



INDEX

Cisco IOS Master Command List, Release 12.3

First Published: February 2006

Last Updated: June 2008

This document contains a lists of all the commands documented for Cisco IOS Release 12.3 Mainline, 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. This list is intended to be used online only. There is no single PDF file created for this list.

Command Reference Designators

ATK	Cisco IOS AppleTalk Command Reference
BR	Cisco IOS Bridging Command Reference
CF	Cisco IOS Configuration Fundamentals Command Reference
DB	Cisco IOS Debug Command Reference
DEC	Cisco IOS DECnet Command Reference
DIA	Cisco IOS Dial Technologies Command Reference
IBM	Cisco IOS IBM Networking Command Reference
IR	Cisco IOS Interface and Hardware Component Command Reference
IAD	Cisco IOS IP Addressing Services Command Reference
IMO	Cisco IOS IP Mobility Command Reference
IMC	Cisco IOS IP Multicast Command Reference
IPv6	Cisco IOS IPv6 Command Reference
IRP	Cisco IOS IP Routing Protocols Command Reference
ISO	Cisco IOS ISO CLNS Command Reference
ISW	Cisco IOS IP Switching Command Reference
MWR	Cisco IOS Mobile Wireless Radio Access Networking Command Reference
IPX	Cisco IOS Novell IPX Command Reference
QOS	Cisco IOS Quality of Service Solutions Command Reference
SEC	Cisco IOS Security Command Reference
SLA	Cisco IOS IP SLAs Command Reference
SSG	Cisco IOS Service Selection Gateway Command Reference
TSV	Cisco IOS Terminal Services Command Reference
VR	Cisco IOS Voice Command Reference
WAN	Cisco IOS Wide-Area Networking Command Reference

D

dampening	IP2R-114
data-character-bits	CFR-180
data-pattern	CFR-181
databits	CFR-179
date-format (cm-fallback)	VR-434
date-format (telephony-service)	VR-435
dbconn license	B2R-142
dbconn pem	B2R-144
dbconn ping	B2R-145
dbconn server	B2R-147
dbconn tcpserver	B2R-150
dfs enable	WR-151
dce-terminal-timing enable	IR-104
de-bit	WR-153
de-bit map-clp	WR-154
deadtime (server-group configuration)	SR-265
debounce-time rai	DR-130
debug aaa accounting	DB-16
debug aaa authentication	DB-17
debug aaa authorization	DB-18
debug aaa cache filterserver	DB-21
debug aaa dead-criteria transactions	DB-22
debug aaa pod	DB-24
debug aaa sg-server selection	DB-26
debug acircuit	DB-29
debug adjacency	IPv6-167
debug alarm-interface	DB-31
debug alps ascu	DB-33
debug alps circuit event	DB-37
debug alps peer	DB-39
debug alps peer event	DB-40

- debug alps snmp [DB-41](#)
- debug apple arp [DB-42](#)
- debug apple domain [DB-43](#)
- debug apple errors [DB-45](#)
- debug apple events [DB-47](#)
- debug apple nbp [DB-52](#)
- debug apple packet [DB-55](#)
- debug apple remap [DB-57](#)
- debug apple routing [DB-59](#)
- debug apple zip [DB-61](#)
- debug appn all [DB-63](#)
- debug appn cs [DB-65](#)
- debug appn ds [DB-67](#)
- debug appn hpr [DB-69](#)
- debug appn ms [DB-71](#)
- debug appn nof [DB-72](#)
- debug appn pc [DB-74](#)
- debug appn ps [DB-76](#)
- debug appn scm [DB-78](#)
- debug appn ss [DB-79](#)
- debug appn trs [DB-81](#)
- debug arap [DB-83](#)
- debug arp [DB-85](#)
- debug asp packet [DB-87](#)
- debug async async-queue [DB-89](#)
- debug atm bundle error [DB-90](#)
- debug atm bundle events [DB-91](#)
- debug atm events [DB-92](#)
- debug atm native [DB-95](#)
- debug atm nbma [DB-97](#)
- debug atm oam cc [DB-98](#)
- debug atm state [DB-100](#)
- debug backhaul-session-manager session [DB-102](#)
- debug backhaul-session-manager set [DB-105](#)
- debug backup [DB-107](#)
- debug bert [DB-108](#)
- debug bgp ipv6 dampening [DB-109, IPv6-169](#)
- debug bgp ipv6 updates [DB-112, IPv6-172](#)
- debug bgp nsap [DB-115](#)
- debug bgp nsap dampening [DB-117](#)
- debug bgp nsap updates [DB-119](#)
- debug bgp vpv6 unicast [IPv6-175](#)
- debug bri-interface [DB-121](#)
- debug bsc event [DB-123](#)
- debug bsc packet [DB-124](#)
- debug bstun events [DB-125](#)
- debug bstun packet [DB-127](#)
- debug bundle errors [DB-128](#)
- debug bundle events [DB-129](#)
- debug cable env [DB-128](#)
- debug cable err [DB-129](#)
- debug cable freqhop [DB-130](#)
- debug cable hw-spectrum [DB-131](#)
- debug cable interface [DB-132](#)
- debug cable keyman [DB-133](#)
- debug cable mac [DB-134](#)
- debug cable mac-address [DB-136](#)
- debug cable map [DB-137](#)
- debug cable phy [DB-151](#)
- debug cable privacy [DB-152](#)
- debug cable qos [DB-153](#)
- debug cable range [DB-154](#)
- debug cable reset [DB-156](#)
- debug cable specmgmt [DB-157](#)
- debug cable startalloc [DB-158](#)
- debug cable telco-return [DB-159](#)
- debug cable ucc [DB-160](#)
- debug cable ucd [DB-161](#)
- debug cable-modem bpkm [DB-139](#)
- debug cable-modem bridge [DB-141](#)
- debug cable-modem error [DB-142](#)
- debug cable-modem interrupts [DB-143](#)
- debug cable-modem mac [DB-144](#)
- debug cable-modem map [DB-150](#)
- debug call fallback detail [DB-165](#)
- debug call fallback probe [DB-167](#)
- debug call rsvp-sync events [DB-172](#)
- debug call rsvp-sync func-trace [DB-174](#)

- debug call threshold [DB-176](#)
- debug call treatment action [DB-177](#)
- debug call-mgmt [DB-169](#)
- debug callback [DB-164](#)
- debug ccaal2 session [DB-178](#)
- debug ccrf11 session [DB-180](#)
- debug cch323 [DB-182](#)
- debug cch323 capacity [DB-195](#)
- debug cch323 h225 [DB-198](#)
- debug cch323 h245 [DB-201](#)
- debug cch323 preauth [DB-204](#)
- debug cch323 ras [DB-206](#)
- debug ccm-manager [DB-209](#)
- debug ccsip all [DB-211](#)
- debug ccsip calls [DB-221](#)
- debug ccsip error [DB-224](#)
- debug ccsip events [DB-228](#)
- debug ccsip info [DB-230](#)
- debug ccsip media [DB-234](#)
- debug ccsip messages [DB-236](#)
- debug ccsip preauth [DB-241](#)
- debug ccsip states [DB-243](#)
- debug ccswwvoice vo-debug [DB-245](#)
- debug ccswwvoice vo-session [DB-250](#)
- debug ccswwvoice vofr-debug [DB-246](#)
- debug ccswwvoice vofr-session [DB-248](#)
- debug cdapi [DB-251](#)
- debug cdp [DB-253](#)
- debug cdp ip [DB-254](#)
- debug ces-conn [DB-256](#)
- debug channel events [DB-257](#)
- debug channel ilan [DB-259](#)
- debug channel love [DB-260](#)
- debug channel packets [DB-261](#)
- debug clns esis events [DB-262](#)
- debug clns esis packets [DB-263](#)
- debug clns events [DB-265](#)
- debug clns packet [DB-267](#)
- debug clns routing [DB-268](#)
- debug cls message [DB-269](#)
- debug cls vdlc [DB-270](#)
- debug cns config [DB-272](#)
- debug cns event [DB-274](#)
- debug cns exec [DB-276](#)
- debug cns image [DB-277](#)
- debug cns management [DB-278](#)
- debug cns xml-parser [DB-280](#)
- debug compress [DB-282](#)
- debug condition [DB-284](#)
- debug condition application voice [DB-287](#)
- debug condition glbp [DB-289](#)
- debug condition interface [DB-290](#)
- debug condition standby [DB-292](#)
- debug confmodem [DB-294](#)
- debug conn [DB-295](#)
- debug cops [DB-297](#)
- debug cot [DB-301](#)
- debug crm [DB-304](#)
- debug crypto engine [DB-306](#)
- debug crypto engine accelerator logs [DB-308](#)
- debug crypto ipsec [DB-310](#)
- debug crypto ipsec client ezvpn [DB-313](#)
- debug crypto ipv6 ipsec [IPv6-176](#)
- debug crypto ipv6 packet [IPv6-177](#)
- debug crypto isakmp [DB-316](#)
- debug crypto key-exchange [DB-318](#)
- debug crypto mib [DB-319](#)
- debug crypto pki messages [DB-320](#)
- debug crypto pki transactions [DB-320](#)
- debug crypto sesmgmt [DB-323](#)
- debug csm tgrm [DB-325](#)
- debug csm voice [DB-326](#)
- debug ctunnel [DB-332](#)
- debug custom-queue [DB-333](#)
- debug dampening [DB-334](#)
- debug dbconn all [DB-336](#)
- debug dbconn appc [DB-337](#)
- debug dbconn config [DB-339](#)

- debug dbconn drda DB-341
- debug dbconn event DB-342
- debug dbconn tcp DB-344
- debug decnet adj DB-345
- debug decnet connects DB-347
- debug decnet events DB-349
- debug decnet packet DB-350
- debug decnet routing DB-351
- debug dhcp DB-352
- debug dialer events DB-355
- debug dialer forwarding DB-357
- debug dialer map DB-359
- debug dialpeer DB-361
- debug dlsw DB-363
- debug dmsp doc-to-fax DB-373
- debug dmsp fax-to-doc DB-375
- debug drip event DB-376
- debug drip packet DB-378
- debug dsc clock DB-379
- debug dsip DB-380
- debug dspapi DB-382
- debug dspfarm DB-384
- debug dspu activation DB-387
- debug dspu packet DB-389
- debug dspu state DB-390
- debug dspu trace DB-392
- debug dss ipx event DB-394
- debug eigrp fsm DB-395, IPv6-179
- debug eigrp neighbor DB-397, IPv6-181
- debug eigrp nsf DB-399
- debug eigrp packet DB-400, IPv6-183
- debug eigrp transmit DB-402, IPv6-185
- debug ephone alarm DB-404
- debug ephone detail DB-406
- debug ephone error DB-410
- debug ephone keepalive DB-412
- debug ephone mwi DB-414
- debug ephone pak DB-416
- debug ephone raw DB-419
- debug ephone register DB-421
- debug ephone state DB-423
- debug ephone statistics DB-425
- debug errors DB-427
- debug events DB-428
- debug fax relay t30 DB-431
- debug fddi smt-packets DB-433
- debug fmsp receive DB-435
- debug fmsp send DB-437
- debug foip off-ramp DB-439
- debug foip on-ramp DB-440
- debug frame-relay DB-441
- debug frame-relay adjacency DB-444
- debug frame-relay callcontrol DB-446
- debug frame-relay end-to-end keepalive DB-448
- debug frame-relay events DB-450
- debug frame-relay foresight DB-452
- debug frame-relay fragment DB-453
- debug frame-relay informationelements DB-455
- debug frame-relay ip tcp header-compression DB-457
- debug frame-relay lapf DB-459
- debug frame-relay lmi DB-460
- debug frame-relay multilink DB-463
- debug frame-relay networklayerinterface DB-466
- debug frame-relay packet DB-469
- debug frame-relay ppp DB-471
- debug frame-relay switching DB-473
- debug frame-relay vc-bundle DB-475
- debug frame-relay virtual DB-477
- debug fras error DB-478
- debug fras message DB-484
- debug fras state DB-485
- debug fras-host activation DB-479
- debug fras-host error DB-480
- debug fras-host packet DB-481
- debug fras-host snmp DB-483
- debug ftpserver DB-486
- debug gatekeeper gup DB-488
- debug gatekeeper load DB-490

- debug gatekeeper server DB-491
- debug glbp errors DB-492
- debug glbp events DB-493
- debug glbp packets DB-494
- debug glbp terse DB-495
- debug gprs charging DB-496
- debug gprs gtp DB-497
- debug h225 DB-496
- debug h245 asn1 DB-501
- debug h245 events DB-502
- debug h323-annexg DB-503
- debug hpi DB-505
- debug http client DB-507
- debug ima DB-513
- debug ip auth-proxy DB-515
- debug ip bgp DB-518
- debug ip casa affinities DB-520
- debug ip casa packets DB-522
- debug ip casa wildcard DB-524
- debug ip cef DB-526
- debug ip cef accounting non-recursive DB-529
- debug ip cef fragmentation DB-531
- debug ip cef hash DB-533
- debug ip cef rhash DB-535
- debug ip cef subblock DB-536
- debug ip cef table DB-538
- debug ip dhcp server DB-540
- debug ip drp DB-541
- debug ip dvmrp DB-542
- debug ip eigrp DB-545
- debug ip eigrp notifications DB-547
- debug ip error DB-548
- debug ip flow cache IPv6-187
- debug ip flow export DB-551, IPv6-189
- debug ip ftp DB-552
- debug ip http all DB-553
- debug ip http authentication DB-555
- debug ip http ezsetup DB-556
- debug ip http ssi DB-558
- debug ip http ssl error DB-559
- debug ip http token DB-560
- debug ip http transaction DB-562
- debug ip http url DB-564
- debug ip icmp DB-565
- debug ip igmp DB-570
- debug ip igrp events DB-572
- debug ip igrp transactions DB-574
- debug ip inspect DB-576
- debug ip mbgp dampening DB-582
- debug ip mbgp updates DB-583
- debug ip mcache DB-585
- debug ip mds ipc DB-587
- debug ip mds mevent DB-588
- debug ip mds mpacket DB-589
- debug ip mds process DB-590
- debug ip mhbeat DB-591
- debug ip mobile DB-593
- debug ip mobile router DB-595
- debug ip mpacket DB-597
- debug ip mrm DB-599
- debug ip mrouting DB-600
- debug ip msdp DB-603
- debug ip msdp resets DB-605
- debug ip nat DB-606
- debug ip ospf events DB-611
- debug ip ospf mpls traffic-eng advertisements DB-612
- debug ip ospf packet DB-614
- debug ip ospf spf statistic DB-616
- debug ip packet DB-618
- debug ip pgm host DB-624
- debug ip pgm router DB-626
- debug ip pim DB-629
- debug ip pim atm DB-633
- debug ip pim auto-rp DB-634
- debug ip policy DB-636
- debug ip rgmp DB-638
- debug ip rip DB-639
- debug ip routing DB-640

debug ip rsvp DB-642
debug ip rsvp authentication DB-645
debug ip rsvp detail DB-647
debug ip rsvp dump-messages DB-649
debug ip rsvp policy DB-652
debug ip rsvp rate-limit DB-655
debug ip rsvp reliable-msg DB-657
debug ip rsvp sbm DB-659
debug ip rsvp summary-refresh DB-661
debug ip rsvp traffic-control DB-663
debug ip rsvp wfq DB-666
debug ip rtp header-compression DB-668
debug ip rtp packets DB-669
debug ip scp DB-670
debug ip sctp api DB-670
debug ip sctp congestion DB-672
debug ip sctp init DB-674
debug ip sctp multihome DB-676
debug ip sctp performance DB-678
debug ip sctp rcvchunks DB-680
debug ip sctp rto DB-682
debug ip sctp segments DB-684
debug ip sctp segmentv DB-687
debug ip sctp signal DB-690
debug ip sctp sndchunks DB-692
debug ip sctp state DB-695
debug ip sctp timer DB-698
debug ip sctp warnings DB-700
debug ip sd DB-702
debug ip security DB-704
debug ip slb DB-706
debug ip snat DB-709
debug ip socket DB-711
debug ip ssh DB-714
debug ip tcp driver DB-715
debug ip tcp driver-pak DB-717
debug ip tcp intercept DB-719
debug ip tcp transactions DB-721
debug ip trigger-authentication DB-723
debug ip urd DB-725
debug ip urlfilter DB-726
debug ip wccp events DB-759
debug ip wccp packets DB-760
debug ipv6 cef drop DB-729, IPv6-191
debug ipv6 cef events DB-731, IPv6-193
debug ipv6 cef hash DB-733, IPv6-195
debug ipv6 cef receive DB-734, IPv6-196
debug ipv6 cef table DB-736, IPv6-198
debug ipv6 dhcp IPv6-200
debug ipv6 dhcp database IPv6-201
debug ipv6 dhcp relay IPv6-202
debug ipv6 eigrp IPv6-203
debug ipv6 icmp DB-737, IPv6-204
debug ipv6 inspect IPv6-208
debug ipv6 mfib IPv6-210
debug ipv6 mld IPv6-211
debug ipv6 mld explicit IPv6-213
debug ipv6 mld ssm-map IPv6-214
debug ipv6 mobile IPv6-215
debug ipv6 mrrib client IPv6-216
debug ipv6 mrrib io IPv6-217
debug ipv6 mrrib proxy IPv6-218
debug ipv6 mrrib route IPv6-219
debug ipv6 mrrib table IPv6-220
debug ipv6 nat DB-740, IPv6-221
debug ipv6 nd DB-742, IPv6-223
debug ipv6 ospf DB-745, IPv6-226
debug ipv6 ospf database-timer rate-limit IPv6-227
debug ipv6 ospf events DB-746, IPv6-228
debug ipv6 ospf lsdb DB-747, IPv6-229
debug ipv6 ospf monitor IPv6-230
debug ipv6 ospf packet DB-748, IPv6-231
debug ipv6 ospf spf statistic DB-749, IPv6-232
debug ipv6 packet DB-750, IPv6-233
debug ipv6 pim IPv6-236
debug ipv6 pim df-election IPv6-238
debug ipv6 policy IPv6-240
debug ipv6 pool DB-753, IPv6-241

- debug ipv6 rip [DB-754, IPv6-242](#)
- debug ipv6 routing [DB-757, IPv6-245](#)
- debug ipv6 static [IPv6-247](#)
- debug ipx ipxwan [DB-761](#)
- debug ipx nasi [DB-763](#)
- debug ipx packet [DB-765](#)
- debug ipx routing [DB-767](#)
- debug ipx sap [DB-769](#)
- debug ipx spoof [DB-773](#)
- debug ipx spx [DB-775](#)
- debug isdn [DB-777](#)
- debug isdn event [DB-780](#)
- debug isdn q921 [DB-785](#)
- debug isdn q931 [DB-791](#)
- debug isdn tgrm [DB-795](#)
- debug isis adj packets [DB-798](#)
- debug isis authentication [DB-799](#)
- debug isis mpls traffic-eng advertisements [DB-800](#)
- debug isis mpls traffic-eng events [DB-802](#)
- debug isis spf statistics [DB-804](#)
- debug isis spf-events [DB-803, IPv6-248](#)
- debug isis update-packets [DB-806](#)
- debug iua as [DB-808](#)
- debug iua asp [DB-809](#)
- debug kerberos [DB-811](#)
- debug kron [DB-813](#)
- debug l2relay events [DB-815](#)
- debug l2relay packets [DB-816](#)
- debug lane client [DB-817](#)
- debug lane config [DB-826](#)
- debug lane finder [DB-828](#)
- debug lane server [DB-829](#)
- debug lane signaling [DB-832](#)
- debug lapb [DB-834](#)
- debug lapb-ta [DB-838](#)
- debug lat packet [DB-840](#)
- debug lex rcmd [DB-842](#)
- debug link monitor [DB-845](#)
- debug list [DB-846](#)
- debug llc2 dynwind [DB-849](#)
- debug llc2 errors [DB-850](#)
- debug llc2 packet [DB-851](#)
- debug llc2 state [DB-853](#)
- debug lnm events [DB-854](#)
- debug lnm llc [DB-856](#)
- debug lnm mac [DB-860](#)
- debug local-ack state [DB-862](#)
- debug management event [DB-864](#)
- debug mdss [DB-866](#)
- debug mgcp [DB-868](#)
- debug mls rp [DB-874](#)
- debug mls rp ip multicast [DB-875](#)
- debug mmoip aaa [DB-877](#)
- debug mmoip send email [DB-879](#)
- debug mmoip send fax [DB-880](#)
- debug mmoip transfer [DB-882](#)
- debug modem [DB-883](#)
- debug modem csm [DB-884](#)
- debug modem dsip [DB-890](#)
- debug modem oob [DB-892](#)
- debug modem relay errors [DB-893](#)
- debug modem relay events [DB-894](#)
- debug modem relay packetizer [DB-895](#)
- debug modem relay physical [DB-897](#)
- debug modem relay sprt [DB-899](#)
- debug modem relay udp [DB-901](#)
- debug modem relay v42 [DB-903](#)
- debug modem trace [DB-904](#)
- debug modem traffic [DB-906](#)
- debug mpls adjacency [DB-907](#)
- debug mpls atm-cos [DB-908](#)
- debug mpls atm-ldp api [DB-910](#)
- debug mpls atm-ldp failure [DB-912](#)
- debug mpls atm-ldp routes [DB-914](#)
- debug mpls atm-ldp states [DB-916](#)
- debug mpls events [DB-918](#)
- debug mpls l2transport ipc [DB-919](#)
- debug mpls l2transport packet [DB-921](#)

- debug mpls l2transport signaling [DB-924](#)
- debug mpls l2transport vc [DB-925](#)
- debug mpls ldp advertisements [DB-927](#)
- debug mpls ldp bindings [DB-929](#)
- debug mpls ldp messages [DB-931](#)
- debug mpls ldp peer state-machine [DB-933](#)
- debug mpls ldp prev-label [DB-935](#)
- debug mpls ldp session io [DB-937](#)
- debug mpls ldp session state-machine [DB-939](#)
- debug mpls ldp targeted-neighbors [DB-941](#)
- debug mpls ldp transport connections [DB-941](#)
- debug mpls ldp transport events [DB-943](#)
- debug mpls lfib cef [DB-945](#)
- debug mpls lfib enc [DB-949](#)
- debug mpls lfib lsp [DB-952](#)
- debug mpls lfib state [DB-955](#)
- debug mpls lfib struct [DB-958](#)
- debug mpls packets [DB-960](#)
- debug mpls traffic-eng areas [DB-962](#)
- debug mpls traffic-eng autoroute [DB-963](#)
- debug mpls traffic-eng link-management admission-control [DB-964](#)
- debug mpls traffic-eng link-management advertisements [DB-965](#)
- debug mpls traffic-eng link-management bandwidth-allocation [DB-967](#)
- debug mpls traffic-eng link-management errors [DB-968](#)
- debug mpls traffic-eng link-management events [DB-969](#)
- debug mpls traffic-eng link-management igp-neighbors [DB-970](#)
- debug mpls traffic-eng link-management links [DB-971](#)
- debug mpls traffic-eng link-management preemption [DB-972](#)
- debug mpls traffic-eng link-management routing [DB-973](#)
- debug mpls traffic-eng load-balancing [DB-974](#)
- debug mpls traffic-eng path [DB-975](#)
- debug mpls traffic-eng topology change [DB-976](#)
- debug mpls traffic-eng topology lsa [DB-977](#)
- debug mpls traffic-eng tunnels errors [DB-978](#)
- debug mpls traffic-eng tunnels events [DB-979](#)
- debug mpls traffic-eng tunnels labels [DB-980](#)
- debug mpls traffic-eng tunnels reoptimize [DB-982](#)
- debug mpls traffic-eng tunnels signalling [DB-983](#)
- debug mpls traffic-eng tunnels state [DB-984](#)
- debug mpls traffic-eng tunnels timers [DB-985](#)
- debug mpls xtagatm cross-connect [DB-986](#)
- debug mpls xtagatm errors [DB-988](#)
- debug mpls xtagatm events [DB-989](#)
- debug mpls xtagatm vc [DB-991](#)
- debug mpoa client [DB-993](#)
- debug mpoa server [DB-994](#)
- debug mrpc [DB-995](#)
- debug msapi receive [DB-1002](#)
- debug msapi send [DB-1004](#)
- debug mta receive all [DB-1005](#)
- debug mta send all [DB-1007](#)
- debug mta send rcpt-to [DB-1009](#)
- debug mwi relay errors [DB-1011](#)
- debug mwi relay events [DB-1013](#)
- debug ncia circuit [DB-1015](#)
- debug ncia client [DB-1020](#)
- debug ncia server [DB-1022](#)
- debug netbios error [DB-1024](#)
- debug netbios packet [DB-1028](#)
- debug netbios-name-cache [DB-1025](#)
- debug ntp [DB-1029](#)
- debug oam [DB-1030](#)
- debug packet [DB-1031](#)
- debug pad [DB-1036](#)
- debug piafs events [DB-1037](#)
- debug pots [DB-1042](#)
- debug pots csm [DB-1044](#)
- debug ppp [DB-1053](#)
- debug ppp bap [DB-1067](#)
- debug ppp multilink events [DB-1073](#)
- debug ppp multilink fragments [DB-1074](#)
- debug pppatm [DB-1065](#)
- debug pppoe [DB-1076](#)

- debug priority [DB-1079](#)
- debug proxy h323 statistics [DB-1080](#)
- debug pvcd [DB-1081](#)
- debug qlc error [DB-1083](#)
- debug qlc event [DB-1084](#)
- debug qlc packet [DB-1085](#)
- debug qlc state [DB-1086](#)
- debug qlc timer [DB-1087](#)
- debug qlc x25 [DB-1088](#)
- debug radius [DB-1089](#)
- debug ras [DB-1094](#)
- debug redundancy [DB-1095](#)
- debug redundancy as5850 [DB-1096](#)
- debug resource-pool [DB-1097](#)
- debug rif [DB-1101](#)
- debug route-map ipc [DB-1104](#)
- debug rpms-proc preauth [DB-1106](#)
- debug rtpspi all [DB-1109](#)
- debug rtpspi errors [DB-1112](#)
- debug rtpspi inout [DB-1114](#)
- debug rtpspi send-nse [DB-1116](#)
- debug rtpspi session [DB-1117](#)
- debug rtr error [DB-1119](#)
- debug rtr trace [DB-1121](#)
- debug rtsp all [DB-1123](#)
- debug rtsp api [DB-1126](#)
- debug rtsp client [DB-1128](#)
- debug rtsp client session [DB-1129](#)
- debug rtsp error [DB-1132](#)
- debug rtsp pmh [DB-1133](#)
- debug rtsp session [DB-1134](#)
- debug rtsp socket [DB-1136](#)
- debug rudpv1 [DB-1137](#)
- debug saa apm [DB-1143](#)
- debug saa slm [DB-1145](#)
- debug sccp [DB-1146](#)
- debug sdlc [DB-1150](#)
- debug sdlc local-ack [DB-1154](#)
- debug sdlc packet [DB-1156](#)
- debug serial interface [DB-1157](#)
- debug serial packet [DB-1162](#)
- debug service-module [DB-1163](#)
- debug sgbp dial-bids [DB-1164](#)
- debug sgbp error [DB-1165](#)
- debug sgbp hellos [DB-1167](#)
- debug sgcp [DB-1169](#)
- debug sgcp errors [DB-1171](#)
- debug sgcp events [DB-1173](#)
- debug sgcp packet [DB-1179](#)
- debug snasw dlc [DB-1184](#)
- debug snasw ips [DB-1186](#)
- debug snmp packet [DB-1188](#)
- debug snmp requests [DB-1190](#)
- debug snmp adjust [DB-1191](#)
- debug snmp packets [DB-1192](#)
- debug snmp select [DB-1194](#)
- debug source bridge [DB-1195](#)
- debug source error [DB-1197](#)
- debug source event [DB-1199](#)
- debug span [DB-1203](#)
- debug ss7 mtp1 [DB-1206](#)
- debug ss7 mtp2 [DB-1210](#)
- debug ss7 sm [DB-1217](#)
- debug sse [DB-1219](#)
- debug ssg ctrl-errors [DB-1220](#)
- debug ssg ctrl-events [DB-1221](#)
- debug ssg ctrl-packets [DB-1222](#)
- debug ssg data [DB-1223](#)
- debug ssg data-nat [DB-1224](#)
- debug ssg errors [DB-1225](#)
- debug ssg events [DB-1226](#)
- debug ssg packets [DB-1227](#)
- debug ssg port-map [DB-1228](#)
- debug ssg tcp-redirect [DB-1230](#)
- debug sss aaa authorization event [DB-1233](#)
- debug sss aaa authorization fsm [DB-1235](#)
- debug sss error [DB-1236](#)
- debug sss event [DB-1237](#)

- debug sss fsm [DB-1238](#)
- debug standby [DB-1239](#)
- debug standby errors [DB-1241](#)
- debug standby events [DB-1242](#)
- debug standby events icmp [DB-1244](#)
- debug standby packets [DB-1246](#)
- debug stun packet [DB-1248](#)
- debug sw56 [DB-1250](#)
- debug syscon perfdata [DB-1251](#)
- debug syscon sdp [DB-1252](#)
- debug syslog-server [DB-1253](#)
- debug tacacs [DB-1255](#)
- debug tacacs events [DB-1257](#)
- debug tag-switching atm-cos [DB-1258](#)
- debug tag-switching atm-tdp api [DB-1259](#)
- debug tag-switching atm-tdp routes [DB-1260](#)
- debug tag-switching atm-tdp states [DB-1261](#)
- debug tag-switching tdp advertisements [DB-1262](#)
- debug tag-switching tdp bindings [DB-1263](#)
- debug tag-switching tdp directed-neighbors [DB-1264](#)
- debug tag-switching tdp peer state-machine [DB-1265](#)
- debug tag-switching tdp pies received [DB-1266](#)
- debug tag-switching tdp pies sent [DB-1267](#)
- debug tag-switching tdp session io [DB-1268](#)
- debug tag-switching tdp session state-machine [DB-1269](#)
- debug tag-switching tdp transport connections [DB-1270](#)
- debug tag-switching tdp transport events [DB-1271](#)
- debug tag-switching xtagatm cross-connect [DB-1272](#)
- debug tag-switching xtagatm errors [DB-1273](#)
- debug tag-switching xtagatm events [DB-1274](#)
- debug tag-switching xtagatm vc [DB-1275](#)
- debug tarp events [DB-1276](#)
- debug tarp packets [DB-1278](#)
- debug tccs signaling [DB-1280](#)
- debug tdm [DB-1282](#)
- debug telco-return msg [DB-1285](#)
- debug telnet [DB-1286](#)
- debug text-to-fax [DB-1288](#)
- debug tftp [DB-1289](#)
- debug tgrep error [DB-1290](#)
- debug tgrep events [DB-1292](#)
- debug tgrep fsm [DB-1294](#)
- debug tgrep io [DB-1297](#)
- debug tgrep messages [DB-1301](#)
- debug tgrep msgdump [DB-1303](#)
- debug tgrep timer-event [DB-1306](#)
- debug tgrep timers [DB-1310](#)
- debug tgrep tripr [DB-1312](#)
- debug tgrm [DB-1315](#)
- debug tiff reader [DB-1317](#)
- debug tiff writer [DB-1319](#)
- debug time-range ipc [DB-1320](#)
- debug token ring [DB-1321](#)
- debug track [DB-1323](#)
- debug tsp [DB-1324](#)
- debug txconn all [DB-1325](#)
- debug txconn appc [DB-1326](#)
- debug txconn config [DB-1328](#)
- debug txconn data [DB-1330](#)
- debug txconn event [DB-1332](#)
- debug txconn tcp [DB-1334](#)
- debug txconn timer [DB-1336](#)
- debug udptn [DB-1338](#)
- debug v120 event [DB-1339](#)
- debug v120 packet [DB-1340](#)
- debug vg-anylan [DB-1342](#)
- debug video vicm [DB-1344](#)
- debug vlan packet [DB-1346](#)
- debug voice all [DB-1347](#)
- debug voice cp [DB-1348](#)
- debug voice eecm [DB-1350](#)
- debug voice enum [DB-1351](#)
- debug voice protocol [DB-1354](#)
- debug voice signaling [DB-1356](#)
- debug voice source-group [DB-1358](#)
- debug voice tdsd [DB-1360](#)
- debug voice translation [DB-1362](#)
- debug voice vofr [DB-1365](#)

debug voip aaa [DB-1367](#)
debug voip ccapi [DB-1368](#)
debug voip ccapi error [DB-1370](#)
debug voip ccapi inout [DB-1371](#)
debug voip eddri [DB-1381](#)
debug voip enum [DB-1383](#)
debug voip ipipgw [DB-1386](#)
debug voip ivr [DB-1391](#)
debug voip ivr all [DB-1396](#)
debug voip ivr applib [DB-1399](#)
debug voip ivr callsetup [DB-1404](#)
debug voip ivr digitcollect [DB-1407](#)
debug voip ivr dynamic [DB-1410](#)
debug voip ivr error [DB-1415](#)
debug voip ivr script [DB-1416](#)
debug voip ivr settlement [DB-1418](#)
debug voip ivr states [DB-1420](#)
debug voip ivr tclcommands [DB-1424](#)
debug voip rawmsg [DB-1427](#)
debug voip rtcp [DB-1431](#)
debug voip rtp [DB-1433](#)
debug voip settlement all [DB-1436](#)
debug voip settlement enter [DB-1437](#)
debug voip settlement error [DB-1438](#)
debug voip settlement exit [DB-1444](#)
debug voip settlement misc [DB-1445](#)
debug voip settlement network [DB-1446](#)
debug voip settlement security [DB-1449](#)
debug voip settlement ssl [DB-1450](#)
debug voip settlement transaction [DB-1452](#)
debug vpdn [DB-1453](#)
debug vpdn pppoe-data [DB-1466](#)
debug vpdn pppoe-error [DB-1469](#)
debug vpdn pppoe-events [DB-1472](#)
debug vpdn pppoe-packet [DB-1474](#)
debug vpm all [DB-1476](#)
debug vpm dsp [DB-1477](#)
debug vpm error [DB-1478](#)
debug vpm port [DB-1479](#)
debug vpm signal [DB-1481](#)
debug vpm signaling [DB-1482](#)
debug vpm spi [DB-1483](#)
debug vpm trunk_sc [DB-1485](#)
debug vpm voaal2 all [DB-1487](#)
debug vpm voaal2 type1 [DB-1489](#)
debug vpm voaal2 type3 [DB-1491](#)
debug vrrp all [DB-1493](#)
debug vrrp error [DB-1495](#)
debug vrrp events [DB-1496](#)
debug vrrp packets [DB-1497](#)
debug vrrp state [DB-1498](#)
debug vsi api [DB-1499](#)
debug vsi errors [DB-1501](#)
debug vsi events [DB-1503](#)
debug vsi packets [DB-1505](#)
debug vsi param-groups [DB-1507](#)
debug vtemplate [DB-1509](#)
debug vtemplate subinterface [DB-1512](#)
debug vtsp [DB-1514](#)
debug vtsp all [DB-1517](#)
debug vtsp dsp [DB-1524](#)
debug vtsp error [DB-1526](#)
debug vtsp event [DB-1527](#)
debug vtsp port [DB-1530](#)
debug vtsp rtp [DB-1533](#)
debug vtsp send-nse [DB-1535](#)
debug vtsp session [DB-1536](#)
debug vtsp stats [DB-1540](#)
debug vtsp tone [DB-1542](#)
debug vtsp vofr subframe [DB-1543](#)
debug vxml [DB-1545](#)
debug x25 [DB-1554](#)
debug x25 annexg [DB-1563](#)
debug x28 [DB-1565](#)
debug xcctsp all [DB-1566](#)
debug xcctsp error [DB-1567](#)
debug xcctsp session [DB-1568](#)
debug xcsp [DB-1569](#)

- deernet access-group [P4R-14](#)
- deernet accounting [P4R-15](#)
- deernet accounting list [P4R-17](#)
- deernet accounting threshold [P4R-19](#)
- deernet accounting transits [P4R-20](#)
- deernet advertise [P4R-21](#)
- deernet area-max-cost [P4R-23](#)
- deernet area-max-hops [P4R-24](#)
- deernet cluster-alias update [P4R-25](#)
- deernet cluster-holdtime [P4R-26](#)
- deernet congestion-threshold [P4R-27](#)
- deernet conversion [P4R-28](#)
- deernet cost [P4R-30](#)
- deernet encapsulation [P4R-31](#)
- deernet hello-timer [P4R-32](#)
- deernet host [P4R-33](#)
- deernet in-routing-filter [P4R-34](#)
- deernet map [P4R-35](#)
- deernet max-address [P4R-37](#)
- deernet max-area [P4R-38](#)
- deernet max-cost [P4R-39](#)
- deernet max-hops [P4R-40](#)
- deernet max-paths [P4R-41](#)
- deernet max-visits [P4R-42](#)
- deernet multicast-map [P4R-43](#)
- deernet node-type [P4R-45](#)
- deernet out-routing-filter [P4R-46](#)
- deernet path-split-mode [P4R-47](#)
- deernet propagate static [P4R-48](#)
- deernet route (interface static route) [P4R-49](#)
- deernet route (specific static route) [P4R-51](#)
- deernet route default (interface default route) [P4R-53](#)
- deernet route default (specific default route) [P4R-55](#)
- deernet route-cache [P4R-56](#)
- deernet router-priority [P4R-57](#)
- deernet routing [P4R-59](#)
- deernet routing-timer [P4R-61](#)
- deernet split-horizon [P4R-62](#)
- default (auto-config application) [VR-548](#)
- default (ca-trustpoint) [SR-267](#)
- default (interface) [IR-105](#)
- default (IPv6 OSPF) [IPv6-249](#)
- default (MGCP profile) [VR-436](#), [VR-546](#)
- default (VPDN) [DR-132](#)
- default-destination (cm-fallback) [VR-438](#)
- default-file vfc [VR-440](#), [VR-549](#)
- default-information [IP2R-116](#)
- default-information originate (BGP) [IP2R-118](#)
- default-information originate (IPv6 IS-IS) [IPv6-250](#)
- default-information originate (IPv6 OSPF) [IPv6-252](#)
- default-information originate (IS-IS) [IP2R-120](#)
- default-information originate (OSPF) [IP2R-122](#)
- default-information originate (RIP) [IP2R-117](#)
- default-metric (BGP) [IP2R-124](#)
- default-metric (EIGRP) [IP2R-126](#), [IPv6-254](#)
- default-metric (IPv6) [IPv6-256](#)
- default-metric (OSPF) [IP2R-128](#)
- default-metric (RIP) [IP2R-129](#)
- default-name [XR-47](#)
- default-profile [B2R-153](#)
- default-router [IP1R-70](#)
- default-value exec-character-bits [CFR-182](#)
- default-value special-character-bits [CFR-183](#)
- define [VR-441](#), [VR-550](#)
- delay (interface) [IR-107](#)
- delay (tracking) [IP1R-71](#)
- delay (virtual server) [IP1R-72](#)
- delete [CFR-184](#)
- delete vfc [VR-443](#), [VR-552](#)
- deny (IP) [IP1R-74](#)
- deny (IPv6) [IPv6-257](#)
- deny (SAP filtering) [P6R-23](#)
- deny (standard) [P6R-25](#)
- description [VR-444](#), [VR-553](#)
- description (controller) [IR-108](#)
- description (dial peer) [VR-556](#)
- description (DSP Farm profile) [VR-557](#)
- description (dspfarm) [VR-446](#), [VR-558](#)

- description (ephone-dn) [VR-447](#)
- description (interface) [DR-136](#)
- description (mobile networks) [IP1R-21](#)
- description (SCCP Cisco CallManager) [VR-559](#)
- description (trunk group) [VR-449, VR-560](#)
- description (voice source group) [VR-450, VR-561](#)
- description (VPDN group) [DR-137](#)
- destination uri [VR-562](#)
- destination-pattern [VR-451, VR-564](#)
- destination-pattern (interface) [VR-454, VR-567](#)
- detect v54 channel-group [VR-455, VR-568](#)
- device-id [VR-456, VR-569](#)
- diag [CFR-186](#)
- dial-control-mib [VR-457, VR-570](#)
- dial-peer cor custom [DR-221, VR-459, VR-571](#)
- dial-peer cor list [DR-222, VR-460, VR-572](#)
- dial-peer data [VR-461, VR-573](#)
- dial-peer hunt [VR-463, VR-575](#)
- dial-peer inbound selection sip-trunk [VR-577](#)
- dial-peer no-match disconnect-cause [VR-465, VR-579](#)
- dial-peer outbound status-check pots [VR-580](#)
- dial-peer search type [VR-466, VR-583](#)
- dial-peer terminator [VR-467, VR-584](#)
- dial-peer video [VR-469, VR-586](#)
- dial-peer voice [VR-470, VR-587](#)
- dial-shelf split backplane-ds0 [DR-223](#)
- dial-shelf split slots [DR-226](#)
- dial-shelf split slots none [DR-228](#)
- dial-shelf split slots remove [DR-229](#)
- dial-tdm-clock [DR-230, IR-109](#)
- dial-type [VR-478, VR-590](#)
- dialer [DR-138](#)
- dialer aaa [SR-268](#)
- dialer callback-secure [DR-139](#)
- dialer callback-server [DR-141](#)
- dialer called [DR-143](#)
- dialer caller [DR-144](#)
- dialer clid group [DR-146](#)
- dialer congestion-threshold [DR-147](#)
- dialer dnis group [DR-148](#)
- dialer dns [DR-150](#)
- dialer dtr [DR-151](#)
- dialer enable-timeout [DR-152](#)
- dialer extsig [VR-458, VR-592](#)
- dialer fast-idle (interface) [DR-154](#)
- dialer fast-idle (map-class) [DR-156](#)
- dialer hold-queue [DR-160](#)
- dialer idle-timeout (interface) [DR-161](#)
- dialer idle-timeout (template) [DR-163](#)
- dialer in-band [DR-165](#)
- dialer isdn [DR-166](#)
- dialer isdn short-hold [DR-167](#)
- dialer load-threshold [DR-172](#)
- dialer map [DR-174](#)
- dialer map snapshot [DR-181](#)
- dialer max-call [DR-183](#)
- dialer order [DR-185](#)
- dialer outgoing [DR-187](#)
- dialer persistent [DR-188](#)
- dialer pool [DR-190](#)
- dialer pool-member [DR-192](#)
- dialer preemption level [VR-593](#)
- dialer priority [DR-194](#)
- dialer redial [DR-196](#)
- dialer remote-name [DR-198](#)
- dialer reserved-links [DR-199](#)
- dialer rotary-group [DR-200](#)
- dialer rotor [DR-202](#)
- dialer string [DR-203](#)
- dialer string (dialer profiles) [DR-205](#)
- dialer string (legacy DDR) [DR-206](#)
- dialer trunkgroup [VR-595](#)
- dialer voice-call [DR-208](#)
- dialer vpdn [DR-209](#)
- dialer wait-for-carrier-time (interface) [DR-211](#)
- dialer wait-for-carrier-time (map-class) [DR-212](#)
- dialer wait-for-line-protocol [DR-213](#)
- dialer watch-disable [DR-215](#)

- dialer watch-group [DR-216](#)
- dialer watch-list [DR-217](#)
- dialer watch-list delay [DR-219](#)
- dialer-group [DR-157](#)
- dialer-group (template) [DR-158](#)
- dialer-list protocol [IPv6-264](#)
- dialer-list protocol (Dial) [DR-169](#)
- dialplan-pattern (cm-fallback) [VR-474](#)
- dialplan-pattern (telephony-service) [VR-476](#)
- digit [VR-596](#)
- digit-strip [VR-480](#), [VR-598](#)
- digital-filter [VR-601](#)
- dipx access-group [P6R-27](#)
- dir [CFR-189](#)
- direct-inward-dial [VR-483](#), [VR-602](#)
- directory (telephony-service) [VR-484](#)
- disable [CFR-191](#)
- disable (TN3270) [B2R-155](#)
- disable-early-media 180 [VR-486](#), [VR-603](#)
- disc_pi_off [VR-487](#), [VR-604](#)
- discard-route [IP2R-130](#)
- discard-route (IPv6) [IPv6-267](#)
- disconnect [DR-232](#)
- disconnect qdm [QR-42](#)
- disconnect ssh [SR-270](#)
- disconnect-ack [VR-489](#), [VR-606](#)
- disconnect-character [CFR-192](#)
- discover (cns) [CFR-193](#)
- dispatch-character [CFR-198](#)
- dispatch-machine [CFR-200](#)
- dispatch-timeout [CFR-201](#)
- distance (IP) [IP2R-133](#)
- distance (IPv6 EIGRP) [IPv6-272](#)
- distance (IPv6) [IPv6-270](#)
- distance (ISO CLNS) [P5R-66](#)
- distance bgp [IP2R-136](#)
- distance bgp (IPv6) [IPv6-274](#)
- distance eigrp [IP2R-138](#)
- distance ospf [IP2R-140](#)
- distribute-list in (BGP) [IP2R-142](#)
- distribute-list in (IP) [IP2R-144](#)
- distribute-list out (BGP) [IP2R-146](#)
- distribute-list out (IP) [IP2R-148](#)
- distribute-list prefix-list (IPv6 EIGRP) [IPv6-276](#)
- distribute-list prefix-list (IPv6 OSPF) [IPv6-277](#)
- distribute-list prefix-list (IPv6 RIP) [IPv6-279](#)
- distributions-of-statistics-kept [CFR-203](#)
- dlsw allroute-netbios [B2R-153](#)
- dlsw allroute-sna [B2R-154](#)
- dlsw bgroup-list [B2R-155](#)
- dlsw bridge-group [B2R-156](#)
- dlsw cache-ignore-netbios-datagram [B2R-158](#)
- dlsw disable [B2R-159](#)
- dlsw duplicate-path-bias [B2R-160](#)
- dlsw explorerq-depth [B2R-161](#)
- dlsw group-cache disable [B2R-162](#)
- dlsw group-cache max-entries [B2R-163](#)
- dlsw history-log [B2R-164](#)
- dlsw icannotreach saps [B2R-165](#)
- dlsw icanreach [B2R-166](#)
- dlsw llc2 nornr [B2R-168](#)
- dlsw load-balance [B2R-170](#)
- dlsw local-peer [B2R-171](#)
- dlsw mac-addr [B2R-173](#)
- dlsw max-multiple-rifs [B2R-175](#)
- dlsw multicast [B2R-176](#)
- dlsw netbios-keepalive-filter [B2R-177](#)
- dlsw netbios-name [B2R-178](#)
- dlsw peer-log-changes [B2R-180](#)
- dlsw peer-on-demand-defaults [B2R-181](#)
- dlsw port-list [B2R-183](#)
- dlsw prom-peer-defaults [B2R-184](#)
- dlsw redundant-rings [B2R-186](#)
- dlsw remote-peer frame-relay [B2R-187](#)
- dlsw remote-peer fst [B2R-190](#)
- dlsw remote-peer interface [B2R-193](#)
- dlsw remote-peer tcp [B2R-196](#)
- dlsw ring-list [B2R-201](#)

- dlsr rsvp [B2R-202](#)
- dlsr timer [B2R-204](#)
- dlsr tos disable [B2R-206](#)
- dlsr tos map [B2R-207](#)
- dlsr transparent map [B2R-209](#)
- dlsr transparent redundancy-enable [B2R-210](#)
- dlsr transparent switch-support [B2R-211](#)
- dlsr transparent timers [B2R-212](#)
- dlsr udp-disable [B2R-213](#)
- dlur [B2R-214](#)
- dlus-backup [B2R-216](#)
- dn [SR-271](#)
- dn-webedit (telephony-service) [VR-494](#)
- dnis (authentication) [SR-273](#)
- dnis (DNIS group) [VR-490](#), [VR-607](#)
- dnis (RADIUS) [SR-275](#)
- dnis (VPDN) [DR-233](#)
- dnis bypass (AAA preauthentication configuration) [SR-277](#)
- dnis group [DR-235](#)
- dnis-map [VR-492](#), [VR-609](#)
- dns [SR-278](#)
- dns-server [IP1R-81](#)
- dns-server (IPv6) [IPv6-281](#)
- dnsix-dmtp retries [SR-279](#)
- dnsix-nat authorized-redirection [SR-280](#)
- dnsix-nat primary [SR-281](#)
- dnsix-nat secondary [SR-282](#)
- dnsix-nat source [SR-283](#)
- dnsix-nat transmit-count [SR-284](#)
- do [CFR-205](#)
- domain [DR-236](#)
- domain (isakmp-group) [SR-285](#)
- domain-id [B2R-217](#)
- domain-name (annex G) [VR-496](#), [VR-611](#)
- domain-name (DHCP) [IP1R-82](#)
- domain-name (IPv6) [IPv6-282](#)
- domain-password [IP2R-150](#)
- domain-tag [IP2R-152](#)
- down-when-looped [IR-111](#)
- download exclude-profile [2-18](#), [WR-155](#)
- downward-compatible-config [CFR-206](#)
- drop [QR-43](#)
- ds0 busyout (channel) [DR-238](#)
- ds0 busyout (voice) [VR-497](#), [VR-612](#)
- ds0 busyout-threshold [DR-240](#)
- ds0-group (controller e1) [DR-242](#)
- ds0-group (E1) [VR-499](#), [VR-614](#)
- ds0-group (J1 controller) [IR-113](#)
- ds0-group (T1) [VR-506](#), [VR-620](#)
- ds0-num [VR-627](#)
- dscp [QR-45](#)
- dscp (Frame Relay VC-bundle-member) [WR-157](#)
- dsl enable-training-log [WR-159](#)
- dsl equipment-type [WR-160](#)
- dsl linerate [WR-162](#)
- dsl operating-mode [WR-164](#)
- dsl operating-mode (ADSL over ISDN) [WR-166](#)
- dsl operating-mode (G.SHDSL) [WR-168](#)
- dsl power-cutback [WR-170](#)
- dsn [VR-511](#), [VR-628](#)
- dsp services dspfarm [VR-514](#), [VR-631](#)
- dspfarm (DSP farm) [VR-516](#), [VR-633](#)
- dspfarm (voice-card) [VR-518](#), [VR-635](#)
- dspfarm confbridge maximum sessions [VR-520](#), [VR-637](#)
- dspfarm connection interval [VR-522](#), [VR-639](#)
- dspfarm profile [VR-640](#)
- dspfarm rtp timeout [VR-523](#), [VR-642](#)
- dspfarm transcoder maximum sessions [VR-524](#), [VR-643](#)
- dspint dspfarm [VR-526](#), [VR-645](#)
- dspu activation-window [B2R-218](#)
- dspu default-pu [B2R-219](#)
- dspu enable-host (QLLC) [B2R-221](#)
- dspu enable-host (SDLC) [B2R-222](#)
- dspu enable-host (Token Ring, Ethernet, FDDI, Frame Relay) [B2R-223](#)

dspu enable-pu (Ethernet, Frame Relay, Token Ring, FDDI) [B2R-224](#)
 dspu enable-pu (QLLC) [B2R-225](#)
 dspu enable-pu (SDLC) [B2R-226](#)
 dspu host (Frame Relay) [B2R-227](#)
 dspu host (QLLC) [B2R-229](#)
 dspu host (SDLC) [B2R-231](#)
 dspu host (Token Ring, Ethernet, FDDI, RSRB, VDLC) [B2R-233](#)
 dspu lu [B2R-235](#)
 dspu ncia [B2R-237](#)
 dspu ncia enable-pu [B2R-238](#)
 dspu notification-level [B2R-239](#)
 dspu pool [B2R-240](#)
 dspu pu (Frame Relay) [B2R-242](#)
 dspu pu (QLLC) [B2R-244](#)
 dspu pu (SDLC) [B2R-246](#)
 dspu pu (Token Ring, Ethernet, FDDI, RSRB, VDLC, NCIA) [B2R-248](#)
 dspu rsrb [B2R-251](#)
 dspu rsrb enable-host [B2R-253](#)
 dspu rsrb enable-pu [B2R-254](#)
 dspu rsrb start [B2R-255](#)
 dspu start [B2R-257](#)
 dspu vdlc [B2R-265](#)
 dspu vdlc enable-host [B2R-259](#)
 dspu vdlc enable-pu [B2R-261](#)
 dspu vdlc start [B2R-263](#)
 dsu bandwidth [IR-115](#)
 dsu mode [IR-118](#)
 dte-invert-txc [IR-120](#)
 dtmf timer inter-digit [VR-528, VR-647](#)
 dtmf-relay (Voice over Frame Relay) [VR-529, VR-648](#)
 dtmf-relay (Voice over IP) [VR-531, VR-650](#)
 dualtone [VR-534, VR-653](#)
 duplex [IR-121](#)
 dxi interface-dfa [IR-123](#)
 dxi map [WR-171](#)
 dxi pvc [WR-173](#)
 dynamic [IP1R-83](#)

E

e2-clockrate [IR-125](#)
 e911 [VR-656](#)
 early-token-release [IR-126](#)
 echo suppressor [VR-530](#)
 echo-cancel comfort-noise [VR-531, VR-657](#)
 echo-cancel compensation [VR-532, VR-658](#)
 echo-cancel coverage [VR-533, VR-659](#)
 echo-cancel enable [VR-535, VR-661](#)
 echo-cancel enable (controller) [VR-537, VR-663](#)
 echo-cancel erl worst-case [VR-538, VR-664](#)
 echo-cancel loopback [VR-539, VR-665](#)
 echo-cancel mode [VR-666](#)
 echo-cancel suppressor [VR-667](#)
 editing [CFR-207](#)
 efc1-bit [WR-175](#)
 eigrp log-neighbor-changes [IP2R-154](#)
 eigrp log-neighbor-warnings [IP2R-155](#)
 eigrp router-id [IP2R-156](#)
 eigrp stub [IP2R-157](#)
 element [VR-540, VR-668](#)
 emptycapability [VR-669](#)
 emulate cisco h323 bandwidth [VR-541, VR-670](#)
 enable [CFR-210](#)
 enable (TN3270) [B2R-265](#)
 enable password [SR-286](#)
 enable secret [SR-288](#)
 enabled [IPv6-283](#)
 enabled (aggregation cache) [XR-49](#)
 encapsulation [IR-127](#)
 encapsulation (Any Transport over MPLS) [XR-51](#)
 encapsulation (ATM) [WR-176](#)
 encapsulation (Frame Relay VC-bundle) [WR-181](#)
 encapsulation alc [B2R-266](#)
 encapsulation atm-ces [VR-543, VR-672](#)
 encapsulation atm-dxi [WR-182](#)
 encapsulation bstun [B2R-267](#)
 encapsulation cpp [DR-245](#)

- encapsulation dot1q [XR-53](#)
- encapsulation frame-relay [WR-185](#)
- encapsulation frame-relay mfr [WR-183](#)
- encapsulation ftc-trunk [VR-544](#)
- encapsulation isl [XR-55](#)
- encapsulation lapb [WR-186](#)
- encapsulation sde [XR-56](#)
- encapsulation sdlc [B2R-268](#)
- encapsulation sdlc-primary [B2R-269](#)
- encapsulation sdlc-secondary [B2R-271](#)
- encapsulation smds [WR-188](#)
- encapsulation stun [B2R-273](#)
- encapsulation tr-isl trbrf-vlan [B1R-79](#)
- encapsulation uts [B2R-275](#)
- encapsulation x25 [WR-189](#)
- encoding h450 call-identity [VR-673](#)
- encoding h450 call-identity itu [VR-675](#)
- encryption [VR-545](#), [VR-676](#)
- encryption (IKE policy) [IPv6-284](#), [SR-291](#)
- encryption mppe [DR-247](#)
- encryptorder [B2R-276](#)
- end [CFR-212](#)
- endpoint alt-ep collect [VR-547](#), [VR-678](#)
- endpoint alt-ep h323id [VR-549](#), [VR-680](#)
- endpoint circuit-id h323id [VR-551](#), [VR-682](#)
- endpoint max-calls h323id [VR-552](#), [VR-683](#)
- endpoint naming [VR-553](#), [VR-684](#)
- endpoint resource-threshold [VR-554](#), [VR-685](#)
- endpoint ttl [VR-555](#), [VR-686](#)
- enhanced-history [CFR-213](#)
- enrollment http-proxy [SR-293](#)
- enrollment mode ra [SR-294](#)
- enrollment retry count [SR-295](#)
- enrollment retry period [SR-296](#)
- enrollment terminal [SR-297](#)
- enrollment url (ca-identity) [SR-298](#)
- enrollment url (ca-trustpoint) [SR-299](#)
- ephone [VR-556](#)
- ephone-dn [VR-558](#)
- erase [CFR-215](#)
- erase bootflash [CFR-217](#)
- erase vfc [VR-560](#), [VR-687](#)
- error-category [VR-688](#)
- error-correction [VR-690](#)
- escape-character [CFR-218](#)
- ethernet-transit-oui [B1R-80](#)
- evaluate [SR-302](#)
- evaluate (IPv6) [IPv6-286](#)
- event-log [IPv6-288](#), [VR-692](#)
- event-log dump ftp [VR-694](#)
- event-log error-only [VR-696](#)
- event-log max-buffer-size [VR-698](#)
- exception core-file [CFR-220](#)
- exception crashinfo buffersize [CFR-222](#)
- exception crashinfo file [CFR-223](#)
- exception dump [CFR-224](#)
- exception linecard [CFR-226](#)
- exception memory [CFR-228](#)
- exception protocol [CFR-230](#)
- exception region-size [CFR-232](#)
- exception slot [B2R-277](#)
- exception spurious-interrupt [CFR-234](#)
- exclude [2-20](#), [WR-191](#)
- exec [CFR-235](#)
- exec-banner [CFR-236](#)
- exec-character-bits [CFR-238](#)
- exec-timeout [CFR-240](#)
- execute-on [CFR-241](#)
- exit (EXEC) [CFR-244](#)
- exit (global) [CFR-245](#)
- exit-address-family [IP2R-159](#), [XR-57](#)
- exp [WR-193](#)
- expect-factor [VR-561](#), [VR-700](#)
- exponential-weighting-constant [QR-48](#)
- export [XR-58](#)
- export map [IP2R-160](#), [XR-63](#)
- extended-port [XR-65](#)
- extsig mgcp [VR-562](#), [VR-702](#)

