



Cisco IOS XR Debug Commands Master List, Release 3.5

This page contains a list of all the commands documented for Cisco IOS XR Release 3.5.0, 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

DIR	Cisco IOS XR IP Addresses and Services Debug Command Reference
DHR	Cisco IOS XR Interface and Hardware Component Debug Command Reference
DMCR	Cisco IOS XR Multicast Debug Command Reference
DMPR	Cisco IOS XR MPLS Debug Command Reference
DQR	Cisco IOS XR Modular Quality of Service Debug Command Reference
DRR	Cisco IOS XR Routing Debug Command Reference
DSR	Cisco IOS XR System Security Debug Command Reference
DSMR	Cisco IOS XR System Management Debug Command Reference

A

aaa, debug [DSR-2](#)
acctd, debug [DSR-4](#)
alarm-logger, debug [DSMR-2](#)
arm api, debug [DIR-106](#)
arm events, debug [DIR-114](#)
arm ipv4, debug [DIR-108](#)
arm ipv6, debug [DIR-110](#)
arm local server, debug [DIR-112](#)
arp all, debug [DIR-20](#)
arp bulk, debug [DIR-22](#)
arp errors, debug [DIR-24](#)

arp events, debug [DIR-25](#)
arp packets, debug [DIR-27](#)
arp table, debug [DIR-29](#)
asic-scan, debug [DHR-140](#)

B

bfd client-api, debug [DHR-124](#)
bfd errors, debug [DHR-126](#)
bfd filter, debug [DHR-128](#)
bfd fsm, debug [DHR-130](#)
bfd ipv4, debug [DHR-132](#)
bfd lib, debug [DHR-134](#)
bfd process, debug [DHR-136](#)
bgp, debug [DRR-2](#)
bgp address-family, debug [DRR-4](#)
bgp brib-update, debug [DRR-7](#)
bgp dampening, debug [DRR-10](#)
bgp event, debug [DRR-13](#)
bgp io, debug [DRR-21](#)
bgp keepalive, debug [DRR-23](#)
bgp policy-execution, debug [DRR-30](#)
bgp rib, debug [DRR-35](#)
bgp update, debug [DRR-38](#)
bundlemgr distrib state, debug [DHR-121](#)
bundlemgr local packets, debug [DHR-116](#)
bundlemgr local state, debug [DHR-118](#)

C

cctl, debug [DHR-142](#)
cdp adjacency, debug [DSMR-4](#)
cdp packets, debug [DSMR-6](#)

cef api, debug [DIR-32](#)
 cef drops, debug [DIR-34](#)
 cef errors, debug [DIR-36](#)
 cef events, debug [DIR-38](#)
 cef extclient, debug [DIR-40](#)
 cef lib, debug [DIR-42](#)
 cef packet, debug [DIR-44](#)
 cef platform, debug [DIR-46](#)
 cef platform adj, debug [DIR-48](#)
 cef platform common, debug [DIR-50](#)
 cef platform ea, debug [DIR-52](#)
 cef prefix-ltraces, debug [DIR-54](#)
 cef table, debug [DIR-56](#)
 cetftp, debug [DHR-144](#)
 chdlc ma slarp, debug [DHR-80](#)
 condition crypto hostname, debug [DSR-30](#)
 condition crypto ike, debug [DSR-32](#)
 condition crypto ipsec, debug [DSR-34](#)
 condition crypto ipv4, debug [DSR-28](#)
 condition crypto username, debug [DSR-36](#)
 condition crypto vi, debug [DSR-38](#)
 cpuctrl api, debug [DHR-146](#)
 cpuctrl asic-error, debug [DHR-149](#)
 cpuctrl asic-info, debug [DHR-151](#)
 cpuctrl detail, debug [DHR-153](#)
 cpuctrl entryexit, debug [DHR-155](#)
 cpuctrl error, debug [DHR-157](#)
 cpuctrl fatal, debug [DHR-159](#)
 cpuctrl info, debug [DHR-161](#)
 cpuctrl location, debug [DHR-163](#)
 crypto ace, debug [DSR-18](#)
 crypto engine, debug [DSR-20](#)
 crypto ipsec, debug [DSR-22](#)
 crypto isakmp, debug [DSR-24](#)
 crypto pki, debug [DSR-26](#)

D

dhcp ipv4, debug [DIR-61](#)

dhcp server, debug [DIR-60](#)
 dumper, debug [DSMR-52](#)
 dwdm, debug [DHR-52](#)

E

egressq, debug [DHR-165](#)
 eigrp fsm, debug [DRR-42](#)
 eigrp ipv4, debug [DRR-44](#)
 eigrp ipv6, debug [DRR-46](#)
 eigrp neighbors, debug [DRR-48](#)
 eigrp nsf, debug [DRR-50](#)
 eigrp packets, debug [DRR-52](#)
 eigrp transmit, debug [DRR-54](#)
 ether, debug [DHR-167](#)

F

fabric driver, debug [DHR-230](#)
 fabric fdi, debug [DHR-232](#)
 fabric fgid, debug [DHR-235](#)
 fabric fsdb, debug [DHR-237](#)
 fabric fstats aggregator, debug [DHR-240](#)
 fabric fstats client, debug [DHR-242](#)
 fabric fstats server, debug [DHR-244](#)
 fabricq, debug [DHR-169](#)
 fault manager all, debug [DSMR-12](#)
 fault manager api, debug [DSMR-14](#)
 fault manager fd, debug [DSMR-16](#)
 fault manager metricdir, debug [DSMR-18](#)
 fault manager perl, debug [DSMR-20](#)
 fault manager scriptdir, debug [DSMR-22](#)
 fault manager server, debug [DSMR-24](#)
 fault manager tcl, debug [DSMR-26](#)
 fcram, debug [DHR-172](#)
 fgid client, debug [DHR-248](#)
 filecopy, debug [DSMR-10](#)

G

g709 all, debug [DHR-54](#), [DHR-56](#), [DHR-58](#), [DHR-60](#)
g709 info, debug [DHR-62](#)
g709 mapping, debug [DHR-64](#)
g709 periodic, debug [DHR-66](#)
generic, debug [DHR-174](#)
gsp-em, debug [DHR-175](#)
gsp-fab, debug [DHR-177](#)

H

hsrp all, debug [DIR-64](#)
hsrp edm, debug [DIR-66](#)
hsrp events, debug [DIR-67](#)
hsrp packets, debug [DIR-69](#)
hsrp terse, debug [DIR-71](#)

I

igmp, debug [DMCR-2](#)
ingressq, debug [DHR-179](#)
ingressq api, debug [DHR-181](#)
ingressq asic, debug [DHR-183](#)
ingressq detail, debug [DHR-185](#)
ingressq entryexit, debug [DHR-187](#)
ingressq error, debug [DHR-189](#)
ingressq fabric, debug [DHR-193](#)
ingressq fatal, debug [DHR-191](#)
ingressq info, debug [DHR-195](#)
ingressq location, debug [DHR-197](#)
install id, debug [DSMR-30](#)
install ih, debug [DSMR-32](#)
install instcmd, debug [DSMR-34](#)
install inventory, debug [DSMR-35](#)
install ior, debug [DSMR-37](#)
install loadpath, debug [DSMR-39](#)
install notify, debug [DSMR-41](#)
install platform, debug [DSMR-43](#)
install replicator, debug [DSMR-45](#)
install sds, debug [DSMR-47](#)
install state-file-replication, debug [DSMR-48](#)
install vs, debug [DSMR-49](#)
ipv4 access-list cfg-agent, debug [DIR-2](#)
ipv4 access-list cls, debug [DIR-4](#)
ipv4 access-list dispatch, debug [DIR-6](#)
ipv4 access-list dll, debug [DIR-8](#)
ipv4 access-list manager, debug [DIR-10](#)
ipv4 att-api, debug [DIR-114](#)
ipv4 ea, debug [DIR-131](#)
ipv4 error, debug [DIR-116](#)
ipv4 events, debug [DIR-117](#)
ipv4 lpts, debug [DIR-74](#)
ipv4 ma error, debug [DIR-119](#)
ipv4 ma events, debug [DIR-120](#)
ipv4 ma mhost, debug [DIR-121](#)
ipv4 options, debug [DIR-123](#)
ipv4 packet, debug [DIR-125](#)
ipv4 smiap, debug [DIR-127](#)
ipv6 access-list cfg-agent, debug [DIR-12](#)
ipv6 access-list daemon, debug [DIR-14](#)
ipv6 access-list dll, debug [DIR-16](#)
ipv6 assembler, debug [DIR-129](#)
ipv6 fib, debug [DIR-132](#)
ipv6 icmp, debug [DIR-134](#)
ipv6 io, debug [DIR-135](#)
ipv6 ma, debug [DIR-137](#)
ipv6 nd, debug [DIR-139](#)
ipv6 netio, debug [DIR-142](#)
ipv6 packet, debug [DIR-144](#)
isis adjacencies, debug [DRR-58](#)
isis configuration, debug [DRR-61](#)
isis dis-elections, debug [DRR-64](#)
isis local-updates, debug [DRR-67](#)
isis mpls traffic-eng, debug [DRR-69](#)
isis packet-errors, debug [DRR-72](#)
isis route, debug [DRR-74](#)
isis spf, debug [DRR-76](#)

isis startup, debug [DIR-79](#)
 isis update, debug [DIR-82](#)

K

keychain, debug [DSR-42](#)

L

l2vpn ac, debug [DMPR-146](#)
 l2vpn atom, debug [DMPR-147](#)
 l2vpn edm, debug [DMPR-148](#)
 l2vpn errors, debug [DMPR-149](#)
 l2vpn filter, debug [DMPR-150](#)
 l2vpn forwarding, debug [DMPR-152](#)
 l2vpn fsm, debug [DMPR-154](#)
 l2vpn l2tp, debug [DMPR-155](#)
 l2vpn location, debug [DMPR-156](#)
 l2vpn mgmt-table, debug [DMPR-157](#)
 l2vpn mib-client, debug [DMPR-158](#)
 l2vpn mib-server, debug [DMPR-160](#)
 l2vpn policy, debug [DMPR-161](#)
 l2vpn pw-class, debug [DMPR-162](#)
 l2vpn pw-table, debug [DMPR-163](#)
 l2vpn sss, debug [DMPR-164](#)
 l2vpn xc, debug [DMPR-165](#)
 locald, debug [DSR-6](#)
 login, debug [DSR-8](#)
 lpts clns, debug [DIR-75](#)
 lpts ff all, debug [DIR-77](#)
 lpts fm, debug [DIR-78](#)
 lpts ifib, debug [DIR-80](#)
 lpts lib, debug [DIR-81](#)
 lpts pa, debug [DIR-83](#)
 lpts packet, debug [DIR-85](#)
 lpts pifib, debug [DIR-87](#)
 lpts pifibm, debug [DIR-89](#)
 lpts platform common, debug [DIR-91](#)

lpts platform lib, debug [DIR-93](#)
 lpts platform pifib, debug [DIR-95](#)
 lpts pre-ifib, debug [DIR-97](#)
 lpts raw, debug [DIR-98](#)
 lpts tcp, debug [DIR-100](#)
 lpts udp, debug [DIR-102](#)

M

management-plane, debug [DSR-56](#)
 mfib adjacency, debug [DMCR-6](#)
 mfib download, debug [DMCR-8](#)
 mfib errors, debug [DMCR-10](#)
 mfib events, debug [DMCR-12](#)
 mfib ha, debug [DMCR-14](#)
 mfib hardware, debug [DMCR-16](#)
 mfib interface, debug [DMCR-18](#)
 mfib ma, debug [DMCR-19](#)
 mfib netio, debug [DMCR-21](#)
 mfib nsf, debug [DMCR-23](#)
 mfib route, debug [DMCR-25](#)
 mfib signal, debug [DMCR-27](#)
 mfib sysdb, debug [DMCR-29](#)
 mfib warning, debug [DMCR-31](#)
 mlib connection, debug [DMCR-34](#)
 mlib error, debug [DMCR-36](#)
 mlib event, debug [DMCR-38](#)
 mlib idb, debug [DMCR-40](#)
 mlib interface, debug [DMCR-42](#)
 mlib routes, debug [DMCR-44](#)
 mlib signal, debug [DMCR-46](#)
 mlib state, debug [DMCR-48](#)
 mlib warning, debug [DMCR-50](#)
 mpls lctrl, debug [DMPR-134](#)
 mpls ldp advertisements, debug [DMPR-2](#)
 mpls ldp backoff, debug [DMPR-4](#)
 mpls ldp bindings, debug [DMPR-6](#)
 mpls ldp chkpt, debug [DMPR-8](#)
 mpls ldp config, debug [DMPR-10](#)

- mpls ldp control, debug [DMPR-12](#)
 - mpls ldp errors, debug [DMPR-14](#)
 - mpls ldp filter, debug [DMPR-16](#)
 - mpls ldp forwarding, debug [DMPR-17](#)
 - mpls ldp graceful-restart, debug [DMPR-19](#)
 - mpls ldp igp auto-config, debug [DMPR-21](#)
 - mpls ldp igp sync, debug [DMPR-23](#)
 - mpls ldp interface, debug [DMPR-25](#)
 - mpls ldp memory, debug [DMPR-27](#)
 - mpls ldp messages, debug [DMPR-29](#)
 - mpls ldp peer, debug [DMPR-31](#)
 - mpls ldp process, debug [DMPR-33](#)
 - mpls ldp pw, debug [DMPR-35](#)
 - mpls ldp route, debug [DMPR-36](#)
 - mpls ldp session, debug [DMPR-38](#)
 - mpls ldp session protection, debug [DMPR-40](#)
 - mpls ldp targeted-neighbors, debug [DMPR-41](#)
 - mpls ldp timers, debug [DMPR-43](#)
 - mpls ldp transport, debug [DMPR-45](#)
 - mpls ldp warnings, debug [DMPR-47](#)
 - mpls lmp, debug [DMPR-137](#)
 - mpls lmp fsm, debug [DMPR-139](#)
 - mpls lmp packets, debug [DMPR-141](#)
 - mpls lsd, debug [DMPR-80](#)
 - mpls lsd bcdl, debug [DMPR-82](#)
 - mpls lsd fpi, debug [DMPR-84](#)
 - mpls lsd lib, debug [DMPR-86](#)
 - mpls oam api, debug [DMPR-112](#)
 - mpls oam config, debug [DMPR-113](#)
 - mpls oam database, debug [DMPR-114](#)
 - mpls oam edm, debug [DMPR-115](#)
 - mpls oam errors, debug [DMPR-116](#)
 - mpls oam event, debug [DMPR-118](#)
 - mpls oam extra-detail, debug [DMPR-119](#)
 - mpls oam fsm, debug [DMPR-120](#)
 - mpls oam handle, debug [DMPR-121](#)
 - mpls oam hash-agent, debug [DMPR-122](#)
 - mpls oam im, debug [DMPR-123](#)
 - mpls oam lib, debug [DMPR-124](#)
 - mpls oam multipath, debug [DMPR-125](#)
 - mpls oam packet, debug [DMPR-126](#)
 - mpls oam path-discovery, debug [DMPR-127](#)
 - mpls oam process, debug [DMPR-128](#)
 - mpls oam rib, debug [DMPR-129](#)
 - mpls oam tlv, debug [DMPR-130](#)
 - mpls oam workt, debug [DMPR-131](#)
 - mpls optical-uni, debug [DMPR-143](#)
 - mpls packet, debug [DMPR-88](#)
 - mpls te-igp, debug [DMPR-92](#)
 - mpls traffic-eng, debug [DMPR-93](#)
 - mpls traffic-eng ds-te, debug [DMPR-95](#)
 - mpls traffic-eng gmpls, debug [DMPR-96](#)
 - mpls traffic-eng link-management, debug [DMPR-97](#)
 - mpls traffic-eng path, debug [DMPR-100](#)
 - mpls traffic-eng pce, debug [DMPR-102](#)
 - mpls traffic-eng pce dump-messages, debug [DMPR-104](#)
 - mpls traffic-eng topology, debug [DMPR-106](#)
 - mpls traffic-eng tunnels, debug [DMPR-108](#)
 - mpls vpn, debug [DMPR-166](#)
 - multilink, debug [DHR-84](#)
-
- ## N
- ntp, debug [DSMR-70](#)
-
- ## O
- oird, debug [DHR-2](#)
 - opfs rtrid, debug [DRR-120](#)
 - opsv3 adj, debug [DRR-132](#)
 - ospf adj, debug [DRR-86](#)
 - ospf config, debug [DRR-91](#)
 - ospf database-timer, debug [DRR-93](#)
 - ospf events, debug [DRR-95](#)
 - ospf flood, debug [DRR-98](#)
 - ospf gs, debug [DRR-100](#)
 - ospf hello, debug [DRR-102](#)

- ospf lsa-generation, debug [DRR-105](#)
- ospf mda, debug [DRR-107](#)
- ospf monitor, debug [DRR-109](#)
- ospf mpls traffic-eng advertisements, debug [DRR-111](#)
- ospf nsf, debug [DRR-113](#)
- ospf packet, debug [DRR-115](#)
- ospf rib, debug [DRR-118](#)
- ospf spf, debug [DRR-122](#)
- ospf tree, debug [DRR-124](#)
- ospf uv, debug [DRR-126](#)
- ospfv3 acl, debug [DRR-130](#)
- ospfv3 config, debug [DRR-135](#)
- ospfv3 database-timer, debug [DRR-137](#)
- ospfv3 dbase, debug [DRR-140](#)
- ospfv3 events, debug [DRR-142](#)
- ospfv3 flood, debug [DRR-144](#)
- ospfv3 graceful-restart, debug [DRR-147](#)
- ospfv3 hello, debug [DRR-149](#)
- ospfv3 ifmgr, debug [DRR-151](#)
- ospfv3 iparm, debug [DRR-153](#)
- ospfv3 lsa-generation, debug [DRR-155](#)
- ospfv3 packet, debug [DRR-158](#)
- ospfv3 rib, debug [DRR-161](#)
- ospfv3 rtrid, debug [DRR-163](#)
- ospfv3 spf, debug [DRR-165](#)
- ospfv3 throttle, debug [DRR-167](#)
- ospfv3 uv, debug [DRR-169](#)
- ospfv3 vlink, debug [DRR-171](#)
- pim io, debug [DMCR-65](#)
- pim maximum-enforcement, debug [DMCR-67](#)
- pim mdr, debug [DMCR-68](#)
- pim mrrib, debug [DMCR-69](#)
- pim neighbor, debug [DMCR-71](#)
- pim nsf, debug [DMCR-73](#)
- pim protocol, debug [DMCR-75](#)
- pim register, debug [DMCR-77](#)
- pim retry, debug [DMCR-78](#)
- pim rib, debug [DMCR-79](#)
- pim sysdb, debug [DMCR-81](#)
- placement, debug [DSMR-54](#)
- pladv, debug [DHR-201](#)
- plim, debug [DHR-203](#)
- pos all, debug [DHR-12](#)
- pos events, debug [DHR-14](#)
- pos framer, debug [DHR-16](#)
- pos im, debug [DHR-18](#)
- pos info, debug [DHR-20](#)
- pos mapping, debug [DHR-22](#)
- pos periodic, debug [DHR-24](#)
- pos sysdb, debug [DHR-26](#)
- pos trace, debug [DHR-28](#)
- ppp all, debug [DHR-86](#)
- ppp authentication, debug [DHR-88](#)
- ppp multilink, debug [DHR-90](#)
- ppp negotiation, debug [DHR-92](#)
- ppp packet, debug [DHR-95](#)

P

- pfilter-ea, debug [DHR-199](#)
- pim all, debug [DMCR-54](#)
- pim autorp, debug [DMCR-56](#)
- pim checkpoint, debug [DMCR-58](#)
- pim crp, debug [DMCR-59](#)
- pim df-election, debug [DMCR-60](#)
- pim error, debug [DMCR-62](#)
- pim interface-management, debug [DMCR-63](#)

Q

- qos control, debug [DQR-2](#)
- qos control hardware, debug [DQR-4](#)
- qos control plimqos, debug [DQR-7](#)
- qos control rm, debug [DQR-8](#)
- qos data, debug [DQR-10](#)
- qos dll chkpt, debug [DQR-12](#)

R

radius, debug [DSR-9](#)
 rib, debug [DRR-174](#)
 rip, debug [DRR-180](#)
 routing, debug [DRR-177](#)
 rsvp, debug [DMPR-50](#)
 rsvp authentication, debug [DMPR-51](#)
 rsvp dump-messages, debug [DMPR-52](#)
 rsvp errors, debug [DMPR-54](#)
 rsvp filter, debug [DMPR-56](#)
 rsvp frt, debug [DMPR-58](#)
 rsvp gr, debug [DMPR-60](#)
 rsvp hello, debug [DMPR-61](#)
 rsvp interface, debug [DMPR-63](#)
 rsvp lmp, debug [DMPR-65](#)
 rsvp packet, debug [DMPR-67](#)
 rsvp path, debug [DMPR-69](#)
 rsvp prefix-filtering, debug [DMPR-71](#)
 rsvp process, debug [DMPR-72](#)
 rsvp resv, debug [DMPR-73](#)
 rsvp routing, debug [DMPR-75](#)
 rsvp signalling, debug [DMPR-76](#)

S

sam, debug [DSR-44](#)
 screddrv, debug [DHR-4](#)
 snmp bag, debug [DSMR-74](#)
 snmp config, debug [DSMR-75](#)
 snmp dll, debug [DSMR-76](#)
 snmp io, debug [DSMR-77](#)
 snmp lib cache, debug [DSMR-78](#)
 snmp mib, debug [DSMR-79](#)
 snmp mib qosmib, debug [DQR-13](#)
 snmp packets, debug [DSMR-83](#)
 snmp sysdb, debug [DSMR-84](#)
 socket, debug [DHR-6](#)
 sonet all, debug [DHR-30](#)

sonet aps, debug [DHR-32](#)
 sonet errors, debug [DHR-34](#)
 sonet events, debug [DHR-36](#)
 sonet framer, debug [DHR-38](#)
 sonet im, debug [DHR-40](#)
 sonet info, debug [DHR-42](#)
 sonet mapping, debug [DHR-44](#)
 sonet periodic, debug [DHR-46](#)
 sonet sysdb, debug [DHR-48](#)
 spa-bridge error, debug [DHR-111](#)
 spa-bridge oir, debug [DHR-112](#)
 spa-bridge show, debug [DHR-113](#)
 spa-bridge trace, debug [DHR-114](#)
 spa devobject, debug [DHR-98](#)
 spa error, debug [DHR-99](#)
 spa info, debug [DHR-100](#)
 spa job, debug [DHR-101](#)
 spa location, debug [DHR-102](#)
 spa lwm, debug [DHR-103](#)
 spa oir, debug [DHR-104](#)
 spa periodic, debug [DHR-105](#)
 spa plugin, debug [DHR-106](#)
 spa process, debug [DHR-107](#)
 spa show, debug [DHR-108](#)
 spa sysdb, debug [DHR-109](#)
 spa trace, debug [DHR-110](#)
 ssh, debug [DSR-52](#)
 ssl, debug [DSR-48](#), [DSR-56](#)
 sysmgr, debug [DSMR-58](#)

T

tacacs, debug [DSR-12](#)
 task, debug [DSR-14](#)
 tcam-mgr cam entry update, debug [DHR-206](#)
 tcam-mgr chkpt, debug [DHR-208](#)
 tcam-mgr client, debug [DHR-210](#)
 tcam-mgr errors, debug [DHR-212](#)
 tcam-mgr events, debug [DHR-214](#)

tcam-mgr prefix-compress, debug [DHR-216](#)
tcam-mgr processing, debug [DHR-218](#)
tcam-mgr resalloc, debug [DHR-220](#)
tcam-mgr rlb, debug [DHR-222](#)
tcam-mgr scrub, debug [DHR-224](#)
tcam-mgr trace, debug [DHR-226](#)
telnetd command, debug [DSMR-86](#)

V

vrrp all, debug [DIR-148](#)
vrrp edm, debug [DIR-150](#)
vrrp events, debug [DIR-152](#)
vrrp packets, debug [DIR-154](#)

X

xml, debug [DSMR-60](#)
xml core, debug [DSMR-62](#)
xml dom, debug [DSMR-64](#)
xml parser, debug [DSMR-66](#)