



Cisco IOS Master Command List, All Releases

First Published: February 2008

Last Updated: May 2012

This document contains a list of the commands supported in many different software releases and on many different platforms. Some of the commands may not be supported in your Cisco IOS software release. To search for a command, use the alphabet key at the top part of this document and then scroll down until you find the command of interest, or use the Find function in your web browser. To access the documentation for a particular command, click the link to the command reference designator to the right of the command name. This list is intended to be used online only.

Alternatively, you may search for commands using the Command Lookup Tool (<https://tools.cisco.com/Support/CLILookup>), where you will be prompted to provide your Cisco.com username and password.

Command Reference Designators

ANCP	Cisco IOS Access Node Control Protocol Command Reference	IAD	Cisco IOS IP Addressing Services Command Reference
ATK	Cisco IOS AppleTalk Command Reference	IAP	Cisco IOS IP Application Services Command Reference
ATM	Cisco IOS Asynchronous Transfer Mode Command Reference	IBM	Cisco IOS IBM Networking Command Reference
BBA	Cisco IOS Broadband Access Aggregation and DSL Command Reference	IMC	Cisco IOS IP Multicast Command Reference
BGP	Cisco IOS IP Routing: BGP Command Reference	IMO	Cisco IOS IP Mobility Command Reference
BR	Cisco IOS Bridging Command Reference	IPv6	Cisco IOS IPv6 Command Reference
CE	Cisco IOS Carrier Ethernet Command Reference	IPX	Cisco IOS Novell IPX Command Reference
CF	Cisco IOS Configuration Fundamentals Command Reference	IR	Cisco IOS Interface and Hardware Component Command Reference
CSA	Cisco IOS Software Activation Command Reference	IRI	Cisco IOS IP Routing: Protocol-Independent Command Reference
DB	Cisco IOS Debug Command Reference	IRS	Cisco IOS IP Routing: ISIS Command Reference
DEC	Cisco IOS DECnet Command Reference	ISG	Cisco IOS Intelligent Services Gateway Command Reference
DIA	Cisco IOS Dial Technologies Command Reference	ISO	Cisco IOS ISO CLNS Command Reference
EIGRP	Cisco IOS IP Routing: EIGRP Command Reference	ISW	Cisco IOS IP Switching Command Reference
EM	Cisco IOS Embedded Menu Manager Command Reference	LISP	Cisco IOS IP Routing: LISP Command Reference
FHP	Cisco IOS First Hop Redundancy Protocols Command Reference	LSW	Cisco IOS LAN Switching Command Reference
FNF	Cisco IOS Flexible NetFlow Command Reference	MM	Cisco IOS Media Monitoring Command Reference
HA	Cisco IOS High Availability Command Reference	MP	Cisco IOS Multiprotocol Label Switching Command Reference
		MSP	Cisco IOS Media Services Proxy Command Reference
		MTR	Cisco IOS Multi-Topology Routing Command Reference
		MWG	Cisco IOS Mobile Wireless Gateway GPRS Support Node Command Reference
		MWH	Cisco IOS Mobile Wireless Home Agent Command Reference
		MWP	Cisco IOS Mobile Wireless Radio Access Networking Command Reference
		MWR	Cisco IOS Mobile Wireless Packet Data Serving Node Command Reference
		NF	Cisco IOS NetFlow Command Reference
		NM	Cisco IOS Network Management Command Reference
		ODR	Cisco IOS IP Routing: ODR Command Reference
		OER	Cisco IOS Optimized Edge Routing Command Reference
		OSPF	Cisco IOS IP Routing: OSPF Command Reference
		PFR	Cisco IOS Performance Routing Command Reference
		QOS	Cisco IOS Quality of Service Solutions Command Reference
		RIP	Cisco IOS IP Routing: RIP Command Reference
		SAF	Cisco IOS Service Advertisement Framework Command Reference
		SBCD	Cisco Unified Border Element (SP Edition) Command Reference: Distributed Model
		SBCU	Cisco Unified Border Element (SP Edition) Command Reference: Unified Model

SEC	Cisco IOS Security Command Reference
SLA	Cisco IOS IP SLAs Command Reference
SLB	Cisco IOS Server Load Balancing Command Reference
SM	Cisco IOS Software Modularity Command Reference
SSG	Cisco IOS Service Selection Gateway Command Reference
TSV	Cisco IOS Terminal Services Command Reference
VPD	Cisco IOS VPDN Command Reference
VR	Cisco IOS Voice Command Reference
VS	Cisco IOS Virtual Switch Command Reference
WAN	Cisco IOS Wide-Area Networking Command Reference
WL	Cisco IOS Wireless LAN Command Reference

D

dampening	IRI	
dampening-change	EIGRP , SAF	
dampening-interval	EIGRP , SAF	
data	IAD , SEC	
data-character-bits	CF	
data-pattern	SLA	
data-protection	IR	
data-store	MWG	
data-strobe	IR	
database archive	SEC	
database level	SEC	
database url	SEC	
database username	SEC	
databits	CF	
dbs enable	ATM	
dce-terminal-timing enable	IR	
ddns (DDNS-update-method)	IAD	
de-bit	WAN	
de-bit map-clp	WAN	
deact-mode (XML Billing)	SBCU	
deact-mode (billing)	SBCU	
deactivation-mode	SBCU	
deactivation-mode (session border controller)	SBCU	
deadtime (server-group configuration)	SEC	
debounce-time rai	DIA	
debug aaa accounting	DB , MWH	
debug aaa authentication	DB	
debug aaa authorization	DB	
debug aaa cache filterserver	DB	
debug aaa cache group	DB	
debug aaa coa	MWG	
debug aaa dead-criteria transactions	DB	
debug aaa per-user	DB	
debug aaa pod	DB , MWH	
debug aaa redundancy	DB	
debug aaa sg-server selection	DB	
debug aaa test	DB	
debug acircuit	DB	
debug acircuit checkpoint	DB	
debug adjacency	DB , IPV6	
debug adjacency (vasi)	DB	
debug alarm-interface	DB	
debug alps ascu	DB	
debug alps circuit event	DB	
debug alps peer	DB	
debug alps peer event	DB	
debug alps snmp	DB	
debug ancp	DB	
debug appfw	DB	
debug apple arp	DB	
debug apple domain	DB	
debug apple eigrp-all	DB	
debug apple errors	DB	
debug apple events	DB	
debug apple nbp	DB	
debug apple packet	DB	
debug apple remap	DB	
debug apple routing	DB	
debug apple zip	DB	
debug appn all	DB	
debug appn cs	DB	
debug appn ds	DB	
debug appn hpr	DB	
debug appn ms	DB	
debug appn nof	DB	
debug appn pc	DB	

debug appn ps [DB](#)
 debug appn scm [DB](#)
 debug appn ss [DB](#)
 debug appn trs [DB](#)
 debug arap [DB](#)
 debug archive config timestamp [DB](#)
 debug archive log config persistent [DB](#)
 debug archive versioning [DB](#)
 debug arp [DB](#)
 debug ase [DB](#)
 debug asnl events [DB](#)
 debug asp packet [DB](#)
 debug aspp event [DB](#)
 debug aspp packet [DB](#)
 debug async async-queue [DB](#)
 debug atm autovc [DB](#)
 debug atm bundle error [DB](#)
 debug atm bundle events [DB](#)
 debug atm cell-packing [DB](#)
 debug atm events [DB](#)
 debug atm ha-error [DB](#)
 debug atm ha-events [DB](#)
 debug atm ha-state [DB](#)
 debug atm l2transport [DB](#)
 debug atm lfi [DB](#)
 debug atm native [DB](#)
 debug atm nbma [DB](#)
 debug atm oam cc [DB](#)
 debug atm oc3 pom [DB](#)
 debug atm t3e3 [DB](#)
 debug audit [DB](#)
 debug authentication [DB](#)
 debug auto-config [DB](#)
 debug autoupgrade [DB](#)
 debug backhaul-session-manager session [DB](#)
 debug backhaul-session-manager set [DB](#)
 debug backup [DB](#)
 debug bert [DB](#)
 debug bfd [DB](#), [IPv6](#)
 debug bgp ipv6 dampening [DB](#), [IPv6](#)
 debug bgp ipv6 updates [DB](#), [IPv6](#)
 debug bgp nsap [DB](#)
 debug bgp nsap dampening [DB](#)
 debug bgp nsap updates [DB](#)
 debug bgp vpnv6 unicast [DB](#), [IPv6](#)
 debug bri-interface [DB](#)
 debug bsc event [DB](#)
 debug bsc packet [DB](#)
 debug bstun events [DB](#)
 debug bstun packet [DB](#)
 debug bundle errors [DB](#)
 debug bundle events [DB](#)
 debug c10k-jacket [CBL](#)
 debug cable [CBL](#)
 debug cable acfe [CBL](#)
 debug cable acfe filter [CBL](#)
 debug cable admission-control [CBL](#)
 debug cable admission-control flow-categorization [CBL](#)
 debug cable arp [CBL](#)
 debug cable arp filter [CBL](#)
 debug cable bpiatp [CBL](#)
 debug cable bundle [CBL](#)
 debug cable cm-ctrl [CBL](#)
 debug cable cm-status [CBL](#)
 debug cable config-file [CBL](#)
 debug cable dbs [CBL](#)
 debug cable dcc [CBL](#)
 debug cable dci [CBL](#)
 debug cable dhcp [CBL](#)
 debug cable dsg [CBL](#)
 debug cable dynamic-qos subscriber [CBL](#)
 debug cable dynamic-qos trace [CBL](#)
 debug cable dynamic-secret [CBL](#)
 debug cable dynsrv [CBL](#)
 debug cable encaps [CBL](#)
 debug cable envm [CBL](#)
 debug cable error [CBL](#)
 debug cable flap [CBL](#)

debug cable fn [CBL](#)
 debug cable freqhop [CBL](#)
 debug cable hw-spectrum [CBL](#)
 debug cable interface [CBL](#)
 debug cable ipv6 [CBL](#)
 debug cable keyman [CBL](#)
 debug cable l2-vpn [CBL](#)
 debug cable load-balance [CBL](#)
 debug cable mac-address [CBL](#)
 debug cable mac-protocol [CBL](#)
 debug cable mac-scheduler [CBL](#)
 debug cable map [CBL](#)
 debug cable md-sg [CBL](#)
 debug cable mdd [CBL](#)
 debug cable metering [CBL](#)
 debug cable multicast counter clear [CBL](#)
 debug cable multicast counter start [CBL](#)
 debug cable multicast counter stop [CBL](#)
 debug cable multicast forwarding [CBL](#)
 debug cable multicast latency [CBL](#)
 debug cable phs [CBL](#)
 debug cable phy [CBL](#)
 debug cable privacy [CBL](#)
 debug cable qos [CBL](#)
 debug cable range [CBL](#)
 debug cable receive [CBL](#)
 debug cable registration [CBL](#)
 debug cable remote-query [CBL](#)
 debug cable reset [CBL](#)
 debug cable rfmb [CBL](#)
 debug cable service-ds-selection [CBL](#)
 debug cable specmgmt [CBL](#)
 debug cable startalloc [CBL](#)
 debug cable subscriber-monitoring [CBL](#)
 debug cable telco-return [CBL](#)
 debug cable telco-return msg [CBL](#)
 debug cable tlvs [CBL](#)
 debug cable tod [CBL](#)
 debug cable transmit [CBL](#)
 debug cable ubg [CBL](#)
 debug cable ucc [CBL](#)
 debug cable ucd [CBL](#)
 debug cable upconverter [CBL](#)
 debug cable us-adm-ctrl [CBL](#)
 debug cable wbcmts [CBL](#)
 debug cable wbcmts admission-control [CBL](#)
 debug cable wbcmts resiliency [CBL](#)
 debug cable-modem bpk [CBL](#)
 debug cable-modem bridge [CBL](#)
 debug cable-modem error [CBL](#)
 debug cable-modem interrupts [CBL](#)
 debug cable-modem mac log [CBL](#)
 debug cable-modem mac messages [CBL](#)
 debug cable-modem mac messages dynsrv [CBL](#)
 debug cable-modem map [CBL](#)
 debug cable-modem up-dis [CBL](#)
 debug call fallback detail [DB](#)
 debug call fallback probe [DB](#)
 debug call filter detail [DB](#)
 debug call filter inout [DB](#)
 debug call rsvp-sync events [DB](#)
 debug call rsvp-sync func-trace [DB](#)
 debug call threshold [DB](#)
 debug call treatment action [DB](#)
 debug call-mgmt [DB](#)
 debug callback [DB](#)
 debug capf-server [DB](#)
 debug cas [DB](#)
 debug ccaal2 session [DB](#)
 debug cce dp named-db urlfilter [DB](#)
 debug ccfrf11 session [DB](#)
 debug cch323 [DB](#)
 debug cch323 capacity [DB](#)
 debug cch323 h225 [DB](#)
 debug cch323 h245 [DB](#)
 debug cch323 preauth [DB](#)
 debug cch323 ras [DB](#)
 debug cch323 video [DB](#)

debug ccm-manager [DB](#)
 debug ccsp all [DB](#)
 debug ccsp calls [DB](#)
 debug ccsp dhcp [DB](#)
 debug ccsp error [DB](#)
 debug ccsp events [DB](#)
 debug ccsp info [DB](#)
 debug ccsp media [DB](#)
 debug ccsp messages [DB](#)
 debug ccsp preauth [DB](#)
 debug ccsp states [DB](#)
 debug ccsp transport [DB](#)
 debug ccswvoice vo-debug [DB](#)
 debug ccswvoice vo-session [DB](#)
 debug ccswvoice vofr-debug [DB](#)
 debug ccswvoice vofr-session [DB](#)
 debug cdapi [DB](#)
 debug cdma pdsn a10 ahdlc [DB](#)
 debug cdma pdsn a10 gre [DB](#), [MWP](#)
 debug cdma pdsn a10 ppp [DB](#), [MWP](#)
 debug cdma pdsn a11 [DB](#), [MWP](#)
 debug cdma pdsn accounting [DB](#), [MWP](#)
 debug cdma pdsn accounting flow [DB](#), [MWP](#)
 debug cdma pdsn accounting time-of-day [DB](#), [MWP](#)
 debug cdma pdsn cluster [DB](#), [MWP](#)
 debug cdma pdsn ipv6 [DB](#), [MWP](#)
 debug cdma pdsn prepaid [DB](#), [MWP](#)
 debug cdma pdsn qos [DB](#), [MWP](#)
 debug cdma pdsn radius disconnect nai [MWP](#)
 debug cdma pdsn redundancy attributes [MWP](#)
 debug cdma pdsn redundancy errors [MWP](#)
 debug cdma pdsn redundancy events [MWP](#)
 debug cdma pdsn redundancy packets [MWP](#)
 debug cdma pdsn resource-manager [DB](#), [MWP](#)
 debug cdma pdsn selection [DB](#), [MWP](#)
 debug cdma pdsn service-selection [DB](#), [MWP](#)
 debug cdma pdsn session [DB](#), [MWP](#)
 debug cdp [DB](#)
 debug cdp ip [DB](#)
 debug cef [DB](#)
 debug cell-hwic driver [DB](#)
 debug cell-hwic firmware [DB](#)
 debug cell-hwic virt-con [DB](#)
 debug cellular driver [DB](#)
 debug cellular firmware [DB](#)
 debug cellular messages all [DB](#)
 debug cellular messages async [DB](#)
 debug cellular messages data [DB](#)
 debug cellular messages dm [DB](#)
 debug cellular messages management [DB](#)
 debug cellular messages virt-con [DB](#)
 debug cem ls errors [DB](#)
 debug cem ls events [DB](#)
 debug ces-conn [DB](#)
 debug cfm [DB](#)
 debug channel events [DB](#)
 debug channel ilan [DB](#)
 debug channel love [DB](#)
 debug channel packets [DB](#)
 debug checkpoint [CBL](#)
 debug clns esis events [DB](#)
 debug clns esis packets [DB](#)
 debug clns events [DB](#)
 debug clns igmp packets [DB](#)
 debug clns packet [DB](#)
 debug clns routing [DB](#)
 debug cls message [DB](#)
 debug cls vdlc [DB](#)
 debug cme-xml [DB](#)
 debug cmts ipc-cable base [CBL](#)
 debug cmts ipc-cable client [CBL](#)
 debug cns config [DB](#)
 debug cns event [DB](#)
 debug cns exec [DB](#)
 debug cns image [DB](#)
 debug cns management [DB](#)
 debug cns xml [DB](#)
 debug cns xml-parser [DB](#)

debug compress [DB](#)
 debug condition [DB](#), [MWH](#), [MWP](#)
 debug condition application voice [DB](#)
 debug condition calling [MWG](#)
 debug condition glbp [DB](#)
 debug condition interface [DB](#)
 debug condition match-list [DB](#)
 debug condition standby [DB](#)
 debug condition voice-port [DB](#)
 debug condition vrf [DB](#), [EVN](#), [SBCU](#)
 debug condition xconnect [DB](#)
 debug configuration lock [DB](#)
 debug confmodem [DB](#)
 debug conn [DB](#)
 debug control-plane [DB](#)
 debug cops [DB](#)
 debug cot [DB](#)
 debug cpd [CBL](#)
 debug cpp event [DB](#)
 debug cpp negotiation [DB](#)
 debug cpp packet [DB](#)
 debug cr10k-rp [CBL](#)
 debug cr10k-rp dbs-queue [CBL](#)
 debug credentials [DB](#)
 debug crm [DB](#)
 debug crypto ace b2b [DB](#)
 debug crypto ace boot [DB](#)
 debug crypto ace cfgmon [DB](#)
 debug crypto ace congestion-mgr [DB](#)
 debug crypto ace dpd [DB](#)
 debug crypto ace error [DB](#)
 debug crypto ace hapi [DB](#)
 debug crypto ace ikea [DB](#)
 debug crypto ace invspi [DB](#)
 debug crypto ace ipd [DB](#)
 debug crypto ace mace [DB](#)
 debug crypto ace pcp [DB](#)
 debug crypto ace polo [DB](#)
 debug crypto ace propcfg [DB](#)
 debug crypto ace qos [DB](#)
 debug crypto ace rcon [DB](#)
 debug crypto ace redundancy [DB](#)
 debug crypto ace spi [DB](#)
 debug crypto ace stats [DB](#)
 debug crypto ace syslog [DB](#)
 debug crypto ace tftp [DB](#)
 debug crypto ace topn [DB](#)
 debug crypto ace warning [DB](#)
 debug crypto condition [DB](#), [IPV6](#)
 debug crypto condition unmatched [DB](#)
 debug crypto ctpc [DB](#)
 debug crypto engine [DB](#)
 debug crypto engine accelerator logs [DB](#)
 debug crypto error [DB](#)
 debug crypto gdoi [DB](#)
 debug crypto gdoi condition [DB](#)
 debug crypto ha [DB](#)
 debug crypto ikev2 [DB](#)
 debug crypto ipsec [DB](#)
 debug crypto ipsec client ezvpn [DB](#)
 debug crypto ipsec ha [DB](#)
 debug crypto ipv6 ipsec [DB](#), [IPV6](#)
 debug crypto ipv6 packet [DB](#), [IPV6](#)
 debug crypto isakmp [DB](#)
 debug crypto isakmp ha [DB](#)
 debug crypto key-exchange [DB](#)
 debug crypto mib [DB](#)
 debug crypto pki messages [DB](#)
 debug crypto pki server [DB](#)
 debug crypto pki transactions [DB](#)
 debug crypto provisioning [DB](#)
 debug crypto sesmgmt [DB](#)
 debug csm neat [DB](#)
 debug csm tgrm [DB](#)
 debug csm voice [DB](#)
 debug ctl-client [DB](#)
 debug ctunnel [DB](#)
 debug custom-queue [DB](#)

debug cwrmp [DB](#)
 debug dampening [DB](#)
 debug data-store [DB](#), [MWG](#)
 debug data-store detail [DB](#), [MWG](#)
 debug dbconn all [DB](#)
 debug dbconn appc [DB](#)
 debug dbconn config [DB](#)
 debug dbconn drda [DB](#)
 debug dbconn event [DB](#)
 debug dbconn tcp [DB](#)
 debug decnet adj [DB](#)
 debug decnet connects [DB](#)
 debug decnet events [DB](#)
 debug decnet packet [DB](#)
 debug decnet routing [DB](#)
 debug dhcp [DB](#)
 debug dhcp redundancy [DB](#)
 debug dialer events [DB](#)
 debug dialer forwarding [DB](#)
 debug dialer map [DB](#)
 debug dialpeer [DB](#)
 debug diameter [DB](#), [MWG](#)
 debug dlsr [DB](#)
 debug dmsh doc-to-fax [DB](#)
 debug dmsh fax-to-doc [DB](#)
 debug dmvpn [DB](#), [IPV6](#)
 debug dmvpn condition [DB](#), [IPV6](#)
 debug docsis ssd [CBL](#)
 debug dot11 [DB](#), [WL](#)
 debug dot11 aaa [DB](#), [WL](#)
 debug dot11 cac [DB](#)
 debug dot11 dot11radio [DB](#), [WL](#)
 debug dot11 ids [DB](#)
 debug dot11 ids mfp [DB](#)
 debug dot1x [DB](#)
 debug dot1x (EtherSwitch) [DB](#)
 debug drip event [DB](#)
 debug drip packet [DB](#)
 debug dsc clock [DB](#)
 debug dsip [DB](#)
 debug dspapi [DB](#)
 debug dspfarm [DB](#)
 debug dspu activation [DB](#)
 debug dspu packet [DB](#)
 debug dspu state [DB](#)
 debug dspu trace [DB](#)
 debug dss ipx event [DB](#)
 debug eap [DB](#)
 debug ehss [CBL](#)
 debug eigrp address-family neighbor [DB](#)
 debug eigrp address-family notifications [DB](#)
 debug eigrp fsm [DB](#), [IPV6](#)
 debug eigrp neighbor [DB](#), [IPV6](#)
 debug eigrp notifications [DB](#)
 debug eigrp nsf [DB](#)
 debug eigrp packet [DB](#), [IPV6](#)
 debug eigrp service-family [DB](#), [SAF](#)
 debug eigrp transmit [DB](#), [IPV6](#)
 debug emm [DB](#)
 debug eou [DB](#)
 debug ephone alarm [DB](#)
 debug ephone blf [DB](#)
 debug ephone ccm-compatible [DB](#)
 debug ephone detail [DB](#)
 debug ephone error [DB](#)
 debug ephone extension-assigner [DB](#)
 debug ephone keepalive [DB](#)
 debug ephone loopback [DB](#)
 debug ephone lpcor [DB](#)
 debug ephone message [DB](#)
 debug ephone mlpp [DB](#)
 debug ephone moh [DB](#)
 debug ephone mwi [DB](#)
 debug ephone pak [DB](#)
 debug ephone qov [DB](#)
 debug ephone raw [DB](#)
 debug ephone register [DB](#)
 debug ephone sccp-state [DB](#)

debug ephone state [DB](#)
debug ephone statistics [DB](#)
debug ephone video [DB](#)
debug ephone vm-integration [DB](#)
debug ephone whisper-intercom [DB](#)
debug errors [DB](#)
debug eswilp [DB](#)
debug ethernet cfm all [DB](#)
debug ethernet cfm diagnostic [DB](#)
debug ethernet cfm error [DB](#)
debug ethernet cfm errors [DB](#)
debug ethernet cfm events [DB](#)
debug ethernet cfm ha [DB](#)
debug ethernet cfm packets [DB](#)
debug ethernet cfm pm [DB](#)
debug ethernet l2ctrl [DB](#)
debug ethernet lmi [DB](#)
debug ethernet oam [DB](#)
debug ethernet ring g8032 errors [DB](#)
debug ethernet ring g8032 events [DB](#)
debug ethernet ring g8032 fsm [DB](#)
debug ethernet ring g8032 packets [DB](#)
debug ethernet service [DB](#)
debug ethernet service instance dynamic [DB](#)
debug event manager [DB](#)
debug events [DB](#)
debug fax dmshp [DB](#)
debug fax fmshp [DB](#)
debug fax foip [DB](#)
debug fax mmoip aaa [DB](#)
debug fax mspi [DB](#)
debug fax mta [DB](#)
debug fax relay t30 [DB](#)
debug fddi smt-packets [DB](#)
debug filesystem [DB](#)
debug flow exporter [DB](#), [FNF](#)
debug flow monitor [DB](#), [FNF](#)
debug flow record [DB](#), [FNF](#)
debug flow-sampler [DB](#)
debug fm ipv6 pbr [DB](#), [IPV6](#)
debug fm performance-monitor [MM](#)
debug fm private-hosts [DB](#)
debug fm raguad [DB](#), [IPV6](#)
debug fmshp receive [DB](#)
debug fmshp send [DB](#)
debug foip off-ramp [DB](#)
debug foip on-ramp [DB](#)
debug format [DB](#)
debug fpm event [DB](#)
debug frame-relay [DB](#)
debug frame-relay adjacency [DB](#)
debug frame-relay callcontrol [DB](#)
debug frame-relay end-to-end keepalive [DB](#)
debug frame-relay events [DB](#)
debug frame-relay foresight [DB](#)
debug frame-relay fragment [DB](#)
debug frame-relay hqf [DB](#)
debug frame-relay informationelements [DB](#)
debug frame-relay ip tcp header-compression [DB](#)
debug frame-relay lapf [DB](#)
debug frame-relay lmi [DB](#)
debug frame-relay multilink [DB](#), [WAN](#)
debug frame-relay networklayerinterface [DB](#)
debug frame-relay packet [DB](#)
debug frame-relay ppp [DB](#)
debug frame-relay pseudowire [DB](#)
debug frame-relay redundancy [DB](#)
debug frame-relay switching [DB](#)
debug frame-relay vc-bundle [DB](#)
debug frame-relay virtual [DB](#)
debug fras error [DB](#)
debug fras message [DB](#)
debug fras state [DB](#)
debug fras-host activation [DB](#)
debug fras-host error [DB](#)
debug fras-host packet [DB](#)
debug fras-host snmp [DB](#)
debug ftpserver [DB](#)

debug gatekeeper gup [DB](#)
 debug gatekeeper load [DB](#)
 debug gatekeeper server [DB](#)
 debug ggsn quota-server [DB](#), [MWG](#)
 debug glbp errors [DB](#)
 debug glbp events [DB](#)
 debug glbp packets [DB](#)
 debug glbp terse [DB](#)
 debug gprs category fsm event [DB](#), [MWG](#)
 debug gprs charging [DB](#)
 debug gprs dcca [DB](#), [MWG](#)
 debug gprs dfp [DB](#), [MWG](#)
 debug gprs dhcp [DB](#), [MWG](#)
 debug gprs gtp [DB](#), [MWG](#)
 debug gprs gtp parsing [DB](#), [MWG](#)
 debug gprs gtp ppp [DB](#), [MWG](#)
 debug gprs gtp ppp-regeneration [DB](#), [MWG](#)
 debug gprs gtp-director [DB](#)
 debug gprs iscsi [MWG](#)
 debug gprs radius [DB](#), [MWG](#)
 debug gprs redundancy [DB](#), [MWG](#)
 debug gvrp [DB](#)
 debug h225 [DB](#)
 debug h225 asn1 [DB](#)
 debug h225 events [DB](#)
 debug h245 asn1 [DB](#)
 debug h245 events [DB](#)
 debug h245 srtp [DB](#)
 debug h323-annexg [DB](#)
 debug hccp authentication [CBL](#)
 debug hccp channel-switch [CBL](#)
 debug hccp docsis-recovery [CBL](#)
 debug hccp events [CBL](#)
 debug hccp fast-failure-detection [CBL](#)
 debug hccp inter-db [CBL](#)
 debug hccp plane [CBL](#)
 debug hccp sync [CBL](#)
 debug hccp timing [CBL](#), [DB](#)
 debug hpi [DB](#)
 debug http client [DB](#)
 debug http client cookie [DB](#)
 debug hw-module all upgrade [CBL](#), [DB](#)
 debug hw-module bay [CBL](#)
 debug hw-module subslot [DB](#)
 debug hw-module subslot commands [DB](#)
 debug hw-module subslot errors [DB](#)
 debug hw-module subslot events [DB](#)
 debug hw-module subslot interrupts [DB](#)
 debug hw-module subslot ipcshim [DB](#)
 debug hw-module subslot oir [DB](#)
 debug hw-module subslot periodic [DB](#)
 debug iapp [DB](#)
 debug idmgr [DB](#)
 debug if-mgr efp-ext [DB](#)
 debug ima [DB](#)
 debug interface [DB](#)
 debug interface (vasi) [DB](#)
 debug interface counters exceptions [DB](#)
 debug interface counters protocol memory [DB](#)
 debug interface states [DB](#)
 debug interface(vasi) [DB](#)
 debug ip access-list hash-generation [DB](#)
 debug ip access-list intstats [DB](#)
 debug ip access-list turboacl [DB](#)
 debug ip admission consent [DB](#)
 debug ip admission eapoudp [DB](#)
 debug ip auth-proxy [DB](#)
 debug ip auth-proxy ezvpn [DB](#)
 debug ip bgp [DB](#)
 debug ip bgp event rpki [BGP](#)
 debug ip bgp groups [DB](#)
 debug ip bgp igp-metric ignore [BGP](#), [DB](#), [SBCU](#)
 debug ip bgp import [DB](#)
 debug ip bgp range [DB](#)
 debug ip bgp route-server [BGP](#), [SBCU](#)
 debug ip bgp sso [DB](#)
 debug ip bgp updates [DB](#)
 debug ip bgp vpnv4 checkpoint [DB](#)

debug ip bgp vpnv4 nsf [DB](#)
debug ip bgp vpnv4 unicast [DB](#)
debug ip bgp vpnv6 unicast [DB](#)
debug ip casa affinities [DB](#)
debug ip casa packets [DB](#)
debug ip casa wildcards [DB](#)
debug ip cef [DB](#)
debug ip cef accounting non-recursive [DB](#)
debug ip cef fragmentation [DB](#)
debug ip cef hash [DB](#)
debug ip cef rhash [DB](#)
debug ip cef subblock [DB](#)
debug ip cef table [DB](#)
debug ip ddns update [DB](#)
debug ip dfp agent [DB](#)
debug ip dhcp server [DB](#)
debug ip dhcp server redundancy [DB](#)
debug ip dhcp server snmp [DB](#)
debug ip dns name-list [DB](#)
debug ip dns view [DB](#)
debug ip dns view-list [DB](#)
debug ip drp [DB](#)
debug ip dvmrp [DB](#)
debug ip eigrp [DB](#)
debug ip eigrp notifications [DB](#)
debug ip error [DB](#)
debug ip flow cache [DB](#), [IPV6](#)
debug ip flow export [DB](#), [IPV6](#)
debug ip ftp [DB](#)
debug ip http all [DB](#)
debug ip http authentication [DB](#)
debug ip http client [DB](#)
debug ip http client cookie [DB](#)
debug ip http ezsetup [DB](#)
debug ip http secure-all [DB](#)
debug ip http secure-session [DB](#)
debug ip http secure-state [DB](#)
debug ip http ssi [DB](#)
debug ip http ssl error [DB](#)
debug ip http token [DB](#)
debug ip http transaction [DB](#)
debug ip http url [DB](#)
debug ip icmp [DB](#)
debug ip igmp [DB](#)
debug ip igmp snooping [DB](#)
debug ip igmp events [DB](#)
debug ip igmp transactions [DB](#)
debug ip inspect [DB](#)
debug ip inspect ha [DB](#)
debug ip ips [DB](#)
debug ip iscsi [MWG](#)
debug ip mbgp dampening [DB](#)
debug ip mbgp updates [DB](#)
debug ip mcache [DB](#)
debug ip mds ipc [DB](#)
debug ip mds mevent [DB](#)
debug ip mds mpacket [DB](#)
debug ip mds process [DB](#)
debug ip mfib adjacency [DB](#)
debug ip mfib db [DB](#)
debug ip mfib fs [DB](#)
debug ip mfib init [DB](#)
debug ip mfib interface [DB](#)
debug ip mfib mrrib [DB](#)
debug ip mfib nat [DB](#)
debug ip mfib pak [DB](#)
debug ip mfib platform [DB](#)
debug ip mfib ppr [DB](#)
debug ip mfib ps [DB](#)
debug ip mfib signal [DB](#)
debug ip mfib table [DB](#)
debug ip mhbeat [DB](#)
debug ip mobile [DB](#), [MWH](#), [MWP](#)
debug ip mobile advertise [DB](#), [MWH](#)
debug ip mobile cdma ipsec [MWP](#)
debug ip mobile dyn-pbr [DB](#)
debug ip mobile host [DB](#), [MWH](#)
debug ip mobile mib [DB](#)

debug ip mobile redundancy [DB](#), [MWH](#)
 debug ip mobile router [DB](#)
 debug ip mpacket [DB](#)
 debug ip mrrib [DB](#)
 debug ip mrm [DB](#)
 debug ip mrouting [DB](#)
 debug ip mrouting limits [DB](#)
 debug ip msdp [DB](#)
 debug ip msdp resets [DB](#)
 debug ip multicast hardware-switching [DB](#)
 debug ip multicast redundancy [DB](#)
 debug ip multicast rpf tracked [DB](#)
 debug ip multicast topology [DB](#), [SBCU](#)
 debug ip nat [DB](#)
 debug ip ospf adj [DB](#)
 debug ip ospf database-timer rate-limit [DB](#)
 debug ip ospf events [DB](#)
 debug ip ospf mpls traffic-eng advertisements [DB](#)
 debug ip ospf nsf [DB](#)
 debug ip ospf packet [DB](#)
 debug ip ospf rib [DB](#)
 debug ip ospf spf statistic [DB](#)
 debug ip packet [DB](#)
 debug ip pgm host [DB](#)
 debug ip pgm router [DB](#)
 debug ip pim [DB](#)
 debug ip pim atm [DB](#)
 debug ip pim auto-rp [DB](#)
 debug ip policy [DB](#)
 debug ip rbscp [DB](#)
 debug ip rbscp ack-split [DB](#)
 debug ip rgmp [DB](#)
 debug ip rip [DB](#)
 debug ip routing [DB](#)
 debug ip routing static bfd [DB](#)
 debug ip rsvp [DB](#)
 debug ip rsvp aggregation [DB](#)
 debug ip rsvp authentication [DB](#)
 debug ip rsvp detail [DB](#)
 debug ip rsvp dump-messages [DB](#)
 debug ip rsvp errors [DB](#)
 debug ip rsvp hello [DB](#)
 debug ip rsvp high-availability [DB](#)
 debug ip rsvp p2mp [DB](#)
 debug ip rsvp policy [DB](#)
 debug ip rsvp rate-limit [DB](#)
 debug ip rsvp reliable-msg [DB](#)
 debug ip rsvp sbm [DB](#)
 debug ip rsvp sso [DB](#)
 debug ip rsvp summary-refresh [DB](#)
 debug ip rsvp traffic-control [DB](#)
 debug ip rsvp wfq [DB](#)
 debug ip rtp header-compression [DB](#)
 debug ip rtp packets [DB](#)
 debug ip scp [DB](#)
 debug ip sctp api [DB](#)
 debug ip sctp congestion [DB](#)
 debug ip sctp init [DB](#)
 debug ip sctp multihome [DB](#)
 debug ip sctp performance [DB](#)
 debug ip sctp rcvchunks [DB](#)
 debug ip sctp rto [DB](#)
 debug ip sctp segments [DB](#)
 debug ip sctp segmentv [DB](#)
 debug ip sctp signal [DB](#)
 debug ip sctp sndchunks [DB](#)
 debug ip sctp state [DB](#)
 debug ip sctp timer [DB](#)
 debug ip sctp warnings [DB](#)
 debug ip sd [DB](#)
 debug ip sdee [DB](#)
 debug ip security [DB](#)
 debug ip sla error [DB](#)
 debug ip sla ethernet-monitor [DB](#)
 debug ip sla monitor error [DB](#)
 debug ip sla monitor mpls-lsp-monitor [DB](#)
 debug ip sla mpls-lsp-monitor [DB](#)
 debug ip sla trace [DB](#)

debug ip sla trace mpls-lsp-monitor [DB](#)
 debug ip slb [DB](#)
 debug ip snat [DB](#)
 debug ip socket [DB](#)
 debug ip ssh [DB](#)
 debug ip subscriber [DB](#), [ISG](#)
 debug ip subscriber redundancy [DB](#)
 debug ip tcp congestion [DB](#)
 debug ip tcp driver [DB](#)
 debug ip tcp driver-pak [DB](#)
 debug ip tcp ecn [DB](#)
 debug ip tcp ha [DB](#)
 debug ip tcp intercept [DB](#)
 debug ip tcp packet [DB](#)
 debug ip tcp transactions [DB](#)
 debug ip traffic-export events [DB](#)
 debug ip trigger-authentication [DB](#)
 debug ip trm [DB](#)
 debug ip urd [DB](#)
 debug ip urlfilter [DB](#)
 debug ip verify mib [DB](#)
 debug ip virtual-reassembly [DB](#)
 debug ip wccp [DB](#), [SBCU](#)
 debug ipc [DB](#)
 debug ipc acks [DB](#)
 debug ipc errors [DB](#)
 debug ipc events [DB](#)
 debug ipc fragments [DB](#)
 debug ipc nacks [DB](#)
 debug ipc packets [DB](#)
 debug ipc rpc [DB](#)
 debug iphc ipc [DB](#)
 debug ipv6 cef drop [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 cef events [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 cef hash [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 cef receive [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 cef table [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 dhcp [DB](#)
 debug ipv6 dhcp database [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 dhcp redundancy [DB](#)
 debug ipv6 dhcp relay [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 eigrp [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 icmp [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 inspect [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 mfib [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 mld [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 mld explicit [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 mld ssm-map [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 mobile [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 mobile lma [IMO](#)
 debug ipv6 mobile mag [IMO](#)
 debug ipv6 mobile networks [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 mobile packets [IMO](#)
 debug ipv6 mobile router [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 mrrib client [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 mrrib io [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 mrrib proxy [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 mrrib route [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 mrrib table [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 nat [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 nd [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 ospf [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 ospf database-timer rate-limit [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 ospf events [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 ospf graceful-restart [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 ospf lsdb [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 ospf monitor [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 ospf packet [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 ospf spf statistic [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 packet [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 pim [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 pim df-election [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 pim limit [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 policy [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 pool [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 rip [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 routing [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 snooping [DB](#), [IPV6](#)

debug ipv6 snooping rguard [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 spd [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 static [DB](#), [IPV6](#)
 debug ipv6 wccp [DB](#)
 debug ipx ipxwan [DB](#)
 debug ipx nasi [DB](#)
 debug ipx packet [DB](#)
 debug ipx routing [DB](#)
 debug ipx sap [DB](#)
 debug ipx spoof [DB](#)
 debug ipx spx [DB](#)
 debug isdn [DB](#)
 debug isdn event [DB](#)
 debug isdn q921 [DB](#)
 debug isdn q931 [DB](#)
 debug isdn tgrm [DB](#)
 debug isis adj packets [DB](#)
 debug isis authentication [DB](#)
 debug isis mpls traffic-eng advertisements [DB](#)
 debug isis mpls traffic-eng events [DB](#)
 debug isis nsf [DB](#)
 debug isis rib [DB](#)
 debug isis rib redistribution [DB](#)
 debug isis spf statistics [DB](#)
 debug isis spf-events [DB](#), [IPV6](#)
 debug isis update-packets [DB](#)
 debug iua as [DB](#)
 debug iua asp [DB](#)
 debug kerberos [DB](#)
 debug kpml [DB](#)
 debug kron [DB](#)
 debug l2ctrl [DB](#)
 debug l2fib [DB](#)
 debug l2protocol-tunnel [IR](#)
 debug l2relay events [DB](#)
 debug l2relay packets [DB](#)
 debug l2tp [DB](#)
 debug l2tp redundancy [DB](#)
 debug l4f [DB](#), [WAN](#)
 debug lacp [DB](#)
 debug lane client [DB](#)
 debug lane config [DB](#)
 debug lane finder [DB](#)
 debug lane server [DB](#)
 debug lane signaling [DB](#)
 debug lapb [DB](#)
 debug lapb-ta [DB](#)
 debug lat packet [DB](#)
 debug ldap [DB](#)
 debug lex rcmd [DB](#)
 debug license [CSA](#), [DB](#)
 debug link monitor [DB](#)
 debug list [DB](#)
 debug llc2 dynwind [DB](#)
 debug llc2 errors [DB](#)
 debug llc2 packet [DB](#)
 debug llc2 state [DB](#)
 debug lnm events [DB](#)
 debug lnm llc [DB](#)
 debug lnm mac [DB](#)
 debug local-ack state [DB](#)
 debug management event mib [DB](#)
 debug management expression [DB](#)
 debug mdss [DB](#)
 debug media resource provisioning all [DB](#)
 debug media resource provisioning errors [DB](#)
 debug media resource provisioning events [DB](#)
 debug mediacard [DB](#)
 debug memory [DB](#)
 debug metadata [DB](#)
 debug mgcp [DB](#)
 debug mgcp all [DB](#)
 debug mgcp endpoint [DB](#)
 debug mgcp endptdb [DB](#)
 debug mgcp errors [DB](#)
 debug mgcp events [DB](#)
 debug mgcp gcfm [DB](#)
 debug mgcp inout [DB](#)

debug mgcp media [DB](#)
debug mgcp nas [DB](#)
debug mgcp packets [DB](#)
debug mgcp parser [DB](#)
debug mgcp src [DB](#)
debug mgcp state [DB](#)
debug mgcp tracelevel-default [DB](#)
debug mgcp voipcac [DB](#)
debug mlrib common [DB](#)
debug mlrib layer2 [DB](#)
debug mls rp [DB](#)
debug mls rp ip multicast [DB](#)
debug mmoip aaa [DB](#)
debug mmoip send email [DB](#)
debug mmoip send fax [DB](#)
debug mmoip transfer [DB](#)
debug modem [DB](#)
debug modem csm [DB](#)
debug modem dsip [DB](#)
debug modem oob [DB](#)
debug modem relay errors [DB](#)
debug modem relay events [DB](#)
debug modem relay packetizer [DB](#)
debug modem relay physical [DB](#)
debug modem relay sprt [DB](#)
debug modem relay udp [DB](#)
debug modem relay v14 [DB](#)
debug modem relay v42 [DB](#)
debug modem trace [DB](#)
debug modem traffic [DB](#)
debug mpls adjacency [DB](#)
debug mpls atm-cos [DB](#)
debug mpls atm-ldp api [DB](#)
debug mpls atm-ldp failure [DB](#)
debug mpls atm-ldp routes [DB](#)
debug mpls atm-ldp states [DB](#)
debug mpls checkpoint label-binding [DB](#)
debug mpls events [DB](#)
debug mpls ip iprm [DB](#)
debug mpls ip iprm cef [DB](#)
debug mpls ip iprm events [DB](#)
debug mpls ip iprm ldm [DB](#)
debug mpls ip iprm mfi [DB](#)
debug mpls l2transport checkpoint [DB](#)
debug mpls l2transport fast-reroute [DB](#)
debug mpls l2transport ipc [DB](#)
debug mpls l2transport packet [DB](#)
debug mpls l2transport signaling [DB](#)
debug mpls l2transport static-oam [DB](#)
debug mpls l2transport vc [DB](#)
debug mpls l2transport vc subscriber [DB](#)
debug mpls l2transport vc vccv [DB](#)
debug mpls ldp advertisements [DB](#)
debug mpls ldp backoff [DB](#)
debug mpls ldp bindings [DB](#)
debug mpls ldp checkpoint [DB](#)
debug mpls ldp graceful-restart [DB](#)
debug mpls ldp igp sync [DB](#)
debug mpls ldp messages [DB](#)
debug mpls ldp peer state-machine [DB](#)
debug mpls ldp prev-label [DB](#)
debug mpls ldp session io [DB](#)
debug mpls ldp session protection [DB](#)
debug mpls ldp session state-machine [DB](#)
debug mpls ldp targeted-neighbors [DB](#)
debug mpls ldp transport connections [DB](#)
debug mpls ldp transport events [DB](#)
debug mpls lfib cef [DB](#)
debug mpls lfib enc [DB](#)
debug mpls lfib fast-reroute database [DB](#)
debug mpls lfib fast-reroute events [DB](#)
debug mpls lfib fast-reroute reroutes [DB](#)
debug mpls lfib lsp [DB](#)
debug mpls lfib state [DB](#)
debug mpls lfib struct [DB](#)
debug mpls lspv [DB](#)
debug mpls mldp all [DB](#)
debug mpls mldp filter opaque_type [DB](#)

debug mpls mldp generic [DB](#)
 debug mpls mldp gr [DB](#)
 debug mpls mldp mfi [DB](#)
 debug mpls mldp mrib [DB](#)
 debug mpls mldp neighbor [DB](#)
 debug mpls mldp packet [DB](#)
 debug mpls netflow [DB](#), [NF](#)
 debug mpls packets [DB](#)
 debug mpls static binding [DB](#)
 debug mpls tp [DB](#)
 debug mpls traffic-eng areas [DB](#)
 debug mpls traffic-eng auto-tunnel backup [DB](#)
 debug mpls traffic-eng auto-tunnel primary [DB](#)
 debug mpls traffic-eng autoroute [DB](#)
 debug mpls traffic-eng filter [DB](#)
 debug mpls traffic-eng forwarding-adjacency [DB](#)
 debug mpls traffic-eng ha sso [DB](#)
 debug mpls traffic-eng link-management admission-control [DB](#)
 debug mpls traffic-eng link-management advertisements [DB](#)
 debug mpls traffic-eng link-management bandwidth-allocation [DB](#)
 debug mpls traffic-eng link-management errors [DB](#)
 debug mpls traffic-eng link-management events [DB](#)
 debug mpls traffic-eng link-management igp-neighbors [DB](#)
 debug mpls traffic-eng link-management links [DB](#)
 debug mpls traffic-eng link-management preemption [DB](#)
 debug mpls traffic-eng link-management routing [DB](#)
 debug mpls traffic-eng load-balancing [DB](#)
 debug mpls traffic-eng lsd-client [DB](#)
 debug mpls traffic-eng path [DB](#)
 debug mpls traffic-eng process-restart [DB](#)
 debug mpls traffic-eng topology change [DB](#)
 debug mpls traffic-eng topology lsa [DB](#)
 debug mpls traffic-eng tunnels errors [DB](#)
 debug mpls traffic-eng tunnels events [DB](#)
 debug mpls traffic-eng tunnels labels [DB](#)
 debug mpls traffic-eng tunnels reoptimize [DB](#)
 debug mpls traffic-eng tunnels signalling [DB](#)
 debug mpls traffic-eng tunnels state [DB](#)
 debug mpls traffic-eng tunnels timers [DB](#)
 debug mpls vpn ha [DB](#)
 debug mpls xtagatm cross-connect [DB](#)
 debug mpls xtagatm errors [DB](#)
 debug mpls xtagatm events [DB](#)
 debug mpls xtagatm vc [DB](#)
 debug mpoa client [DB](#)
 debug mpoa server [DB](#)
 debug mrp [DB](#)
 debug mspi receive [DB](#)
 debug mspi send [DB](#)
 debug mta receive all [DB](#)
 debug mta send all [DB](#)
 debug mta send rcpt-to [DB](#)
 debug mvrp [DB](#)
 debug mwi relay errors [DB](#)
 debug mwi relay events [DB](#)
 debug nat64 [DB](#)
 debug ncia circuit [DB](#)
 debug ncia client [DB](#)
 debug ncia server [DB](#)
 debug netbios error [DB](#)
 debug netbios packet [DB](#)
 debug netbios-name-cache [DB](#)
 debug netconf [DB](#)
 debug nextport vsmgr detail [DB](#)
 debug nhrp [DB](#), [IPV6](#)
 debug nhrp condition [DB](#), [IPV6](#)
 debug nhrp error [DB](#), [IPV6](#)
 debug nhrp extension [DB](#)
 debug nhrp options [DB](#)
 debug nhrp packet [DB](#)
 debug nhrp rate [DB](#)
 debug nls [CBL](#)
 debug ntp [DB](#), [IPV6](#)
 debug oam [DB](#)
 debug object-group event [DB](#)

debug oer api [DB, OER](#)
 debug oer api client [DB, OER](#)
 debug oer border [DB, OER](#)
 debug oer border active-probe [DB, OER](#)
 debug oer border learn [DB, OER](#)
 debug oer border routes [DB, OER](#)
 debug oer border traceroute reporting [DB, OER](#)
 debug oer cc [DB, OER](#)
 debug oer master border [DB, OER](#)
 debug oer master collector [DB, OER](#)
 debug oer master cost-minimization [DB, OER](#)
 debug oer master exit [DB, OER](#)
 debug oer master learn [DB, OER](#)
 debug oer master prefix [DB, OER](#)
 debug oer master prefix-list [DB, OER](#)
 debug oer master process [DB, OER](#)
 debug oer master traceroute reporting [DB, OER](#)
 debug ospfv3 [DB, IPV6](#)
 debug ospfv3 database-timer rate-limit [DB, IPV6](#)
 debug ospfv3 events [DB, IPV6](#)
 debug ospfv3 lsdb [DB, IPV6](#)
 debug ospfv3 packet [DB, IPV6](#)
 debug ospfv3 spf statistic [DB, IPV6](#)
 debug otv [DB](#)
 debug otv isis [DB](#)
 debug packet [DB](#)
 debug packet-capture [DB](#)
 debug packetcable all [CBL](#)
 debug packetcable cops [CBL](#)
 debug packetcable gate [CBL](#)
 debug packetcable hccp [CBL](#)
 debug packetcable ipc [CBL](#)
 debug packetcable subscriber [CBL](#)
 debug pad [DB](#)
 debug performance monitor [MM](#)
 debug pfr api [PFR](#)
 debug pfr border [PFR](#)
 debug pfr border active-probe [PFR](#)
 debug pfr border learn [PFR](#)
 debug pfr border routes [PFR](#)
 debug pfr border rsvp [PFR](#)
 debug pfr border traceroute reporting [PFR](#)
 debug pfr border tunnel [PFR](#)
 debug pfr cc [PFR](#)
 debug pfr master border [PFR](#)
 debug pfr master collector [PFR](#)
 debug pfr master cost-minimization [PFR](#)
 debug pfr master exit [PFR](#)
 debug pfr master export [PFR](#)
 debug pfr master export active [PFR](#)
 debug pfr master export border [PFR](#)
 debug pfr master export config [PFR](#)
 debug pfr master export cost-minimization [PFR](#)
 debug pfr master export link [PFR](#)
 debug pfr master export option [PFR](#)
 debug pfr master export passive [PFR](#)
 debug pfr master export process [PFR](#)
 debug pfr master export traffic-class [PFR](#)
 debug pfr master learn [PFR](#)
 debug pfr master prefix [PFR](#)
 debug pfr master prefix-list [PFR](#)
 debug pfr master process [PFR](#)
 debug pfr master rsvp [PFR](#)
 debug pfr master target-discovery [PFR](#)
 debug pfr master traceroute reporting [PFR](#)
 debug pfr master tunnel [PFR](#)
 debug pfr mib error [PFR](#)
 debug pfr mib info [PFR](#)
 debug piafs events [DB](#)
 debug platform hardware qfp active feature evtmon [DB](#)
 debug platform hardware qfp active feature wccp [DB, SBCU](#)
 debug platform hardware qfp active interface frame-relay multilink [WAN](#)
 debug platform hardware qfp feature [DB](#)
 debug platform hardware qfp feature otv client [DB](#)
 debug platform hardware qfp feature sbc [SBCU](#)
 debug platform link-dc [DB, IR](#)

debug platform network-clock [IR](#)
 debug platform software evtmon [DB](#)
 debug platform software l2fib [DB](#)
 debug platform software multicast [DB](#)
 debug platform software multicast cgmpp [DB](#)
 debug platform software multicast igmp [DB](#)
 debug platform software multicast ip cmfib [DB](#)
 debug platform software multicast ip cmfib error [DB](#)
 debug platform software multicast ip cmfib event [DB](#)
 debug platform software multicast ip hal [DB](#)
 debug platform software multicast ipv6 [DB](#)
 debug platform software multicast ipv6 cmfib [DB](#)
 debug platform software multicast ipv6 hal [DB](#)
 debug platform software multicast lc [DB](#)
 debug platform software multicast mld [DB](#)
 debug platform software multicast mrouterr [DB](#)
 debug platform software multicast msc [DB](#)
 debug platform software multicast rgmp [DB](#)
 debug platform software multicast rpdf [DB](#)
 debug platform software multicast titan [DB](#)
 debug platform software otv [DB](#)
 debug platform software wccp [DB](#), [SBCU](#)
 debug policy-firewall [DB](#)
 debug policy-firewall mib [DB](#)
 debug port-channel load-balance [DB](#)
 debug pots [DB](#)
 debug pots csm [DB](#)
 debug ppp [DB](#)
 debug ppp bap [DB](#)
 debug ppp ip address-save [DB](#)
 debug ppp multilink events [DB](#)
 debug ppp multilink fragments [DB](#)
 debug ppp multilink negotiation [DB](#)
 debug ppp redundancy [DB](#)
 debug ppp unique address [DB](#), [IPv6](#)
 debug pppatm [DB](#)
 debug pppatm redundancy [DB](#)
 debug pppoe [DB](#)
 debug pppoe redundancy [DB](#)
 debug presence [DB](#)
 debug priority [DB](#)
 debug private-hosts [DB](#)
 debug proxy h323 statistics [DB](#)
 debug pvcd [DB](#)
 debug pvdm2dm [DB](#)
 debug pw-udp [DB](#)
 debug pxf [CBL](#)
 debug pxf atom [CBL](#), [DB](#)
 debug pxf backwalks [DB](#)
 debug pxf bba [DB](#)
 debug pxf cef [DB](#)
 debug pxf dma [DB](#)
 debug pxf iedge [DB](#)
 debug pxf ipv6 [DB](#)
 debug pxf l2less-error [DB](#)
 debug pxf microcode [DB](#)
 debug pxf mnode [DB](#)
 debug pxf mpls [DB](#)
 debug pxf mrouterr [DB](#)
 debug pxf multilink [DB](#)
 debug pxf netflow [DB](#)
 debug pxf pbr [DB](#)
 debug pxf qos [DB](#)
 debug pxf stats [DB](#)
 debug pxf subblocks [DB](#)
 debug pxf tbridge [DB](#)
 debug qbm [DB](#)
 debug qlhc error [DB](#)
 debug qlhc event [DB](#)
 debug qlhc packet [DB](#)
 debug qlhc state [DB](#)
 debug qlhc timer [DB](#)
 debug qlhc x25 [DB](#)
 debug qos accounting [DB](#)
 debug qos ha [DB](#)
 debug radius [DB](#), [MWH](#)
 debug radius local-server [DB](#), [WL](#)
 debug radius-proxy [DB](#), [ISG](#)

debug rai [DB](#)
 debug ras [DB](#)
 debug record-storage-module [MWG](#)
 debug redundancy [CBL](#)
 debug redundancy (RP) [DB](#)
 debug redundancy application group
 asymmetric-routing [DB](#)
 debug redundancy application group config [DB, IAD](#)
 debug redundancy application group faults [DB, IAD](#)
 debug redundancy application group media [DB, IAD](#)
 debug redundancy application group protocol [DB, IAD](#)
 debug redundancy application group rii [DB, IAD](#)
 debug redundancy application group transport [DB, IAD](#)
 debug redundancy application group vp [DB, IAD](#)
 debug redundancy as5850 [DB](#)
 debug registry [DB](#)
 debug resource policy notification [DB](#)
 debug resource policy registration [DB](#)
 debug resource-pool [DB](#)
 debug rgf detailed [WAN](#)
 debug rgf errors [WAN](#)
 debug rgf events [WAN](#)
 debug rif [DB](#)
 debug route-map ipc [DB](#)
 debug rpms-proc preauth [DB](#)
 debug rtpspi all [DB](#)
 debug rtpspi errors [DB](#)
 debug rtpspi inout [DB](#)
 debug rtpspi send-nse [DB](#)
 debug rtpspi session [DB](#)
 debug rtr error [DB](#)
 debug rtr mpls-lsp-monitor [DB](#)
 debug rtr trace [DB](#)
 debug rtsp [DB](#)
 debug rtsp all [DB](#)
 debug rtsp api [DB](#)
 debug rtsp client [DB](#)
 debug rtsp client session [DB](#)
 debug rtsp error [DB](#)
 debug rtsp pmh [DB](#)
 debug rtsp session [DB](#)
 debug rtsp socket [DB](#)
 debug rudpv1 [DB](#)
 debug saa apm [DB](#)
 debug saa slm [DB](#)
 debug saa xml [DB](#)
 debug sampler [DB, FNF](#)
 debug satellite [DB](#)
 debug satellite firmware [DB](#)
 debug sbc alarm-filter [SBCU](#)
 debug sbc alarm-log-level [SBCU](#)
 debug sbc asr log-level filter [SBCU](#)
 debug sbc correlation-logs filter [SBCU](#)
 debug sbc errors [SBCU](#)
 debug sbc events [SBCU](#)
 debug sbc filter [SBCU](#)
 debug sbc filter (session border controller) [SBCU](#)
 debug sbc filter billing_id [SBCU](#)
 debug sbc filter bm [SBCU](#)
 debug sbc filter cac [SBCU](#)
 debug sbc filter call [SBCU](#)
 debug sbc ha [SBCU](#)
 debug sbc high-availability phone-proxy [SBCU](#)
 debug sbc info [SBCU](#)
 debug sbc ips [SBCU](#)
 debug sbc ips (session border controller) [SBCU](#)
 debug sbc log-level [SBCU](#)
 debug sbc log-level console [SBCU](#)
 debug sbc log-level file [SBCU](#)
 debug sbc logging [SBCU](#)
 debug sbc mem-trace dump [SBCU](#)
 debug sbc mpf [SBCU](#)
 debug sbc nbase [SBCU](#)
 debug sbc off [SBCU](#)
 debug sbc pd filter component [SBCU](#)
 debug sbc pd filter context [SBCU](#)
 debug sbc pd filter product [SBCU](#)
 debug sbc pd log-level [SBCU](#)

debug sbc phone-proxy [SBCU](#)
debug sccp [DB](#)
debug sccp config [DB](#)
debug sccp keepalive [DB](#)
debug sdlc [DB](#)
debug sdlc local-ack [DB](#)
debug sdlc packet [DB](#)
debug serial interface [DB](#)
debug serial lead-transition [DB](#)
debug serial packet [DB](#)
debug service-group [DB](#)
debug service-module [DB](#)
debug sgbp dial-bids [DB](#)
debug sgbp error [DB](#)
debug sgbp hellos [DB](#)
debug sgcp [DB](#)
debug sgcp errors [DB](#)
debug sgcp events [DB](#)
debug sgcp packet [DB](#)
debug sgi [ISG](#)
debug shared-line [DB](#)
debug smrp all [DB](#)
debug smrp group [DB](#)

