



## INDEX

# Cisco IOS XR Debug Commands Master List, Release 3.3

This page contains a list of all the debug commands documented for Cisco IOS XR Release 3.3.0, 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

**DHR** Cisco IOS XR Interface and Hardware Component Debug Command Reference

**DIR** Cisco IOS XR IP Addresses and Services 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

**DSMR** Cisco IOS XR System Management Debug Command Reference

**DSR** Cisco IOS XR System Security Debug Command Reference

---

## A

aaa, debug [DSR-2](#)

alarm-logger, debug [DSMR-2](#)

arm api, debug [DIR-68](#)

arm events, debug [DIR-74](#)

arm ipv4, debug [DIR-69](#)

arm ipv6, debug [DIR-71](#)

arm local server, debug [DIR-73](#)

arm redundancy, debug [DIR-2](#)

arp all, debug [DIR-8](#)

arp bulk, debug [DIR-10](#)

arp errors, debug [DIR-11](#)

arp events, debug [DIR-12](#)

arp packets, debug [DIR-14](#)

arp table, debug [DIR-16](#)

asic-scan, debug [DHR-108](#)

---

## B

bfd client-api, debug [DHR-92](#)

bfd errors, debug [DHR-94](#)

bfd filter, debug [DHR-96](#)

bfd fsm, debug [DHR-98](#)

bfd ipv4, debug [DHR-100](#)

bfd lib, debug [DHR-102](#)

bfd process, debug [DHR-104](#)

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-16](#)

bgp keepalive, debug [DRR-18](#)

bgp policy, debug [DRR-20](#)

bgp policy-execution, debug [DRR-23](#)

bgp rib, debug [DRR-26](#)

bgp update, debug [DRR-28](#)

bundlemgr distrib state, debug [DHR-88](#)

bundlemgr local packets, debug [DHR-84](#)

bundlemgr local state, debug [DHR-86](#)

---

## C

ctl, debug [DHR-110](#)

cdp adjacency, debug [DSMR-4](#)  
cdp xxx, debug [DSMR-6](#)  
cef bgp, debug [DIR-20](#)  
cef configuration, debug [DIR-21](#)  
cef download, debug [DIR-22](#)  
cef drops, debug [DIR-23](#)  
cef errors, debug [DIR-24](#)  
cef events, debug [DIR-25](#)  
cef external, debug [DIR-26](#)  
cef forus api, debug [DIR-27](#)  
cef packet, debug [DIR-29](#)  
cef preroute, debug [DIR-30](#)  
cef receive, debug [DIR-31](#)  
cef stats, debug [DIR-32](#)  
cef table, debug [DIR-33](#)  
cef timing, debug [DIR-34](#)  
cetftp, debug [DHR-112](#)  
chdlc ma slarp, debug [DHR-52](#)  
connected, debug [DRR-166](#)  
cpuctrl api, debug [DHR-114](#)  
cpuctrl asic-error, debug [DHR-117](#)  
cpuctrl asic-info, debug [DHR-119](#)  
cpuctrl detail, debug [DHR-121](#)  
cpuctrl entryexit, debug [DHR-123](#)  
cpuctrl error, debug [DHR-125](#)  
cpuctrl fatal, debug [DHR-127](#)  
cpuctrl info, debug [DHR-129](#)  
cpuctrl location, debug [DHR-131](#)  
crypto engine, debug [DSR-16](#)  
crypto ipsec, debug [DSR-18](#)  
crypto isakmp, debug [DSR-20](#)  
crypto pki, debug [DSR-22](#)

---

## D

dhcp server, debug [DIR-36](#)  
dumper, debug [DSMR-42](#)

---

## E

egressq, debug [DHR-133](#)  
egressq api errors, debug [DHR-135](#)  
egressq api fatal, debug [DHR-137](#)  
egressq api info, debug [DHR-139](#)  
egressq api job, debug [DHR-141](#)  
egressq api location, debug [DHR-143](#)  
egressq api process, debug [DHR-145](#)  
egressq cdma, debug [DHR-147](#)  
egressq detailed, debug [DHR-149](#)  
egressq eio, debug [DHR-151](#)  
egressq entryexit, debug [DHR-153](#)  
egressq error, debug [DHR-155](#)  
egressq fatal, debug [DHR-157](#)  
egressq info, debug [DHR-159](#)  
egressq interrupt, debug [DHR-161](#)  
egressq location, debug [DHR-163](#)  
egressq periodic, debug [DHR-165](#)  
eigrp fsm, debug [DRR-32](#)  
eigrp ipv4, debug [DRR-33](#)  
eigrp neighbors, debug [DRR-35](#)  
eigrp nsf, debug [DRR-36](#)  
eigrp packets, debug [DRR-37](#)  
eigrp transmit, debug [DRR-39](#)  
ether, debug [DHR-167](#)

---

## F

fabric driver, debug [DHR-274](#)  
fabric fdi, debug [DHR-276](#)  
fabric fgid, debug [DHR-279](#)  
fabric fsdb, debug [DHR-281](#)  
fabric fstats aggregator, debug [DHR-283](#)  
fabric fstats client, debug [DHR-285](#)  
fabric fstats server, debug [DHR-287](#)  
fabricq api, debug [DHR-169](#)  
fabricq asic, debug [DHR-171](#)  
fabricq detail, debug [DHR-173](#)

fabricq entryexit, debug [DHR-175](#)  
 fabricq error, debug [DHR-177](#)  
 fabricq fabric, debug [DHR-179](#)  
 fabricq fatal, debug [DHR-181](#)  
 fabricq fbp, debug [DHR-183](#)  
 fabricq info, debug [DHR-185](#)  
 fabricq init, debug [DHR-187](#)  
 fabricq location, debug [DHR-189](#)  
 fabricq periodic, debug [DHR-191](#)  
 fault manager all, debug [DSMR-10](#)  
 fault manager api, debug [DSMR-12](#)  
 fault manager fd, debug [DSMR-14](#)  
 fault manager metricdir, debug [DSMR-16](#)  
 fault manager perl, debug [DSMR-18](#)  
 fault manager scriptdir, debug [DSMR-20](#)  
 fault manager server, debug [DSMR-22](#)  
 fault manager tcl, debug [DSMR-24](#)  
 fcram, debug [DHR-193](#)  
 fgid client, debug [DHR-289](#)  
 filecopy, debug [DSMR-28](#)

---

## G

generic, debug [DHR-195](#)  
 gsp-em, debug [DHR-196](#)  
 gsp-fab, debug [DHR-198](#)

---

## H

hsrp all, debug [DIR-38](#)  
 hsrp edm, debug [DIR-40](#)  
 hsrp event, debug [DIR-41](#)  
 hsrp packets, debug [DIR-43](#)  
 hsrp terse, debug [DIR-45](#)

---

## I

igmp, debug [DMCR-2](#)

ingressq, debug [DHR-200](#)  
 ingressq api, debug [DHR-202](#)  
 ingressq asic, debug [DHR-204](#)  
 ingressq detail, debug [DHR-206](#)  
 ingressq entryexit, debug [DHR-208](#)  
 ingressq error, debug [DHR-210](#)  
 ingressq fabric, debug [DHR-214](#)  
 ingressq fatal, debug [DHR-212](#)  
 ingressq info, debug [DHR-216](#)  
 ingressq location, debug [DHR-218](#)  
 install id, debug [DSMR-60](#)  
 install ih, debug [DSMR-62](#)  
 install instcmd, debug [DSMR-64](#)  
 install inventory, debug [DSMR-65](#)  
 install ior, debug [DSMR-67](#)  
 install loadpath, debug [DSMR-69](#)  
 install notify, debug [DSMR-71](#)  
 install platform, debug [DSMR-73](#)  
 install replicator, debug [DSMR-75](#)  
 ipv4 access-list, debug [DIR-2](#)  
 ipv4 att-api, debug [DIR-74](#)  
 ipv4 error, debug [DIR-76](#)  
 ipv4 events, debug [DIR-77](#)  
 ipv4 lpts, debug [DIR-48](#)  
 ipv4 ma errors, debug [DIR-78](#)  
 ipv4 options, debug [DIR-79](#)  
 ipv4 packet, debug [DIR-81](#)  
 ipv4 smiap, debug [DIR-83](#)  
 ipv6 access-list, debug [DIR-4](#)  
 ipv6 assembler, debug [DIR-84](#)  
 ipv6 fib, debug [DIR-86](#)  
 ipv6 icmp, debug [DIR-88](#)  
 ipv6 io, debug [DIR-89](#)  
 ipv6 ma, debug [DIR-91](#)  
 ipv6 nd, debug [DIR-92](#)  
 ipv6 netio, debug [DIR-94](#)  
 ipv6 packet interface, debug [DIR-96](#)  
 isis adjacencies, debug [DRR-42](#)  
 isis configuration, debug [DRR-45](#)

isis dis-elections, debug [DRR-48](#)  
 isis local-updates, debug [DRR-51](#)  
 isis mpls traffic-eng, debug [DRR-53](#)  
 isis packet-errors, debug [DRR-56](#)  
 isis route, debug [DRR-58](#)  
 isis spf, debug [DRR-60](#)  
 isis startup, debug [DRR-62](#)  
 isis update, debug [DRR-65](#)

---

## K

keychain, debug [DSR-24](#)

---

## L

local, debug [DRR-168](#)  
 locald, debug [DSR-4](#)  
 login, debug [DSR-6](#)  
 lpts clns, debug [DIR-49](#)  
 lpts ff all, debug [DIR-50](#)  
 lpts fm, debug [DIR-51](#)  
 lpts ifib, debug [DIR-52](#)  
 lpts lib, debug [DIR-53](#)  
 lpts pa, debug [DIR-54](#)  
 lpts packet, debug [DIR-56](#)  
 lpts pifib, debug [DIR-58](#)  
 lpts pifibm, debug [DIR-59](#)  
 lpts pre-ifib, debug [DIR-61](#)  
 lpts raw, debug [DIR-62](#)  
 lpts tcp, debug [DIR-63](#)  
 lpts udp, debug [DIR-65](#)

---

## M

mfib adjacency, debug [DMCR-34](#)  
 mfib download, debug [DMCR-36](#)  
 mfib errors, debug [DMCR-38](#)  
 mfib events, debug [DMCR-40](#)

mfib ha, debug [DMCR-42](#)  
 mfib interface, debug [DMCR-44](#)  
 mfib ma, debug [DMCR-45](#)  
 mfib netio, debug [DMCR-47](#)  
 mfib nsf, debug [DMCR-49](#)  
 mfib route, debug [DMCR-51](#)  
 mfib signal, debug [DMCR-53](#)  
 mfib sysdb, debug [DMCR-55](#)  
 mfib warning, debug [DMCR-57](#)  
 mlib connection, debug [DMCR-60](#)  
 mlib error, debug [DMCR-62](#)  
 mlib event, debug [DMCR-64](#)  
 mlib idb, debug [DMCR-66](#)  
 mlib interface, debug [DMCR-68](#)  
 mlib route, debug [DMCR-70](#)  
 mlib signal, debug [DMCR-72](#)  
 mlib state, debug [DMCR-74](#)  
 mlib warning, debug [DMCR-76](#)  
 mpf, debug [DSBR-6](#)  
 mpls lctrl, debug [DMPR-98](#)  
 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 forwarding, debug [DMPR-15](#)  
 mpls ldp graceful-restart, debug [DMPR-17](#)  
 mpls ldp igp sync, debug [DMPR-19](#)  
 mpls ldp interface, debug [DMPR-21](#)  
 mpls ldp memory, debug [DMPR-23](#)  
 mpls ldp messages, debug [DMPR-25](#)  
 mpls ldp peer, debug [DMPR-27](#)  
 mpls ldp process, debug [DMPR-29](#)  
 mpls ldp rewrite-db, debug [DMPR-31](#)  
 mpls ldp route, debug [DMPR-32](#)  
 mpls ldp session, debug [DMPR-34](#)  
 mpls ldp session protection, debug [DMPR-36](#)

mpls ldp targeted-neighbors, debug [DMPR-37](#)  
 mpls ldp timers, debug [DMPR-39](#)  
 mpls ldp transport, debug [DMPR-41](#)  
 mpls ldp warnings, debug [DMPR-43](#)  
 mpls lmp, debug [DMPR-101](#)  
 mpls lmp fsm, debug [DMPR-103](#)  
 mpls lmp packets, debug [DMPR-105](#)  
 mpls lsd, debug [DMPR-70](#)  
 mpls lsd bcdl, debug [DMPR-72](#)  
 mpls lsd fpi, debug [DMPR-74](#)  
 mpls lsd lib, debug [DMPR-76](#)  
 mpls oam api, debug [DMPR-110](#)  
 mpls oam config, debug [DMPR-111](#)  
 mpls oam database, debug [DMPR-112](#)  
 mpls oam edm, debug [DMPR-113](#)  
 mpls oam errors, debug [DMPR-114](#)  
 mpls oam event, debug [DMPR-116](#)  
 mpls oam extra-detail, debug [DMPR-117](#)  
 mpls oam fsm, debug [DMPR-118](#)  
 mpls oam handle, debug [DMPR-119](#)  
 mpls oam hash-agent, debug [DMPR-120](#)  
 mpls oam im, debug [DMPR-121](#)  
 mpls oam lib, debug [DMPR-122](#)  
 mpls oam multipath, debug [DMPR-123](#)  
 mpls oam packet, debug [DMPR-124](#)  
 mpls oam path-discovery, debug [DMPR-125](#)  
 mpls oam process, debug [DMPR-126](#)  
 mpls oam rib, debug [DMPR-127](#)  
 mpls oam tlv, debug [DMPR-128](#)  
 mpls oam workt, debug [DMPR-129](#)  
 mpls optical-uni, debug [DMPR-100](#), [DMPR-107](#)  
 mpls packet, debug [DMPR-78](#)  
 mpls te-igmp, debug [DMPR-82](#)  
 mpls traffic-eng, debug [DMPR-83](#)  
 mpls traffic-eng ds-te, debug [DMPR-85](#)  
 mpls traffic-eng gmpls, debug [DMPR-86](#)  
 mpls traffic-eng link-management, debug [DMPR-87](#)  
 mpls traffic-eng path, debug [DMPR-90](#)  
 mpls traffic-eng topology, debug [DMPR-92](#)

mpls traffic-eng tunnels, debug [DMPR-94](#)

---

## N

ntp, debug [DSMR-46](#)

---

## O

oird, debug [DHR-2](#)  
 opsf rtrid, debug [DRR-102](#)  
 opsfv3 adj, debug [DRR-114](#)  
 ospf adj, debug [DRR-70](#)  
 ospf config, debug [DRR-73](#)  
 ospf database-timer, debug [DRR-75](#)  
 ospf events, debug [DRR-77](#)  
 ospf flood, debug [DRR-80](#)  
 ospf gs, debug [DRR-82](#)  
 ospf hello, debug [DRR-84](#)  
 ospf lsa-generation, debug [DRR-87](#)  
 ospf mda, debug command [DRR-89](#)  
 ospf monitor, debug [DRR-91](#)  
 ospf mpls traffic-eng advertisements, debug [DRR-93](#)  
 ospf nsf, debug [DRR-95](#)  
 ospf packet, debug [DRR-97](#)  
 ospf rib, debug [DRR-100](#)  
 ospf spf, debug [DRR-104](#)  
 ospf tree, debug [DRR-106](#)  
 ospf uv, debug [DRR-108](#)  
 ospfv3 acl, debug [DRR-112](#)  
 ospfv3 config, debug [DRR-117](#)  
 ospfv3 database-timer, debug [DRR-119](#)  
 ospfv3 dbase, debug [DRR-122](#)  
 ospfv3 events, debug [DRR-124](#)  
 ospfv3 flood, debug [DRR-126](#)  
 ospfv3 graceful-restart, debug [DRR-129](#)  
 ospfv3 hello, debug [DRR-131](#)  
 ospfv3 ifmgr, debug [DRR-133](#)  
 ospfv3 iparm, debug [DRR-135](#)

ospfv3 lsa-generation, debug [DRR-137](#)  
 ospfv3 packet, debug [DRR-140](#)  
 ospfv3 rib, debug [DRR-143](#)  
 ospfv3 rtrid, debug [DRR-145](#)  
 ospfv3 spf, debug [DRR-147](#)  
 ospfv3 throttle, debug [DRR-149](#)  
 ospfv3 uv, debug [DRR-151](#)  
 ospfv3 vlink, debug [DRR-153](#)

---

## P

pfilter-ea all, debug [DHR-220](#)  
 pfilter-ea detail, debug [DHR-222](#)  
 pfilter-ea errors, debug [DHR-224](#)  
 pfilter-ea info, debug [DHR-226](#)  
 pfilter-ea rlb, debug [DHR-228](#)  
 pim all, debug [DMCR-6](#)  
 pim autorp, debug [DMCR-8](#)  
 pim checkpoint, debug [DMCR-10](#)  
 pim crp, debug [DMCR-11](#)  
 pim df-election, debug [DMCR-12](#)  
 pim error, debug [DMCR-14](#)  
 pim interface-management, debug [DMCR-15](#)  
 pim io, debug [DMCR-17](#)  
 pim maximum-enforcement, debug [DMCR-18](#)  
 pim mdr, debug [DMCR-19](#)  
 pim mrib, debug [DMCR-20](#)  
 pim neighbor, debug [DMCR-22](#)  
 pim nsf, debug [DMCR-24](#)  
 pim protocol, debug [DMCR-26](#)  
 pim registry, debug [DMCR-28](#)  
 pim retry, debug [DMCR-29](#)  
 pim rib, debug [DMCR-30](#)  
 pim sysdb, debug [DMCR-32](#)  
 placement, debug [DSMR-43](#)  
 pladrv, debug [DHR-230](#)  
 pladrv api, debug [DHR-232](#)  
 pladrv eio, debug [DHR-234](#)  
 pladrv error, debug [DHR-236](#)

pladrv int, debug [DHR-238](#)  
 pladrv location, debug [DHR-240](#)  
 pladrv memory, debug [DHR-242](#)  
 pladrv periodic, debug [DHR-244](#)  
 pladrv trace, debug [DHR-246](#)  
 plim, debug [DHR-248](#)  
 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-56](#)  
 ppp authentication, debug [DHR-58](#)  
 ppp negotiation, debug [DHR-60](#)  
 ppp packet, debug [DHR-62](#)

---

## Q

qos control, debug [DQR-2](#)  
 qos control hardware, debug [DQR-4](#)  
 qos control plimqos, debug [DQR-6](#)  
 qos control rm, debug [DQR-7](#)  
 qos data, debug [DQR-8](#)

---

## R

radius, debug [DSR-7](#)  
 rib, debug [DRR-156](#)  
 rip, debug [DRR-162](#)  
 routing, debug [DRR-159](#)  
 rsvp dump-messages, debug [DMPR-46](#)  
 rsvp errors, debug [DMPR-48](#)  
 rsvp filter, debug [DMPR-50](#)  
 rsvp frt, debug [DMPR-52](#)

rsvp gr, debug [DMPR-53](#)  
 rsvp hello, debug [DMPR-54](#)  
 rsvp interface, debug [DMPR-56](#)  
 rsvp lmp, debug [DMPR-57](#)  
 rsvp packet, debug [DMPR-58](#)  
 rsvp path, debug [DMPR-60](#)  
 rsvp prefix-filtering, debug [DMPR-62](#)  
 rsvp process, debug [DMPR-63](#)  
 rsvp resv, debug [DMPR-64](#)  
 rsvp routing, debug [DMPR-65](#)  
 rsvp signalling, debug [DMPR-66](#)

---

## S

sam, debug [DSR-26](#)  
 screddrv, debug [DHR-4](#)  
 services sbc filter, debug [DSBR-2](#)  
 services sbc ips, debug [DSBR-4](#)  
 services sbc log-level, debug [DSBR-5](#)  
 snmp bag, debug [DSMR-50](#)  
 snmp config, debug [DSMR-51](#)  
 snmp dll, debug [DSMR-52](#)  
 snmp io, debug [DSMR-53](#)  
 snmp mib, debug [DSMR-55](#)  
 snmp mib qosmib, debug [DQR-10](#)  
 snmp packets, debug [DSMR-54](#)  
 snmp sysdb, debug [DSMR-58](#)  
 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-79](#)

spa-bridge oir, debug [DHR-80](#)  
 spa-bridge show, debug [DHR-81](#)  
 spa-bridge trace, debug [DHR-82](#)  
 spa devobject, debug [DHR-66](#)  
 spa error, debug [DHR-67](#)  
 spa info, debug [DHR-68](#)  
 spa job, debug [DHR-69](#)  
 spa location, debug [DHR-70](#)  
 spa lwm, debug [DHR-71](#)  
 spa oir, debug [DHR-72](#)  
 spa periodic, debug [DHR-73](#)  
 spa plugin, debug [DHR-74](#)  
 spa process, debug [DHR-75](#)  
 spa show, debug [DHR-76](#)  
 spa sysdb, debug [DHR-77](#)  
 spa trace, debug [DHR-78](#)  
 ssh, debug [DSR-34](#)  
 ssl, debug [DSR-30](#)  
 static, debug [DRR-170](#)  
 sysmgr, debug [DSMR-30](#)

---

## T

tacacs, debug [DSR-10](#)  
 task, debug [DSR-12](#)  
 team-mgr cam entry update, debug [DHR-251](#)  
 team-mgr chkpt, debug [DHR-253](#)  
 team-mgr client, debug [DHR-255](#)  
 team-mgr errors, debug [DHR-257](#)  
 team-mgr events, debug [DHR-259](#)  
 team-mgr prefix-compress, debug [DHR-261](#)  
 team-mgr processing, debug [DHR-263](#)  
 team-mgr realloc, debug [DHR-265](#)  
 team-mgr rlb, debug [DHR-267](#)  
 team-mgr scrub, debug [DHR-269](#)  
 team-mgr trace, debug [DHR-271](#)  
 telnetd command, debug [DSMR-78](#)

---

## V

vrrp all, debug [DIR-100](#)  
vrrp edm, debug [DIR-102](#)  
vrrp events, debug [DIR-104](#)  
vrrp packets, debug [DIR-106](#)

---

## X

xml, debug [DSMR-32](#)  
xml core, debug [DSMR-34](#)  
xml dom, debug [DSMR-36](#)  
xml parser, debug [DSMR-38](#)