



INDEX

Cisco IOS XR Debug Commands Master List, Release 3.4

This page contains a list of all the debug commands documented for Cisco IOS XR Release 3.4.0, 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
- DSB** Cisco IOS XR Session Border Control 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-10](#)
- arm api, debug [DIR-100](#)
- arm events, debug [DIR-108](#)
- arm ipv4, debug [DIR-102](#)
- arm ipv6, debug [DIR-104](#)
- arm local server, debug [DIR-106](#)
- arp all, debug [DIR-18](#)
- arp bulk, debug [DIR-20](#)

- arp errors, debug [DIR-21](#)
- arp events, debug [DIR-22](#)
- arp packets, debug [DIR-24](#)
- arp table, debug [DIR-26](#)
- asic-scan, debug [DHR-126](#)

B

- bfd client-api, debug [DHR-110](#)
- bfd errors, debug [DHR-112](#)
- bfd filter, debug [DHR-114](#)
- bfd fsm, debug [DHR-116](#)
- bfd ipv4, debug [DHR-118](#)
- bfd lib, debug [DHR-120](#)
- bfd process, debug [DHR-122](#)
- 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-20](#)
- bgp keepalive, debug [DRR-22](#)
- bgp policy-execution, debug [DRR-28](#)
- bgp rib, debug [DRR-33](#)
- bgp update, debug [DRR-36](#)
- bundlemgr distrib state, debug [DHR-106](#)
- bundlemgr local packets, debug [DHR-102](#)
- bundlemgr local state, debug [DHR-104](#)

C

- cctl, debug [DHR-128](#)
- cdp adjacency, debug [DSMR-12](#)

cdp xxx, debug [DSMR-14](#)
 cef api, debug [DIR-30](#)
 cef drops, debug [DIR-32](#)
 cef errors, debug [DIR-34](#)
 cef events, debug [DIR-36](#)
 cef extelient, debug [DIR-38](#)
 cef lib, debug [DIR-40](#)
 cef packet, debug [DIR-42](#)
 cef platform, debug [DIR-44](#)
 cef platform adj, debug [DIR-46](#)
 cef platform common, debug [DIR-48](#)
 cef platform ea, debug [DIR-50](#)
 cef prefix-ltraces, debug [DIR-52](#)
 cef table, debug [DIR-54](#)
 cetftp, debug [DHR-130](#)
 chdlc ma slarp, debug [DHR-70](#)
 condition crypto hostname, debug [DSR-28](#)
 condition crypto ike, debug [DSR-30](#)
 condition crypto ipsec, debug [DSR-32](#)
 condition crypto ipv4, debug [DSR-26](#)
 condition crypto username, debug [DSR-34](#)
 condition crypto vi, debug [DSR-36](#)
 cpuctrl api, debug [DHR-132](#)
 cpuctrl asic-error, debug [DHR-135](#)
 cpuctrl asic-info, debug [DHR-137](#)
 cpuctrl detail, debug [DHR-139](#)
 cpuctrl entryexit, debug [DHR-141](#)
 cpuctrl error, debug [DHR-143](#)
 cpuctrl fatal, debug [DHR-145](#)
 cpuctrl info, debug [DHR-147](#)
 cpuctrl location, debug [DHR-149](#)
 crypto ace, debug [DSR-16](#)
 crypto engine, debug [DSR-18](#)
 crypto ipsec, debug [DSR-20](#)
 crypto isakmp, debug [DSR-22](#)
 crypto pki, debug [DSR-23](#)

D

dhcp ipv4, debug [DIR-59](#)
 dhcp server, debug [DIR-58](#)
 dumper, debug [DSMR-68](#)

E

egressq, debug [DHR-152](#)
 eigrp fsm, debug [DRR-40](#)
 eigrp ipv4, debug [DRR-41](#)
 eigrp neighbors, debug [DRR-43](#)
 eigrp nsf, debug [DRR-45](#)
 eigrp packets, debug [DRR-46](#)
 eigrp transmit, debug [DRR-48](#)
 ether, debug [DHR-154](#)

F

fabric driver, debug [DHR-216](#)
 fabric fdi, debug [DHR-218](#)
 fabric fgid, debug [DHR-221](#)
 fabric fsdb, debug [DHR-223](#)
 fabric fstats aggregator, debug [DHR-225](#)
 fabric fstats client, debug [DHR-227](#)
 fabric fstats server, debug [DHR-229](#)
 fabricq, debug [DHR-156](#)
 fault manager all, debug [DSMR-18](#)
 fault manager api, debug [DSMR-20](#)
 fault manager fd, debug [DSMR-22](#)
 fault manager metricdir, debug [DSMR-24](#)
 fault manager perl, debug [DSMR-26](#)
 fault manager scriptdir, debug [DSMR-28](#)
 fault manager server, debug [DSMR-30](#)
 fault manager tcl, debug [DSMR-32](#)
 fcram, debug [DHR-159](#)
 fgid client, debug [DHR-233](#)
 filecopy, debug [DSMR-36](#)

G

generic, debug [DHR-161](#)
 gsp-em, debug [DHR-162](#)
 gsp-fab, debug [DHR-164](#)

H

hsrp all, debug [DIR-62](#)
 hsrp edm, debug [DIR-64](#)
 hsrp events, debug [DIR-65](#)
 hsrp packets, debug [DIR-67](#)
 hsrp terse, debug [DIR-69](#)

I

igmp, debug [DMCR-2](#)
 ingressq, debug [DHR-166](#)
 ingressq api, debug [DHR-168](#)
 ingressq asic, debug [DHR-170](#)
 ingressq detail, debug [DHR-172](#)
 ingressq entryexit, debug [DHR-174](#)
 ingressq error, debug [DHR-176](#)
 ingressq fabric, debug [DHR-180](#)
 ingressq fatal, debug [DHR-178](#)
 ingressq info, debug [DHR-182](#)
 ingressq location, debug [DHR-184](#)
 install id, debug [DSMR-38](#)
 install ih, debug [DSMR-40](#)
 install instcmd, debug [DSMR-42](#)
 install inventory, debug [DSMR-43](#)
 install ior, debug [DSMR-45](#)
 install loadpath, debug [DSMR-47](#)
 install notify, debug [DSMR-49](#)
 install platform, debug [DSMR-51](#)
 install replicator, debug [DSMR-53](#)
 ipv4 access-list cfg-agent, debug [DIR-2](#)
 ipv4 access-list cls, debug [DIR-4](#)
 ipv4 access-list dispatch, debug [DIR-5](#)

ipv4 access-list dll, debug [DIR-7](#)
 ipv4 access-list manager, debug [DIR-8](#)
 ipv4 att-api, debug [DIR-108](#)
 ipv4 ea, debug [DIR-123](#)
 ipv4 error, debug [DIR-110](#)
 ipv4 events, debug [DIR-111](#)
 ipv4 lpts, debug [DIR-72](#)
 ipv4 ma error, debug [DIR-112](#)
 ipv4 ma events, debug [DIR-113](#)
 ipv4 ma mhost, debug [DIR-114](#)
 ipv4 options, debug [DIR-116](#)
 ipv4 packet, debug [DIR-118](#)
 ipv4 smiap, debug [DIR-120](#)
 ipv6 access-list cfg-agent, debug [DIR-10](#)
 ipv6 access-list daemon, debug [DIR-12](#)
 ipv6 access-list dll, debug [DIR-14](#)
 ipv6 assembler, debug [DIR-121](#)
 ipv6 fib, debug [DIR-124](#)
 ipv6 icmp, debug [DIR-126](#)
 ipv6 io, debug [DIR-127](#)
 ipv6 ma, debug [DIR-129](#)
 ipv6 nd, debug [DIR-131](#)
 ipv6 netio, debug [DIR-134](#)
 ipv6 packet, debug [DIR-136](#)
 isis adjacencies, debug [DRR-52](#)
 isis configuration, debug [DRR-55](#)
 isis dis-elections, debug [DRR-58](#)
 isis local-updates, debug [DRR-61](#)
 isis mpls traffic-eng, debug [DRR-63](#)
 isis packet-errors, debug [DRR-66](#)
 isis route, debug [DRR-68](#)
 isis spf, debug [DRR-70](#)
 isis startup, debug [DRR-73](#)
 isis update, debug [DRR-76](#)

K

keychain, debug [DSR-40](#)

L

locald, debug [DSR-4](#)
 login, debug [DSR-6](#)
 lpts clns, debug [DIR-73](#)
 lpts ff all, debug [DIR-75](#)
 lpts fm, debug [DIR-76](#)
 lpts ifib, debug [DIR-77](#)
 lpts lib, debug [DIR-78](#)
 lpts pa, debug [DIR-79](#)
 lpts packet, debug [DIR-81](#)
 lpts pifib, debug [DIR-83](#)
 lpts pifibm, debug [DIR-84](#)
 lpts platform common, debug [DIR-86](#)
 lpts platform lib, debug [DIR-88](#)
 lpts platform pifib, debug [DIR-89](#)
 lpts pre-ifib, debug [DIR-91](#)
 lpts raw, debug [DIR-92](#)
 lpts tcp, debug [DIR-94](#)
 lpts udp, debug [DIR-96](#)

M

mlib adjacency, debug [DMCR-34](#)
 mlib download, debug [DMCR-36](#)
 mlib errors, debug [DMCR-38](#)
 mlib events, debug [DMCR-40](#)
 mlib ha, debug [DMCR-42](#)
 mlib interface, debug [DMCR-44](#)
 mlib ma, debug [DMCR-45](#)
 mlib netio, debug [DMCR-47](#)
 mlib nsf, debug [DMCR-49](#)
 mlib route, debug [DMCR-51](#)
 mlib signal, debug [DMCR-53](#)
 mlib sysdb, debug [DMCR-55](#)
 mlib 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 [DSB-6](#)
 mpls lctrl, debug [DMPR-82](#)
 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-16](#)
 mpls ldp graceful-restart, debug [DMPR-18](#)
 mpls ldp igp sync, debug [DMPR-20](#)
 mpls ldp interface, debug [DMPR-22](#)
 mpls ldp memory, debug [DMPR-24](#)
 mpls ldp messages, debug [DMPR-26](#)
 mpls ldp peer, debug [DMPR-28](#)
 mpls ldp process, debug [DMPR-30](#)
 mpls ldp pw, debug [DMPR-32](#)
 mpls ldp route, debug [DMPR-33](#)
 mpls ldp session, debug [DMPR-35](#)
 mpls ldp session protection, debug [DMPR-37](#)
 mpls ldp targeted-neighbors, debug [DMPR-38](#)
 mpls ldp timers, debug [DMPR-40](#)
 mpls ldp transport, debug [DMPR-42](#)
 mpls ldp warnings, debug [DMPR-44](#)
 mpls lmp, debug [DMPR-86](#)
 mpls lmp fsm, debug [DMPR-88](#)
 mpls lmp packets, debug [DMPR-90](#)
 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-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-92](#)
 mpls packet, debug [DMPR-78](#)
 mpls te-igp, debug [DMPR-96](#)
 mpls traffic-eng, debug [DMPR-97](#)
 mpls traffic-eng ds-te, debug [DMPR-99](#)
 mpls traffic-eng gmpls, debug [DMPR-100](#)
 mpls traffic-eng link-management, debug [DMPR-101](#)
 mpls traffic-eng path, debug [DMPR-104](#)
 mpls traffic-eng topology, debug [DMPR-106](#)
 mpls traffic-eng tunnels, debug [DMPR-108](#)
 mpls vpn, debug [DMPR-134](#)
 ospfv3 adj, debug [DRR-126](#)
 ospf adj, debug [DRR-80](#)
 ospf config, debug [DRR-85](#)
 ospf database-timer, debug [DRR-87](#)
 ospf events, debug [DRR-89](#)
 ospf flood, debug [DRR-92](#)
 ospf gs, debug [DRR-94](#)
 ospf hello, debug [DRR-96](#)
 ospf lsa-generation, debug [DRR-99](#)
 ospf mda, debug command [DRR-101](#)
 ospf monitor, debug [DRR-103](#)
 ospf mpls traffic-eng advertisements, debug [DRR-105](#)
 ospf nsf, debug [DRR-107](#)
 ospf packet, debug [DRR-109](#)
 ospf rib, debug [DRR-112](#)
 ospf spf, debug [DRR-116](#)
 ospf tree, debug [DRR-118](#)
 ospf uv, debug [DRR-120](#)
 ospfv3 acl, debug [DRR-124](#)
 ospfv3 config, debug [DRR-129](#)
 ospfv3 database-timer, debug [DRR-131](#)
 ospfv3 dbase, debug [DRR-134](#)
 ospfv3 events, debug [DRR-136](#)
 ospfv3 flood, debug [DRR-138](#)
 ospfv3 graceful-restart, debug [DRR-141](#)
 ospfv3 hello, debug [DRR-143](#)
 ospfv3 ifmgr, debug [DRR-145](#)
 ospfv3 iparm, debug [DRR-147](#)
 ospfv3 lsa-generation, debug [DRR-149](#)
 ospfv3 packet, debug [DRR-152](#)
 ospfv3 rib, debug [DRR-155](#)
 ospfv3 rtrid, debug [DRR-157](#)
 ospfv3 spf, debug [DRR-159](#)
 ospfv3 throttle, debug [DRR-161](#)
 ospfv3 uv, debug [DRR-163](#)
 ospfv3 vlink, debug [DRR-165](#)

N

ntp, debug [DSMR-74](#)

O

oird, debug [DHR-10](#)

ospf rtrid, debug [DRR-114](#)

P

pfilter-ea, debug [DHR-186](#)
 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-70](#)
 pladrv, debug [DHR-188](#)
 plim, debug [DHR-190](#)
 pos all, debug [DHR-20](#)
 pos events, debug [DHR-22](#)
 pos framer, debug [DHR-24](#)
 pos im, debug [DHR-26](#)
 pos info, debug [DHR-28](#)
 pos mapping, debug [DHR-30](#)
 pos periodic, debug [DHR-32](#)
 pos sysdb, debug [DHR-34](#)
 pos trace, debug [DHR-36](#)
 ppp all, debug [DHR-74](#)
 ppp authentication, debug [DHR-76](#)
 ppp negotiation, debug [DHR-78](#)
 ppp packet, debug [DHR-81](#)

Q

qos control, debug [DQR-2](#)
 qos control hardware, debug [DQR-4](#)
 qos data, debug [DQR-6](#)
 qos dll chkpt., debug [DQR-8](#)

R

radius, debug [DSR-7](#)
 rib, debug [DRR-168](#)
 rip, debug [DRR-174](#)
 routing, debug [DRR-171](#)

S

sam, debug [DSR-42](#)
 screddrv, debug [DHR-12](#)
 services sbc filter, debug [DSB-2](#)
 services sbc ips, debug [DSB-4](#)
 services sbc log-level, debug [DSB-5](#)
 snmp bag, debug [DSMR-78](#)
 snmp config, debug [DSMR-79](#)
 snmp dll, debug [DSMR-80](#)
 snmp io, debug [DSMR-81](#)
 snmp mib, debug [DSMR-82](#)
 snmp mib qosmib, debug [DQR-9](#)
 snmp packets, debug [DSMR-86](#)
 snmp sysdb, debug [DSMR-87](#)
 socket, debug [DHR-14](#)
 sonet all, debug [DHR-38](#)
 sonet aps, debug [DHR-40](#)
 sonet errors, debug [DHR-42](#)
 sonet events, debug [DHR-44](#)
 sonet framer, debug [DHR-46](#)
 sonet im, debug [DHR-48](#)
 sonet info, debug [DHR-50](#)
 sonet mapping, debug [DHR-52](#)
 sonet periodic, debug [DHR-54](#)

sonet sysdb, debug [DHR-56](#)
spa-bridge error, debug [DHR-97](#)
spa-bridge oir, debug [DHR-98](#)
spa-bridge show, debug [DHR-99](#)
spa-bridge trace, debug [DHR-100](#)
spa devobject, debug [DHR-84](#)
spa error, debug [DHR-85](#)
spa info, debug [DHR-86](#)
spa job, debug [DHR-87](#)
spa location, debug [DHR-88](#)
spa lwm, debug [DHR-89](#)
spa oir, debug [DHR-90](#)
spa periodic, debug [DHR-91](#)
spa plugin, debug [DHR-92](#)
spa process, debug [DHR-93](#)
spa show, debug [DHR-94](#)
spa sysdb, debug [DHR-95](#)
spa trace, debug [DHR-96](#)
ssh, debug [DSR-50](#)
ssl, debug [DSR-46](#)
sysmgr, debug [DSMR-56](#)

T

tacacs, debug [DSR-10](#)
task, debug [DSR-12](#)
tcam-mgr cam entry update, debug [DHR-193](#)
tcam-mgr chkpt, debug [DHR-195](#)
tcam-mgr client, debug [DHR-197](#)
tcam-mgr errors, debug [DHR-199](#)
tcam-mgr events, debug [DHR-201](#)
tcam-mgr prefix-compress, debug [DHR-203](#)
tcam-mgr processing, debug [DHR-205](#)
tcam-mgr realloc, debug [DHR-207](#)
tcam-mgr rlb, debug [DHR-209](#)
tcam-mgr scrub, debug [DHR-211](#)
tcam-mgr trace, debug [DHR-213](#)
telnetd command, debug [DSMR-90](#)

V

vrrp all, debug [DIR-140](#)
vrrp edm, debug [DIR-142](#)
vrrp events, debug [DIR-144](#)
vrrp packets, debug [DIR-146](#)

X

xml, debug [DSMR-58](#)
xml core, debug [DSMR-60](#)
xml dom, debug [DSMR-62](#)
xml parser, debug [DSMR-64](#)

