



Cisco IOS XR Debug 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

- 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
- DMNR** Cisco IOS XR System Monitoring 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
- DYR** Cisco IOS XR System Management Debug Command Reference

A

- aaa, debug [DSR-2](#)
- acctd, debug [DSR-4](#)
- alarm-logger, debug [DMNR-2](#)
- arm api, debug [DIR-42](#)
- arm events, debug [DIR-50](#)
- arm ipv4, debug [DIR-44](#)
- arm ipv6, debug [DIR-46](#)
- arm local server, debug [DIR-48](#)
- arp all, debug [DIR-20](#)
- arp bulk, debug [DIR-22](#)

- arp errors, debug [DIR-24](#)
- arp events, debug [DIR-26](#)
- arp packets, debug [DIR-28](#)
- arp table, debug [DIR-30](#)
- asic-scan, debug [DHR-144](#)

B

- bfd backtrace, debug [DHR-126](#)
- bfd client-api, debug [DHR-128](#)
- bfd errors, debug [DHR-130](#)
- bfd filter, debug [DHR-132](#)
- bfd fsm, debug [DHR-134](#)
- bfd ipv4, debug [DHR-136](#)
- bfd lib, debug [DHR-138](#)
- bfd process, debug [DHR-140](#)
- 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 ha, debug [DRR-16](#)
- bgp import, debug [DRR-18](#)
- bgp io, debug [DRR-21](#)
- bgp keepalive, debug [DRR-23](#)
- bgp label, debug [DRR-25](#)
- bgp nexthop, debug [DRR-28](#)
- bgp policy-execution, debug [DRR-31](#)
- bgp progress, debug [DRR-34](#)
- bgp rib, debug [DRR-37](#)
- bgp test-policy, debug [DRR-40](#)
- bgp update, debug [DRR-42](#)
- bundlemgr distrib state, debug [DHR-123](#)

bundlemgr local packets, debug [DHR-118](#)
 bundlemgr local state, debug [DHR-120](#)

C

cctl, debug [DHR-146](#)
 cdp adjacency, debug [DHR-2](#)
 cdp packets, debug [DHR-4](#)
 cef api, debug [DIR-34](#)
 cef drops, debug [DIR-38](#)
 cef errors, debug [DIR-38](#)
 cef events, debug [DIR-40](#)
 cef extclient, debug [DIR-42](#)
 cef lib, debug [DIR-44](#)
 cef packet, debug [DIR-46](#)
 cef platform, debug [DIR-48](#)
 cef platform adj, debug [DIR-50](#)
 cef platform common, debug [DIR-52](#)
 cef platform ea, debug [DIR-54](#)
 cef prefix-ltraces, debug [DIR-56](#)
 cef table, debug [DIR-58](#)
 cetftp, debug [DHR-148](#)
 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](#)
 correlator, debug [DMNR-3](#)
 cpuctrl api, debug [DHR-150](#)
 cpuctrl asic-error, debug [DHR-153](#)
 cpuctrl asic-info, debug [DHR-155](#)
 cpuctrl detail, debug [DHR-157](#)
 cpuctrl entryexit, debug [DHR-159](#)
 cpuctrl error, debug [DHR-161](#)
 cpuctrl fatal, debug [DHR-163](#)
 cpuctrl info, debug [DHR-165](#)
 cpuctrl location, debug [DHR-167](#)

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-64](#)
 dhcp server, debug [DIR-62](#)
 dumper, debug [DHR-36](#)
 dwdm, debug [DHR-52](#)

E

egressq, debug [DHR-169](#)
 eigrp fsm, debug [DIR-46](#)
 eigrp ipv4, debug [DIR-48](#)
 eigrp ipv6, debug [DIR-50](#)
 eigrp neighbors, debug [DIR-52](#)
 eigrp nsf, debug [DIR-54](#)
 eigrp packets, debug [DIR-56](#)
 eigrp transmit, debug [DIR-58](#)
 ether, debug [DHR-171](#)
 event manager all, debug [DMNR-6](#)
 event manager detector, debug [DMNR-10](#)
 event manager metricdir, debug [DMNR-12](#)
 event manager scriptdir, debug [DMNR-14](#)
 event manager server, debug [DMNR-16](#)
 event manager tcl, debug [DMNR-18](#)

F

fabric driver, debug [DHR-234](#)
 fabric fdi, debug [DHR-237](#)
 fabric fgid, debug [DHR-240](#)
 fabric fsdb, debug [DHR-242](#)
 fabric fstats aggregator, debug [DHR-245](#)

fabric fstats client, debug [DHR-247](#)
 fabric fstats server, debug [DHR-249](#)
 fabricq, debug [DHR-173](#)
 fcram, debug [DHR-176](#)
 fgid client, debug [DHR-253](#)
 filecopy, debug [DHR-8](#)

G

g709 all, debug [DHR-54](#)
 g709 errors, debug [DHR-56](#)
 g709 events, debug [DHR-58](#)
 g709 framer, debug [DHR-60](#)
 g709 info, debug [DHR-62](#)
 g709 mapping, debug [DHR-64](#)
 g709 periodic, debug [DHR-66](#)
 generic, debug [DHR-178](#)
 gsp-em, debug [DHR-179](#)
 gsp-fab, debug [DHR-181](#)

H

hsrp all, debug [DIR-66](#)
 hsrp edm, debug [DIR-68](#)
 hsrp events, debug [DIR-69](#)
 hsrp packets, debug [DIR-71](#)
 hsrp terse, debug [DIR-73](#)

I

igmp, debug [DMCR-2](#)
 ingressq, debug [DHR-183](#)
 ingressq api, debug [DHR-185](#)
 ingressq asic, debug [DHR-187](#)
 ingressq detail, debug [DHR-189](#)
 ingressq entryexit, debug [DHR-191](#)
 ingressq error, debug [DHR-193](#)
 ingressq fabric, debug [DHR-197](#)

ingressq fatal, debug [DHR-195](#)
 ingressq info, debug [DHR-199](#)
 ingressq location, debug [DHR-201](#)
 install id, debug [DHR-12](#)
 install ih, debug [DHR-14](#)
 install instcmd, debug [DHR-16](#)
 install inventory, debug [DHR-18](#)
 install ior, debug [DHR-20](#)
 install loadpath, debug [DHR-22](#)
 install notify, debug [DHR-24](#)
 install package, debug [DHR-26](#)
 install platform, debug [DHR-27](#)
 install replicator, debug [DHR-29](#)
 install sds, debug [DHR-31](#)
 install state-file-replication, debug [DHR-33](#)
 install vs, debug [DHR-34](#)
 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-50](#)
 ipv4 ea, debug [DIR-69](#)
 ipv4 error, debug [DIR-52](#)
 ipv4 events, debug [DIR-54](#)
 ipv4 lpts, debug [DIR-10](#)
 ipv4 ma error, debug [DIR-56](#)
 ipv4 ma events, debug [DIR-58](#)
 ipv4 ma mhost, debug [DIR-59](#)
 ipv4 options, debug [DIR-61](#)
 ipv4 packet, debug [DIR-63](#)
 ipv4 smiap, debug [DIR-65](#)
 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-67](#)
 ipv6 fib, debug [DIR-70](#)
 ipv6 icmp, debug [DIR-72](#)
 ipv6 io, debug [DIR-73](#)

ipv6 ma, debug [DIR-75](#)
 ipv6 nd, debug [DIR-77](#)
 ipv6 netio, debug [DIR-80](#)
 ipv6 packet, debug [DIR-82](#)
 isis adjacencies, debug [DRR-62](#)
 isis configuration, debug [DRR-65](#)
 isis dis-elections, debug [DRR-68](#)
 isis local-updates, debug [DRR-71](#)
 isis mpls traffic-eng, debug [DRR-73](#)
 isis packet-errors, debug [DRR-76](#)
 isis route, debug [DRR-78](#)
 isis spf, debug [DRR-80](#)
 isis startup, debug [DRR-83](#)
 isis update, debug [DRR-86](#)

K

keychain, debug [DSR-42](#)

L

l2vpn ac, debug [DMPR-150](#)
 l2vpn atom, debug [DMPR-152](#)
 l2vpn edm, debug [DMPR-153](#)
 l2vpn errors, debug [DMPR-154](#)
 l2vpn filter, debug [DMPR-155](#)
 l2vpn forwarding, debug [DMPR-157](#)
 l2vpn fsm, debug [DMPR-159](#)
 l2vpn l2fwd-api, debug [DMPR-160](#)
 l2vpn l2tp, debug [DMPR-161](#)
 l2vpn location, debug [DMPR-162](#)
 l2vpn mgmt-table, debug [DMPR-163](#)
 l2vpn mib-client, debug [DMPR-164](#)
 l2vpn mib-server, debug [DMPR-166](#)
 l2vpn policy, debug [DMPR-167](#)
 l2vpn pw-class, debug [DMPR-168](#)
 l2vpn pw-table, debug [DMPR-169](#)
 l2vpn sss, debug [DMPR-170](#)

l2vpn xc, debug [DMPR-171](#)
 locald, debug [DSR-6](#)
 login, debug [DSR-8](#)
 lpts clns, debug [DIR-11](#)
 lpts ff all, debug [DIR-13](#)
 lpts fm, debug [DIR-14](#)
 lpts ifib, debug [DIR-16](#)
 lpts lib, debug [DIR-17](#)
 lpts pa, debug [DIR-19](#)
 lpts packet, debug [DIR-21](#)
 lpts pifib, debug [DIR-23](#)
 lpts pifibm, debug [DIR-25](#)
 lpts platform common, debug [DIR-27](#)
 lpts platform lib, debug [DIR-29](#)
 lpts platform pifib, debug [DIR-31](#)
 lpts pre-ifib, debug [DIR-33](#)
 lpts raw, debug [DIR-34](#)
 lpts tcp, debug [DIR-36](#)
 lpts udp, debug [DIR-38](#)

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](#)

- mplib event, debug [DMCR-38](#)
 - mplib idb, debug [DMCR-40](#)
 - mplib interface, debug [DMCR-42](#)
 - mplib routes, debug [DMCR-44](#)
 - mplib signal, debug [DMCR-46](#)
 - mplib state, debug [DMCR-48](#)
 - mplib warning, debug [DMCR-50](#)
 - mpls lctrl, debug [DMPR-136](#)
 - 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-139](#)
 - mpls lmp fsm, debug [DMPR-141](#)
 - mpls lmp packets, debug [DMPR-143](#)
 - mpls lsd, debug [DMPR-82](#)
 - mpls lsd bcdl, debug [DMPR-84](#)
 - mpls lsd fpi, debug [DMPR-86](#)
 - mpls lsd lib, debug [DMPR-88](#)
 - mpls oam api, debug [DMPR-114](#)
 - mpls oam config, debug [DMPR-115](#)
 - mpls oam database, debug [DMPR-116](#)
 - mpls oam edm, debug [DMPR-117](#)
 - mpls oam errors, debug [DMPR-118](#)
 - mpls oam event, debug [DMPR-120](#)
 - mpls oam extra-detail, debug [DMPR-121](#)
 - mpls oam fsm, debug [DMPR-122](#)
 - mpls oam handle, debug [DMPR-123](#)
 - mpls oam hash-agent, debug [DMPR-124](#)
 - mpls oam im, debug [DMPR-125](#)
 - mpls oam lib, debug [DMPR-126](#)
 - mpls oam multipath, debug [DMPR-127](#)
 - mpls oam packet, debug [DMPR-128](#)
 - mpls oam path-discovery, debug [DMPR-129](#)
 - mpls oam process, debug [DMPR-130](#)
 - mpls oam rib, debug [DMPR-131](#)
 - mpls oam tlv, debug [DMPR-132](#)
 - mpls oam workt, debug [DMPR-133](#)
 - mpls optical-uni, debug [DMPR-145](#)
 - mpls packet, debug [DMPR-90](#)
 - mpls te-igp, debug [DMPR-94](#)
 - mpls traffic-eng, debug [DMPR-95](#)
 - mpls traffic-eng ds-te, debug [DMPR-97](#)
 - mpls traffic-eng gmpls, debug [DMPR-98](#)
 - mpls traffic-eng link-management, debug [DMPR-99](#)
 - mpls traffic-eng path, debug [DMPR-102](#)
 - mpls traffic-eng pce, debug [DMPR-104](#)
 - mpls traffic-eng pce dump-messages, debug [DMPR-106](#)
 - mpls traffic-eng topology, debug [DMPR-108](#)
 - mpls traffic-eng tunnels, debug [DMPR-110](#)
 - mpls vpn, debug [DMPR-172](#)
 - multilink, debug [DHR-84](#)
-
- ## N
- nsr ncd, debug [DIR-84](#)
 - nsr qad, debug [DIR-85](#)

ntp, debug [DYZ-54](#)

O

oird, debug [DHR-2](#)

ospf rtrid, debug [DRR-170](#)

ospfv3 adj, debug [DRR-92](#)

ospf adj, debug [DRR-136](#)

ospf config, debug [DRR-141](#)

ospf database-timer, debug [DRR-143](#)

ospf events, debug [DRR-145](#)

ospf flood, debug [DRR-148](#)

ospf gs, debug [DRR-150](#)

ospf hello, debug [DRR-152](#)

ospf lsa-generation, debug [DRR-155](#)

ospf mda, debug [DRR-157](#)

ospf monitor, debug [DRR-159](#)

ospf mpls traffic-eng advertisements, debug [DRR-161](#)

ospf nsf, debug [DRR-163](#)

ospf packet, debug [DRR-165](#)

ospf rib, debug [DRR-168](#)

ospf spf, debug [DRR-172](#)

ospf trace, debug [DRR-175](#)

ospf tree, debug [DRR-178](#)

ospf uv, debug [DRR-180](#)

ospfv3 acl, debug [DRR-90](#)

ospfv3 config, debug [DRR-95](#)

ospfv3 database-timer, debug [DRR-98](#)

ospfv3 dbase, debug [DRR-101](#)

ospfv3 events, debug [DRR-103](#)

ospfv3 flood, debug [DRR-105](#)

ospfv3 graceful-restart, debug [DRR-108](#)

ospfv3 hello, debug [DRR-110](#)

ospfv3 ifmgr, debug [DRR-112](#)

ospfv3 iparm, debug [DRR-114](#)

ospfv3 lsa-generation, debug [DRR-116](#)

ospfv3 packet, debug [DRR-119](#)

ospfv3 rib, debug [DRR-122](#)

ospfv3 rtrid, debug [DRR-124](#)

ospfv3 spf, debug [DRR-126](#)

ospfv3 throttle, debug [DRR-128](#)

ospfv3 uv, debug [DRR-130](#)

ospfv3 vlink, debug [DRR-132](#)

P

performance-mgmt pm-collector, debug [DMNR-22](#)

performance-mgmt pm-server, debug [DMNR-24](#)

pfilter-ea, debug [DHR-203](#)

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](#)

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 [DYZ-38](#)

pladv, debug [DHR-205](#)

plim, debug [DHR-207](#)

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](#)

Q

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

R

radius, debug [DSR-9](#)
 rib, debug [DRR-184](#)
 rip, debug [DRR-190](#)
 routing, debug [DRR-187](#)
 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 frr, debug [DMPR-58](#)
 rsvp gr, debug [DMPR-60](#)
 rsvp hello, debug [DMPR-62](#)
 rsvp interface, debug [DMPR-64](#)
 rsvp lmp, debug [DMPR-66](#)
 rsvp packet, debug [DMPR-68](#)
 rsvp path, debug [DMPR-70](#)
 rsvp prefix-filtering, debug [DMPR-72](#)
 rsvp process, debug [DMPR-73](#)
 rsvp resv, debug [DMPR-74](#)
 rsvp routing, debug [DMPR-76](#)
 rsvp signalling, debug [DMPR-78](#)

S

sam, debug [DSR-44](#)
 screddrv, debug [DHR-4](#)
 sctp [DIR-88](#)
 sctp, debug [DIR-88](#)
 snmp bag, debug [DYR-58](#)
 snmp config, debug [DYR-59](#)
 snmp dll, debug [DYR-60](#)
 snmp io, debug [DYR-61](#)
 snmp lib cache, debug [DYR-62](#)
 snmp mib, debug [DYR-63](#)
 snmp mib qosmib, debug [DQR-9](#)
 snmp packets, debug [DYR-67](#)
 snmp sysdb, debug [DYR-68](#)
 snmp trap, debug [DYR-69](#)
 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-112](#)
 spa-bridge oir, debug [DHR-113](#)
 spa-bridge show, debug [DHR-114](#)
 spa-bridge trace, debug [DHR-115](#)
 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-105](#)
 spa periodic, debug [DHR-106](#)

spa plugin, debug [DHR-107](#)
spa process, debug [DHR-108](#)
spa show, debug [DHR-109](#)
spa sysdb, debug [DHR-110](#)
spa trace, debug [DHR-111](#)
ssh, debug [DSR-52](#)
ssl, debug [DSR-48](#), [DSR-56](#)
sysmgr, debug [DYR-42](#)

xml dom, debug [DYR-48](#)
xml parser, debug [DYR-50](#)
xml trace, debug [DYR-52](#)

T

tacacs, debug [DSR-12](#)
task, debug [DSR-14](#)
tcam-mgr cam entry update, debug [DHR-210](#)
tcam-mgr chkpt, debug [DHR-212](#)
tcam-mgr client, debug [DHR-214](#)
tcam-mgr errors, debug [DHR-216](#)
tcam-mgr events, debug [DHR-218](#)
tcam-mgr prefix-compress, debug [DHR-220](#)
tcam-mgr processing, debug [DHR-222](#)
tcam-mgr realloc, debug [DHR-224](#)
tcam-mgr rlb, debug [DHR-226](#)
tcam-mgr scrub, debug [DHR-228](#)
tcam-mgr trace, debug [DHR-230](#)
tcp nsr, debug [DIR-86](#)
telnetd command, debug [DYR-72](#)

V

vrrp all, debug [DIR-92](#)
vrrp edm, debug [DIR-94](#)
vrrp events, debug [DIR-96](#)
vrrp packets, debug [DIR-98](#)

X

xml, debug [DYR-44](#)
xml core, debug [DYR-46](#)