



# Cisco IOS XR Commands Master List, Release 3.8

This page contains a list of all the commands documented for Cisco IOS XR Release 3.8, 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

<b>AR</b>	Cisco IOS XR Advanced System Command Reference
<b>HR</b>	Cisco IOS XR Interface and Hardware Component Command Reference
<b>IR</b>	Cisco IOS XR Addresses and Services Command Reference
<b>MCR</b>	Cisco IOS XR Multicast Command Reference
<b>MNR</b>	Cisco IOS XR System Monitoring Command Reference
<b>QR</b>	Cisco IOS XR Modular Quality of Service Command Reference
<b>RR</b>	Cisco IOS XR Routing Command Reference
<b>SMR</b>	Cisco IOS XR System Management Command Reference
<b>SR</b>	Cisco IOS XR System Security Command Reference

---

## N

nagle	<a href="#">VFR-352</a>
nat dynamic	<a href="#">VFR-204</a>
nat static	<a href="#">VFR-206</a>
nat-pool	<a href="#">VFR-239</a>
national bits (E1)	<a href="#">HR-935</a>
national bits (E3)	<a href="#">HR-936</a>
negotiation auto	<a href="#">HR-276</a>
neighbor (BGP)	<a href="#">RR-165</a>
neighbor (EIGRP)	<a href="#">RR-456</a>
neighbor (L2VPN)	<a href="#">MPR-601</a>
neighbor (O-UNI)	<a href="#">MPR-490</a>
neighbor (OSPF)	<a href="#">RR-821</a>
neighbor (OSPFv3)	<a href="#">RR-1021</a>
neighbor (RIP)	<a href="#">RR-1220</a>
neighbor (VPLS)	<a href="#">MPR-680</a>
neighbor database-filter all out	<a href="#">RR-823</a>
neighbor maximum-prefix	<a href="#">RR-458</a>
neighbor password	<a href="#">MPR-49</a>
neighbor password disable	<a href="#">MPR-51</a>
neighbor targeted	<a href="#">MPR-52</a>
neighbor-check-on-recv enable	<a href="#">MCR-310</a>
neighbor-check-on-send enable	<a href="#">MCR-312</a>
neighbor-filter	<a href="#">MCR-314</a>
neighbor-group	<a href="#">RR-167</a>
net	<a href="#">RR-609</a>
netmask	<a href="#">SR-325</a>
network (BGP)	<a href="#">RR-170</a>
network (OSPF)	<a href="#">RR-825</a>
network (OSPFv3)	<a href="#">RR-1023</a>
network backdoor	<a href="#">RR-172</a>
next-hop in	<a href="#">RR-1342</a>
next-hop-self	<a href="#">RR-174</a>
next-hop-self disable	<a href="#">RR-461</a>
next-hop-unchanged	<a href="#">RR-177</a>
nexthop route-policy	<a href="#">RR-179</a>
nexthop trigger-delay	<a href="#">RR-181</a>
nonrootcause	<a href="#">MNR-37</a>
normalization	<a href="#">VFR-326</a>
notification (VPLS)	<a href="#">MPR-682</a>
notification linkupdown disable	<a href="#">SMR-601</a>
nsf (IS-IS)	<a href="#">RR-611</a>
nsf (multicast)	<a href="#">MCR-121</a>
nsf (OSPF)	<a href="#">RR-827</a>
nsf (RIP)	<a href="#">RR-1222</a>

nsf flush-delay-time (OSPF) [RR-829](#)  
 nsf interface-expires [RR-613](#)  
 nsf interface-timer [RR-615](#)  
 nsf interval (OSPF) [RR-831](#)  
 nsf lifetime (IGMP/MLD) [MCR-26](#)  
 nsf lifetime (IS-IS) [RR-617](#)  
 nsf lifetime (OSPF) [RR-833](#)  
 nsf lifetime (PIM) [MCR-316](#)  
 nsr [RR-183](#)  
 nsr (OSPF) [RR-835](#)  
 nsr process-failures switchover [IR-646](#)  
 nssa (OSPF) [RR-836](#)  
 nssa (OSPFv3) [RR-1025](#)  
 ntp [SMR-447](#)  
 ntp clear [SMR-449](#)  
 ntp reset drift [SMR-451](#)

---

## O

oam ais-rdi [HR-34](#)  
 oam retry [HR-40](#)  
 oam-pvc manage [HR-37](#)  
 object [SMR-480](#)  
 object-group network [VFR-115](#)  
 object-group service [VFR-116](#)  
 old-register-checksum [MCR-318](#)  
 oom-handling [MCR-123](#)  
 operation [MNR-164](#)  
 options [HR-585](#)  
 orf [RR-185](#)  
 orf prefix in [RR-1344](#)  
 origin is [RR-1346](#)  
 originator-id [MCR-232](#)  
 ospf name-lookup [RR-838](#)  
 ospfv3 name-lookup [RR-1027](#)  
 out-of-band [SR-420](#)  
 output interface [MNR-166](#)  
 output nexthop [MNR-168](#)  
 output-delay [RR-1224](#)  
 overflow threshold (MPLS-TE) [MPR-246](#)  
 overhead (SONET path) [HR-760](#)  
 overhead (SONET) [HR-758](#)

---

## P

p2p [MPR-613](#)  
 packet count [MNR-170](#)  
 packet interval [MNR-172](#)  
 packet-gap non-standard [HR-278](#)  
 packet-size [RR-840](#), [RR-1029](#)  
 pair (SDR) [SMR-589](#)  
 pairing (drp) [SMR-254](#)  
 parameter-map type [VFR-354](#)  
 parity [SMR-911](#)  
 pass [RR-1348](#)  
 passive (GMPLS) [MPR-248](#)  
 passive (IS-IS) [RR-619](#)  
 passive (MPLS O-UNI) [MPR-492](#)  
 passive (OSPF) [RR-842](#)  
 passive (OSPFv3) [RR-1031](#)  
 passive-interface (EIGRP) [RR-463](#)  
 passive-interface (RIP) [RR-1226](#)  
 password (AAA) [SR-40](#)  
 password (BGP) [RR-187](#)  
 password (L2TP) [MPR-603](#)  
 password (peer) [MCR-234](#)  
 password-disable [RR-189](#)  
 path (SONET) [HR-764](#)  
 path delay clear [HR-762](#)  
 path delay trigger [HR-763](#)  
 path discover [MNR-174](#)  
 path discover echo [MNR-175](#)  
 path discover path [MNR-177](#)  
 path discover scan [MNR-179](#)  
 path discover session [MNR-181](#)  
 path-option [MPR-250](#)  
 path-selection ignore overload (MPLS-TE) [MPR-253](#)

- path-selection loose-expansion affinity (MPLS-TE) [MPR-254](#)
- path-selection loose-expansion metric (MPLS-TE) [MPR-256](#)
- path-selection metric (interface) [MPR-260](#)
- path-selection metric (MPLS-TE) [MPR-258](#)
- path-type is [RR-1350](#)
- pce address (MPLS-TE) [MPR-262](#)
- pce deadtimer (MPLS-TE) [MPR-264](#)
- pce keepalive (MPLS-TE) [MPR-266](#)
- pce peer (MPLS-TE) [MPR-268](#)
- pce reoptimize (MPLS-TE) [MPR-270](#)
- pce request-timeout (MPLS-TE) [MPR-272](#)
- pce tolerance keepalive (MPLS-TE) [MPR-274](#)
- pd (prefix-delegation - DHCP IPv6 interface) [IR-275](#)
- pd (prefix-delegation - DHCP IPv6 pool) [IR-273](#)
- peer [VFR-298](#)
- peer (MSDP) [MCR-236](#)
- peer (NTP) [SMR-453](#)
- peer ip [VFR-299](#)
- performance-mgmt apply monitor [MNR-376](#)
- performance-mgmt apply statistics [MNR-379](#)
- performance-mgmt apply thresholds [MNR-382](#)
- performance-mgmt resources memory [MNR-385](#)
- performance-mgmt resources tftp-server [MNR-387](#)
- performance-mgmt statistics [MNR-389](#)
- performance-mgmt thresholds [MNR-392](#)
- permit [VFR-208](#)
- permit (IPv4) [IR-50](#)
- permit (IPv6) [IR-61](#)
- permit (management) [VFR-210](#)
- permit (prefix-list) [IR-601](#)
- pfs [SR-327](#)
- ping [VFR-528](#)
- ping (administration EXEC) [HR-159](#)
- ping (network) [IR-340](#)
- ping atm interface atm [HR-43](#)
- ping mpls ipv4 [MPR-539](#)
- ping mpls pseudowire [MPR-542](#)
- ping mpls traffic-eng [MPR-545](#)
- ping pseudowire [IR-531](#)
- placement program [SMR-536](#)
- placement reoptimize [SMR-538](#)
- pm fec report [HR-216](#)
- pm fec threshold [HR-218](#)
- pm optics report [HR-220](#)
- pm optics threshold [HR-222](#)
- pm otn report [HR-224](#)
- pm otn threshold [HR-227](#)
- point-to-point [RR-621](#)
- poison-reverse [RR-1228](#)
- police rate [QR-67](#)
- policy (ISAKMP policy-set) [SR-329](#)
- policy-class [MPR-276](#)
- policy-global [RR-1352](#)
- policy-map [QR-71](#)
- policy-map multi-match [VFR-211](#)
- policy-map type inspect ftp [VFR-213](#)
- policy-map type inspect http [VFR-215](#)
- policy-map type inspect sip [VFR-217](#)
- policy-map type inspect skinny [VFR-219](#)
- policy-map type management [VFR-221](#)
- pool (DHCP IPv6) [IR-277](#)
- pool (isakmp-group) [SR-331](#)
- pos [HR-656](#)
- ppp authentication [HR-666](#)
- ppp chap password [HR-669](#)
- ppp chap refuse [HR-671](#)
- ppp max-bad-auth [HR-673](#)
- ppp max-configure [HR-675](#)
- ppp max-failure [HR-677](#)
- ppp max-terminate [HR-679](#)
- ppp ms-chap password [HR-681](#)
- ppp ms-chap refuse [HR-683](#)
- ppp multilink minimum-active links [HR-554](#)
- ppp pap refuse [HR-685](#)
- ppp pap sent-username password [HR-687](#)
- ppp timeout authentication [HR-689](#)

ppp timeout retry [HR-691](#)  
 pre-shared-key [SR-333](#)  
 precedence [RR-191](#)  
 preference [IR-279](#)  
 preferred-path [MPR-605](#)  
 prefix-set [RR-1354](#)  
 prepend as-path [RR-1356](#)  
 priority (IS-IS) [RR-623](#)  
 priority (MPLS-TE) [MPR-278](#)  
 priority (OSPF) [RR-844](#)  
 priority (OSPFv3) [RR-1033](#)  
 priority (QoS) [QR-73](#)  
 process [SMR-540](#)  
 process core [SMR-543](#)  
 process mandatory [SMR-545](#)  
 profile [SR-172](#)  
 profile relay [IR-281](#)  
 propagate level [RR-625](#)  
 protocol [RR-1358](#)  
 protocol shutdown [RR-846](#)  
 proxy [SR-335](#)  
 proxy-arp [IR-95](#)  
 pvc (ATM) [HR-46](#)  
 pvc (frame relay) [HR-326](#)  
 pvc (serial) [HR-712](#)  
 pvp (ATM) [HR-50](#)  
 pw-class (L2VPN) [MPR-607](#)  
 pw-class (VFI) [MPR-684](#)  
 pw-class encapsulation l2tpv3 [MPR-609](#)  
 pw-class encapsulation mpls [MPR-611](#)  
 pwd [SMR-284](#)  
 pwd (config) [SMR-168](#)

---

## Q

query url [SR-465](#)  
 query-interval [MCR-28](#)  
 query-max-response-time [MCR-30](#)  
 query-timeout [MCR-32](#)

queue dispatch flush-lsa [RR-848](#)  
 queue dispatch incoming [RR-850](#)  
 queue dispatch rate-limited-lsa [RR-852](#)  
 queue dispatch spf-lsa-limit [RR-854](#)  
 queue limit [RR-856](#)  
 queue-limit [QR-75](#)

---

## R

radius source-interface [SR-57](#)  
 radius-server attribute nas-ipaddr [VFR-446](#)  
 radius-server dead-criteria time [SR-42](#)  
 radius-server dead-criteria tries [SR-44](#)  
 radius-server deadtime [SR-46, VFR-448](#)  
 radius-server host [SR-48, VFR-450](#)  
 radius-server key [SR-51, VFR-453](#)  
 radius-server retransmit [SR-53, VFR-455](#)  
 radius-server timeout [SR-55, VFR-457](#)  
 random 1 out-of [HR-587](#)  
 random-detect [QR-78](#)  
 random-detect cos [QR-81](#)  
 random-detect discard-class [QR-83](#)  
 random-detect dscp [QR-86](#)  
 random-detect exp [QR-89](#)  
 random-detect precedence [QR-91](#)  
 random-sequence-number [VFR-356](#)  
 range (OSPF) [RR-858](#)  
 range (OSPFv3) [RR-1035](#)  
 rapid-commit [IR-283](#)  
 rate-limit [VFR-358](#)  
 rate-per-route [MCR-125](#)  
 rcc [RR-1121](#)  
 rcp client source-interface [IR-343](#)  
 rcp client username [IR-345](#)  
 rd [RR-193](#)  
 rd in [RR-1360](#)  
 rd-set [RR-1362](#)  
 react [MNR-183](#)  
 react lpd [MNR-187](#)

- reaction monitor [MNR-189](#)
- reaction operation [MNR-191](#)
- reaction trigger [MNR-193](#)
- receive version [RR-1230](#)
- receive-buffer-size [RR-195](#)
- receive-window (L2TP) [MPR-615](#)
- record ipv4 [HR-589](#)
- record ipv6 [HR-591](#)
- record mpls [HR-593](#)
- record-route [MPR-280](#)
- recurring [MNR-197](#)
- recursion-depth-max [RR-1123](#)
- redistribute (BGP) [RR-197](#)
- redistribute (EIGRP) [RR-465](#)
- redistribute (IS-IS) [RR-627](#)
- redistribute (OSPF) [RR-860](#)
- redistribute (OSPFv3) [RR-1037](#)
- redistribute (RIP) [RR-1232](#)
- redistribute maximum-prefix [RR-468](#)
- redundancy switchover [SMR-339](#)
- reissue-nonbistate [MNR-39](#)
- relay information check [IR-285](#)
- relay information option [IR-287](#)
- relay information option allow-untrusted [IR-289](#)
- relay information policy [IR-291](#)
- reload [SMR-13](#)
- reload (administration EXEC) [SMR-16](#)
- remark (IPv4) [IR-66](#)
- remark (IPv6) [IR-68](#)
- remark (prefix-list) [IR-604](#)
- remote (GMPLS) [MPR-282](#)
- remote interface-id [MPR-494](#)
- remote node-id [MPR-496](#)
- remote-as (BGP) [RR-201](#)
- remote-as (multicast) [MCR-238](#)
- remove-private-as [RR-204](#)
- reoptimize (MPLS-TE) [MPR-284](#)
- reoptimize timers delay (MPLS-TE) [MPR-286](#)
- reparent [MNR-41](#)
- replace as-path [RR-1364](#)
- reply dscp [MNR-199](#)
- reply mode [MNR-201](#)
- report (SONET path) [HR-768](#)
- report (SONET) [HR-766](#)
- resequence access-list ipv4 [IR-70](#)
- resequence access-list ipv6 [IR-72](#)
- resequence prefix-list ipv4 [IR-606](#)
- resequence prefix-list ipv6 [IR-608](#)
- reserved-bits [VFR-360](#)
- reset [VFR-223](#)
- resource-class [VFR-262](#)
- responder [MNR-195](#)
- resume [SMR-913](#)
- retain route-target [RR-207](#)
- retransmit (L2TP) [MPR-617](#)
- retransmit (RADIUS) [SR-59](#)
- retransmit-interval (IS-IS) [RR-632](#)
- retransmit-interval (OSPF) [RR-865](#)
- retransmit-interval (OSPFv3) [RR-1042](#)
- retransmit-throttle-interval [RR-634](#)
- reverse-route [SR-174](#)
- revert [HR-770](#)
- rib-has-route [RR-1366](#)
- rmdir [SMR-286](#)
- rmdir disk0: [VFR-529](#)
- robustness-count [MCR-34](#)
- role [VFR-264](#)
- rollback configuration [SMR-169](#)
- rollover [MPR-619](#)
- root [SMR-172](#)
- rootcause [MNR-43](#)
- route (static) [RR-1542](#)
- route ipv4 [SMR-482](#)
- route-has-label [RR-1368](#)
- route-policy (BGP) [RR-209](#)
- route-policy (EIGRP) [RR-471](#)
- route-policy (OSPF) [RR-867](#)
- route-policy (RIP) [RR-1237](#)

route-policy (RPL) [RR-1369](#)  
route-reflector-client [RR-212](#)  
route-type is [RR-1371](#)  
router [MCR-36](#)  
router bgp [RR-215](#)  
router eigrp [RR-473](#)  
router hsrp [IR-392](#)  
router igmp [MCR-38](#)  
router isis [RR-636](#)  
router mld [MCR-40](#)  
router ospf [RR-871](#)  
router ospfv3 [RR-1046](#)  
router pim [MCR-320](#)  
router rib [RR-1124](#)  
router rip [RR-1235](#)  
router static [RR-1546](#)  
router vrrp [IR-736](#)  
router-id (EIGRP) [RR-474](#)  
router-id (MPLS LDP) [MPR-54](#)  
router-id (MPLS O-UNI) [MPR-498](#)  
router-id (OSPF) [RR-869](#)  
router-id (OSPFv3) [RR-1044](#)  
router-id secondary (MPLS-TE) [MPR-288](#)  
rp mgmtethernet forwarding [IR-147](#)  
rp-address [MCR-322](#)  
rp-static-deny [MCR-328](#)  
rpf topology route-policy [MCR-324](#)  
rpf-vector [MCR-326](#)  
rpl editor [RR-1373](#)  
rpl maximum [RR-1375](#)  
rsa-pubkey [SR-337](#)  
rsa-keypair [SR-467](#)  
rsvp interface [MPR-406](#)  
rsvp neighbor [MPR-408](#)  
rule [VFR-266](#)  
rx-los-threshold [HR-229](#)