [SBR-246](#)
- mesh-group (IS-IS) [RR-519](#)
- mesh-group (peer) [MCR-92](#)
- message-digest-key [RR-712](#)
- method [SBR-248](#)
- method-profile (adj-sip) [SBR-250](#)
- method-profile (sip) [SBR-251](#)
- metric [RR-521](#)
- metric maximum-hops [RR-402](#)
- metric weights [RR-404](#)
- metric-style narrow [RR-523](#)
- metric-style transition [RR-525](#)
- metric-style wide [RR-527](#)
- metric-zero-accept [RR-1074](#)
- mhost default-interface [MCR-153](#)
- minor-alarm-threshold [SBR-253](#)
- mirror [SMR-16](#)
- mirror pause [SMR-18](#)
- mirror resume [SMR-19](#)
- mirror verify [SMR-20](#)
- mkdir [SMR-311](#)
- mode [HR-826](#), [SBR-254](#)
- mode (SONET) [HR-647](#)
- monitor [MNR-142](#)
- monitor controller fabric [MNR-338](#)
- monitor controller sonet [MNR-340](#)
- monitor interface [MNR-342](#)
- monitor processes [SMR-636](#)
- monitor threads [SMR-640](#)
- more [SMR-154](#)
- mpls activate (BGP) [RR-148](#)
- mpls discovery vpn [MNR-144](#)
- mpls ip-ttl-propagate [MPR-88](#)
- mpls label range [MPR-90](#)
- mpls ldp auto-config [RR-529](#), [RR-715](#)
- mpls ldp nsr [MPR-42](#)
- mpls ldp sync (IS-IS) [RR-530](#)
- mpls ldp sync (OSPF) [RR-716](#)
- mpls lsp-monitor [MNR-146](#)
- mpls oam [MPR-447](#)
- mpls traffic-eng [RR-532](#)
- mpls traffic-eng (OSPF) [RR-717](#)
- mpls traffic-eng ds-te bc-model [MPR-169](#)
- mpls traffic-eng ds-te mode [MPR-171](#)
- mpls traffic-eng ds-te te-classes [MPR-173](#)
- mpls traffic-eng fast-reroute promote [MPR-175](#)
- mpls traffic-eng fast-reroute timers promotion [MPR-176](#)
- mpls traffic-eng interface [MPR-178](#)
- mpls traffic-eng level [MPR-180](#)

mpls traffic-eng link-management flood [MPR-182](#)
 mpls traffic-eng link-management timers
 bandwidth-hold [MPR-184](#)
 mpls traffic-eng link-management timers
 periodic-flooding [MPR-186](#)
 mpls traffic-eng lmp router-id [MPR-188](#)
 mpls traffic-eng maximum tunnels [MPR-189](#)
 mpls traffic-eng multicast-intact (IS-IS) [RR-534](#)
 mpls traffic-eng multicast-intact (OSPF) [RR-719](#)
 mpls traffic-eng path-protection switchover
 (GMPLS) [MPR-191](#)
 mpls traffic-eng path-selection loose-expansion
 affinity [MPR-193](#)
 mpls traffic-eng path-selection loose-expansion
 metric [MPR-195](#)
 mpls traffic-eng path-selection metric [MPR-197](#)
 mpls traffic-eng pce address [MPR-199](#)
 mpls traffic-eng pce peer [MPR-200](#)
 mpls traffic-eng reoptimize (EXEC) [MPR-203](#)
 mpls traffic-eng reoptimize (global) [MPR-201](#)
 mpls traffic-eng reoptimize timers delay [MPR-205](#)
 mpls traffic-eng router-id (IS-IS) [RR-536](#)
 mpls traffic-eng router-id (MPLS-TE) [MPR-207](#)
 mpls traffic-eng router-id (OSPF) [RR-721](#)
 mpls traffic-eng router-id secondary [MPR-209](#)
 mpls traffic-eng signalling advertise
 explicit-null [MPR-211](#)
 mpls traffic-eng timers loose-path [MPR-213](#)
 mpls traffic-eng topology holddown sigerr [MPR-214](#)
 mrinfo [MCR-340](#)
 mtrace [MCR-342](#)
 mtu [HR-322](#)
 mtu-ignore (OSPF) [RR-723](#)
 mtu-ignore (OSPFv3) [RR-895](#)
 multi-area-interface [RR-725](#)
 multicast-routing [MCR-155](#)
 multilink [HR-444](#)
 multilink fragment-size [HR-446](#)
 multilink group [HR-448](#)
 multilink interleave [HR-450](#)

multipath [MCR-157](#)

N

na-dst-prefix-table [SBR-255](#)
 na-src-account-table [SBR-257](#)
 nat [SBR-259](#)
 national bits (E1) [HR-828](#)
 national bits (E3) [HR-829](#)
 negotiation auto [HR-254](#)
 neighbor (BGP) [RR-151](#)
 neighbor (EIGRP) [RR-406](#)
 neighbor (L2VPN) [MPR-509](#)
 neighbor (O-UNI) [MPR-402](#)
 neighbor (OSPF) [RR-727](#)
 neighbor (OSPFv3) [RR-897](#)
 neighbor (RIP) [RR-1075](#)
 neighbor database-filter all out [RR-729](#)
 neighbor maximum-prefix [RR-408](#)
 neighbor password [MPR-44](#)
 neighbor targeted [MPR-46](#)
 neighbor-check-on-recv enable [MCR-271](#)
 neighbor-check-on-send enable [MCR-272](#)
 neighbor-filter [MCR-273](#)
 neighbor-group [RR-153](#)
 net [RR-538](#)
 netmask [SR-225](#)
 network (BGP) [RR-155](#)
 network (OSPF) [RR-731](#)
 network (OSPFv3) [RR-899](#)
 network backdoor [RR-157](#)
 network-id [SBR-260](#)
 next-hop in [RR-1191](#)
 next-hop-self [RR-159](#)
 next-hop-self disable [RR-411](#)
 next-hop-unchanged [RR-161](#)
 nexthop route-policy [RR-163](#)
 nexthop trigger-delay [RR-165](#)
 nonrootcause [MNR-27](#)

notification linkupdown disable [SMR-709](#)
nsf (IS-IS) [RR-540](#)
nsf (multicast) [MCR-158](#)
nsf (OSPF) [RR-733](#)
nsf (RIP) [RR-1077](#)
nsf flush-delay-time (OSPF) [RR-735](#)
nsf interface-expires [RR-542](#)
nsf interface-timer [RR-544](#)
nsf interval (OSPF) [RR-736](#)
nsf lifetime (IGMP/MLD) [MCR-27](#)
nsf lifetime (IS-IS) [RR-546](#)
nsf lifetime (OSPF) [RR-738](#)
nsf lifetime (PIM) [MCR-275](#)
nsr (OSPF) [RR-740](#)
nsr process-failures switchover [IR-592](#)
nssa (OSPF) [RR-741](#)
nssa (OSPFv3) [RR-901](#)
ntp [SMR-553](#)
ntp clear [SMR-555](#)

O

oam ais-rdi [HR-32](#)
oam retry [HR-37](#)
oam-pvc manage [HR-34](#)
object [SMR-589](#)
old-register-checksum [MCR-277](#)
oom-handling [MCR-160](#)
operation [MNR-147](#)
options [HR-481](#)
orf [RR-167](#)
orf prefix in [RR-1193](#)
origin is [RR-1195](#)
originator-id [MCR-94](#)
ospf name-lookup [RR-743](#)
ospfv3 name-lookup [RR-903](#)
out-of-band [SR-513](#)
output interface [MNR-148](#)
output nexthop [MNR-150](#)