



Cisco IOS New, Modified, Replaced, and Removed Commands, Release 12.3(14)T

New, modified, replaced, and removed commands for Cisco IOS Releases 12.3(2)T through 12.3(14)T are grouped by maintenance release and ordered alphabetically within each group. Use the table of contents to go to a group of commands, or use your web browser's Find function to search for a command. To access the documentation for a command, click the highlighted page number following the command name.

12.3(2)T New Commands

add (bulkstat object) [CFR-45](#)
 advertise-passive-only [IP2R-25](#)
 asp dcd always [B2R-72](#)
 asp direct [B2R-74](#)
 asp enq [B2R-75](#)
 asp retries [B2R-78](#)
 asp send ack [B2R-82](#)
 asp timer [B2R-84](#)
 authentication (L2TP) [WR-75](#)
 bstun route all apip [B2R-110](#)
 buffer-size (bulkstat) [CFR-107](#)
 clear bgp ipv6 peer-group [IPv6R-46](#)
 clear ipv6 mfib counters [IPv6R-54](#)
 clear ipv6 pim reset [IPv6R-69](#)
 clear ipv6 pim topology [IPv6R-70](#)
 context [CFR-198](#)
 continue [IP2R-131](#)
 copy http // [CFR-220](#)
 copy https // [CFR-221](#)
 crypto isakmp invalid-spi-recovery [SR-333](#)
 debug aspp event [DB-99](#)
 debug aspp packet [DB-101](#)
 debug crypto condition [DB-365](#)
 debug crypto condition unmatched [DB-368](#)
 debug crypto error [DB-373](#)
 debug ip http client [DB-719](#)
 debug ipv6 mfib [DB-953, IPv6R-126](#)

debug ipv6 mld [DB-954, IPv6R-127](#)
 debug ipv6 mrib client [DB-957, IPv6R-132](#)
 debug ipv6 mrib io [DB-958, IPv6R-133](#)
 debug ipv6 mrib route [DB-960, IPv6R-135](#)
 debug ipv6 mrib table [DB-961, IPv6R-136](#)
 debug ipv6 pim [DB-975, IPv6R-150](#)
 debug serial lead-transition [DB-1460](#)
 debug snmp bulkstat [DB-1488](#)
 debug tbridge virtual-port [DB-1590](#)
 debug x25 interface [DB-1999](#)
 debug x25 vc [DB-2004](#)
 debug x25 xot [DB-2009](#)
 debug xconnect [DB-2018](#)
 dsl gain-setting rx-offset [WR-150](#)
 dsl gain-setting tx-offset [WR-151](#)
 dsl max-tone-bits [WR-154](#)
 dsl noise-margin [WR-155](#)
 enable (bulkstat) [CFR-268](#)
 encapsulation (L2TP) [WR-173](#)
 error-correction [VR-612](#)
 flow-sampler-map [NetF-15](#)
 format (bulkstat) [CFR-357](#)
 hello [WR-309](#)
 hidden [WR-310](#)
 hostname (L2TPv3) [WR-311](#)
 ignore (interface) [IR-226, VR-777](#)
 instance [CFR-378](#)
 interface virtual-ppp [DR-268](#)
 ip dfbit set [WR-336](#)
 ip dhcp limit lease per interface [IP1R-182](#)
 ip dns spoofing [IP1R-210](#)
 ip domain multicast [IP3R-29](#)
 ip header-compression disable-feedback [QR-97](#)
 ip header-compression max-header [QR-98](#)
 ip header-compression max-period [QR-99](#)
 ip header-compression max-time [QR-101](#)
 ip http client password [CFR-424](#)
 ip http client username [CFR-434](#)
 ip igmp ssm-map enable [IP3R-81](#)
 ip igmp ssm-map query dns [IP3R-83](#)
 ip igmp ssm-map static [IP3R-85](#)
 ip local interface [WR-337](#)
 ip protocol [WR-341](#)
 ip tos (L2TP) [WR-345](#)
 ip ttl [WR-347](#)

ipv6 mfib [IPv6R-281](#)
 ipv6 mld join-group [IPv6R-287](#)
 ipv6 mld query-interval [IPv6R-289](#)
 ipv6 mld query-max-response-time [IPv6R-291](#)
 ipv6 mld query-timeout [IPv6R-293](#)
 ipv6 mld router [IPv6R-295](#)
 ipv6 multicast-routing [IPv6R-309](#)
 ipv6 pim [IPv6R-362](#)
 ipv6 pim dr-priority [IPv6R-370](#)
 ipv6 pim hello-interval [IPv6R-371](#)
 ipv6 pim rp-address [IPv6R-374](#)
 isdn bind-13 (Interface BRI) [VR-821](#)
 isis advertise-prefix [IP2R-279](#)
 isis tag [IP2R-307](#)
 ispf [IP2R-308](#)
 key config-key password-encryption [SR-754](#)
 l2tp cookie local [WR-349](#)
 l2tp cookie remote [WR-351](#)
 l2tp hello [WR-353](#)
 l2tp id [WR-355](#)
 l2tp-class [WR-357](#)
 logging buffered filtered [CFR-482](#)
 logging console filtered [CFR-490](#)
 logging filter [CFR-500](#)
 logging monitor filtered [CFR-512](#)
 mode (flow sampler configuration) [NetF-57](#)
 modem enable [DR-474](#)
 object-list [CFR-640](#)
 oosp url [SR-813](#)
 password (L2TP) [WR-410](#)
 password encryption aes [SR-826](#)
 password logging [SR-828](#)
 poll-interval [CFR-672](#)
 protocol (L2TP) [WR-436](#)
 protocol pppovlan dot1q [WR-440](#)
 pseudowire [MP-190, WR-442](#)
 pseudowire-class [MP-192, WR-444](#)
 radius-server unique-ident [SR-925](#)
 receive-window [WR-457](#)
 redistribute isis [IP2R-473](#)
 retain [CFR-699](#)
 retransmit [WR-460](#)
 retry (bulkstat) [CFR-701](#)
 schema [CFR-766](#)
 scripting tcl encdir [CFR-767](#)
 scripting tcl init [CFR-768](#)
 sequencing [MP-198, WR-469](#)
 service-module t1 cablelength short [IR-427](#)
 sessions auto cleanup [SSGR-113](#)
 show section [CFR-875](#)
 show bgp ipv6 labels [IPv6R-541](#)
 show bgp ipv6 peer-group [IPv6R-554](#)
 show bgp ipv6 prefix-list [IPv6R-556](#)
 show bgp ipv6 route-map [IPv6R-564](#)
 show csm call [1609](#)
 show flow-sampler [NetF-60](#)
 show ip http client connection [CFR-945](#)
 show ip http client history [CFR-947](#)
 show ip http client session-module [CFR-949](#)
 show ip igmp ssm-mapping [IP3R-233](#)
 show ip ospf timers rate-limit [IP2R-686](#)
 show ipv6 mfib [IPv6R-641](#)
 show ipv6 mfib active [IPv6R-646](#)
 show ipv6 mfib count [IPv6R-648](#)
 show ipv6 mfib interface [IPv6R-650](#)
 show ipv6 mfib summary [IPv6R-652](#)
 show ipv6 mld groups summary [IPv6R-656](#)
 show ipv6 mld interface [IPv6R-657](#)
 show ipv6 mrrib client [IPv6R-671](#)
 show ipv6 mrrib route [IPv6R-673](#)
 show ipv6 mroute active [IPv6R-679](#)
 show ipv6 pim group-map [IPv6R-720](#)
 show ipv6 pim neighbor [IPv6R-725](#)
 show ipv6 pim range-list [IPv6R-727](#)
 show ipv6 pim tunnel [IPv6R-733](#)
 show l2tun session [WR-609](#)
 show l2tun tunnel [WR-613](#)
 show mpls atm-ldp bindings [MP-275](#)
 show snmp mib bulkstat transfer [CFR-1157](#)
 show trunk hdlc [1898](#)
 show vdev [1901](#)
 show warm-reboot [CFR-1201](#)
 snmp mib bulkstat object-list [CFR-1214](#)
 snmp mib bulkstat schema [CFR-1215](#)
 snmp mib bulkstat transfer [CFR-1217](#)
 snmp mib community-map [CFR-1219](#)
 snmp mib target list [CFR-1229](#)
 snmp-server context [CFR-1236](#)
 snmp-server enable traps bulkstat [CFR-1251](#)
 snmp-server enable traps flash [CFR-1264](#)
 snmp-server enable traps l2tun session [CFR-1273](#)
 snmp-server trap authentication vrf [CFR-1334](#)
 tcslsh [CFR-1364](#)
 timeout setup [WR-695](#)
 timers lsa arrival [IP2R-769](#)
 timers throttle lsa all [IP2R-778](#)
 transfer-interval [CFR-1432](#)
 tunnel vrf [IR-817](#)
 url (bulkstat) [CFR-1480](#)
 vlan-id dot1q [WR-716](#)
 vlan-range dot1q [WR-718](#)
 warm-reboot [CFR-1492](#)
 x25 security call-conf address out [WR-802](#)
 xconnect [MP-407, WR-839](#)

12.3(2)T Modified Commands

bstun protocol-group [B2R-101](#)
 ccm-manager fallback-mgcp [VR-346](#)
 clear bgp ipv6 [IPv6R-37](#)
 clear bgp ipv6 dampening [IPv6R-40](#)
 clear bgp ipv6 external [IPv6R-42](#)
 clear bgp ipv6 flap-statistics [IPv6R-44](#)
 clear call voice [VR-385](#)
 clear pppoe [WR-128](#)
 clock rate (interface ATM) [IR-88](#)
 clock rate (interface serial) [IR-91](#)
 connect (FRF.5) [WR-139](#)
 copy [CFR-203, IPv6R-79](#)
 crypto isakmp client configuration group [SR-327](#)
 crypto isakmp key [SR-336](#)
 de-bit [WR-143](#)
 debug cdapi [DB-284](#)
 debug ip igmp [DB-736](#)
 debug ipv6 nat [IPv6R-137](#)
 debug pppoe [DB-1358](#)
 debug x25 [DB-1987](#)
 erase [CFR-273](#)
 frame-relay ip rtp header-compression [QR-86](#)
 frame-relay map ip rtp header-compression [QR-94](#)
 glbp authentication [IP1R-103](#)
 hw-module slot [IR-217](#)
 ip igmp static-group [IP3R-87](#)
 ip rtp header-compression [MWR-260, QR-186](#)
 ip tcp header-compression [IP1R-299, QR-191](#)
 logging host [CFR-506](#)
 logging origin-id [CFR-518](#)
 oam retry [ATM-187, MP-182, WR-392](#)
 oam-pvc [ATM-195, MP-187, WR-397](#)
 ppp multilink multiclass [DR-617](#)
 pppoe enable [WR-414](#)
 pre-shared-key [SR-863](#)
 reload [CFR-691](#)
 service-module t1 remote-loopback [IR-436](#)
 show bgp ipv6 community [IPv6R-525](#)
 show bgp ipv6 community-list [IPv6R-528](#)
 show bgp ipv6 dampened-paths [IPv6R-531](#)
 show bgp ipv6 filter-list [IPv6R-533](#)
 show bgp ipv6 flap-statistics [IPv6R-536](#)
 show bgp ipv6 inconsistent-as [IPv6R-539](#)
 show bgp ipv6 neighbors [IPv6R-543](#)
 show bgp ipv6 paths [IPv6R-552](#)
 show bgp ipv6 quote-regexp [IPv6R-558](#)
 show bgp ipv6 regexp [IPv6R-561](#)
 show bgp ipv6 summary [IPv6R-566](#)
 show bstun [B2R-493](#)
 show call active voice [1472](#)
 show glbp [IP1R-391](#)

show ip igmp groups [IP3R-222](#)
 show ip ospf [IP2R-655](#)
 show ip ospf database [IP2R-663](#)
 show ip route [IP2R-703](#)
 show ip route summary [IP2R-713](#)
 show isis database verbose [IP2R-717, MP-268](#)
 show logging [CFR-956](#)
 show mgcp [1722](#)
 show process memory [CFR-1022](#)
 show processes [CFR-1012](#)
 show processes cpu [CFR-1016](#)
 show snmp user [CFR-1166](#)
 show ss7 mtp2 ccb [1854](#)
 show ss7 mtp2 state [1858](#)
 show translate [TR-136](#)
 show vrrp [IP1R-497](#)
 snmp-server community [CFR-1233, IPv6R-782, MP-362](#)
 snmp-server group [CFR-1312, IPv6R-787](#)
 snmp-server host [CFR-1316, IPv6R-791, MP-377](#)
 snmp-server user [CFR-1341, IPv6R-798](#)
 standby authentication [IP1R-502](#)
 summary-address (IS-IS) [IP2R-748](#)
 translate tcp [TR-209](#)
 translate x25 [TR-224](#)
 tx-ring-limit [QR-547](#)
 vrf (SAA) [CFR-1490](#)
 vrrp track [IP1R-570](#)
 x25 subaddress [TR-252](#)

12.3(4)T New Commands

aaa authentication dot1x [SR-54](#)
 aaa-accounting [MWR-8](#)
 aaa-group [MWR-12](#)
 access-type [MWR-22](#)
 accounting acknowledge broadcast [SR-133](#)
 action cns-event [CFR-27](#)
 action force-switchover [CFR-30](#)
 action reload [CFR-38](#)
 action syslog [CFR-42](#)
 address range [IP1R-34](#)
 aggregate [MWR-26](#)
 anonymous user [MWR-30](#)
 archive [CFR-54](#)
 area authentication [IPv6R-21](#)
 arp authorized [IP1R-41](#)
 authentication command [SR-158](#)
 authentication terminal [SR-162](#)
 authentication url [SR-165](#)
 bidirectional [SR-188](#)
 block-foreign-ms [MWR-33](#)
 call application global [VR-128](#)

call application session start (global configuration) [VR-147](#)
call application session start (privileged EXEC) [VR-149](#)
call application session stop [VR-151](#)
call application voice default
disc-prog-ind-at-connect [VR-174](#)
call filter match-list voice [VR-267](#)
ccm-manager download-tones [VR-345](#)
cdma pdsn a10 ahdlc engine [MWR-34](#)
cdma pdsn a10 gre sequencing [MWR-35](#)
cdma pdsn a10 init-ppp-after-airlink-start
airlink-start-timeout [MWR-36](#)
cdma pdsn a10 max-lifetime [MWR-38](#)
cdma pdsn a11 mandate presence airlink-setup [MWR-40](#)
cdma pdsn accounting local-timezone [MWR-41](#)
cdma pdsn accounting send [MWR-42](#)
cdma pdsn accounting send cdma-ip-tech [MWR-43](#)
cdma pdsn accounting time-of-day [MWR-44](#)
cdma pdsn age-idle-users [MWR-45](#)
cdma pdsn all dormant ppp-idle-timeout
send-termreq [MWR-39](#)
cdma pdsn cluster controller [MWR-46](#)
cdma pdsn cluster controller session-high [MWR-47](#)
cdma pdsn cluster controller session-low [MWR-48](#)
cdma pdsn cluster member [MWR-49](#)
cdma pdsn compliance iosv4.1 session-reference [MWR-50](#)
cdma pdsn compliance is835 esn-optional [MWR-51](#)
cdma pdsn failure-history [MWR-52](#)
cdma pdsn ingress-address-filtering [MWR-53](#)
cdma pdsn maximum pcf [MWR-54](#)
cdma pdsn maximum sessions [MWR-55](#)
cdma pdsn mobile-advertisement-burst [MWR-56](#)
cdma pdsn msid-authentication [MWR-57](#)
cdma pdsn retransmit a11-update [MWR-59](#)
cdma pdsn secure cluster [MWR-60](#)
cdma pdsn secure pcf [MWR-61](#)
cdma pdsn selection interface [MWR-63](#)
cdma pdsn selection keepalive [MWR-65](#)
cdma pdsn selection load-balancing [MWR-66](#)
cdma pdsn selection session-table-size [MWR-67](#)
cdma pdsn send-agent-adv [MWR-68](#)
cdma pdsn timeout a11-update [MWR-69](#)
cdma pdsn timeout mobile-ip-registration [MWR-70](#)
cdma pdsn virtual-template [MWR-71](#)
cdp-url [SR-200](#)
class [IP1R-46](#)
class (EtherSwitch) [QR-24](#)
clear cdma pdsn cluster controller session records
age [MWR-72](#)
clear cdma pdsn selection [MWR-73](#)
clear cdma pdsn session [MWR-74](#)
clear cdma pdsn statistics [MWR-75](#)
clear crypto session [SR-218](#)
clear dot1x [SR-220](#)

clear gprs access-point statistics [MWR-77](#)
clear gprs gtp-director statistics [MWR-83](#)
clear ipv6 dhcp binding [IPv6R-50](#)
clear ipv6 dhcp client [IPv6R-51](#)
clear isis lsp-full [IP2R-128](#)
clear pppoe derived [WR-129](#)
clear pppoe relay context [WR-130](#)
clear subscription [VR-430](#)
clear voice accounting method [VR-431](#)
clear voice statistics [VR-432](#)
clear voice statistics csr [VR-433](#)
control-plane [QR-42](#)
crypto ca export pem [SR-272](#), [SR-399](#)
crypto ca import pem [SR-279](#), [SR-405](#)
crypto ca profile enrollment [SR-283](#)
crypto key export pem [SR-349](#)
crypto key import pem [SR-354](#)
crypto pki server [SR-411](#)
crypto pki server grant [SR-413](#)
crypto pki server info crl [SR-414](#)
crypto pki server info requests [SR-415](#)
crypto pki server password generate [SR-417](#)
crypto pki server reject [SR-418](#)
crypto pki server request pkcs10 [SR-420](#)
crypto pki server revoke [SR-423](#)
database (certificate server) [SR-435](#)
database level [SR-439](#)
database url [SR-441](#)
debug asnl events [DB-95](#)
debug call filter detail [DB-187](#)
debug call filter inout [DB-189](#)
debug cdma pdsn a10 ahdlc [DB-289](#)
debug cdma pdsn a10 gre [DB-290](#)
debug cdma pdsn a10 ppp [DB-291](#)
debug cdma pdsn a11 [DB-292](#)
debug cdma pdsn accounting [DB-295](#)
debug cdma pdsn accounting flow [DB-295](#), [DB-297](#)
debug cdma pdsn accounting time-of-day [DB-298](#)
debug cdma pdsn cluster [DB-299](#)
debug cdma pdsn prepaid [DB-300](#)
debug cdma pdsn resource-manager [DB-301](#)
debug cdma pdsn selection [DB-302](#)
debug cdma pdsn service-selection [DB-303](#)
debug cdma pdsn session [DB-304](#)
debug condition match-list [DB-345](#)
debug crypto ipv6 ipsec [DB-385](#), [IPv6R-104](#)
debug crypto ipv6 packet [DB-386](#), [IPv6R-105](#)
debug crypto pki server [DB-396](#)
debug dot1x (EtherSwitch) [DB-456](#)
debug ephone qov [DB-514](#)
debug eswilp [DB-527](#)
debug event manager [DB-529](#)
debug gprs dfp [DB-619](#)

- debug gprs dhcp [DB-621](#)
- debug gprs gtp parsing [DB-631](#)
- debug gprs gtp ppp [DB-632](#)
- debug gprs gtp ppp-regeneration [DB-635](#)
- debug gprs gtp-director [DB-625](#)
- debug gprs radius [DB-639](#)
- debug ip bgp groups [DB-670](#)
- debug ip igmp snooping [DB-738](#)
- debug ip mobile mib [DB-771](#)
- debug ip traffic-export events [DB-910](#)
- debug ipv6 dhcp [DB-946](#), [IPv6R-119](#)
- debug ipv6 dhcp database [DB-947](#), [IPv6R-120](#)
- debug isdn q921 [DB-1010](#)
- debug isis rib [DB-1036](#)
- debug radius accounting [DB-1379](#)
- debug spanning-tree [DB-1509](#)
- debug voice aaa asnl [DB-1665](#)
- debug voice dsp crash-dump [DB-1669](#)
- debug voice statistics [DB-1681](#)
- debug voice uri [DB-1692](#)
- description (isakmp peer) [SR-448](#)
- destination access-list [SSGR-30](#)
- destination range [SSGR-32](#)
- destination uri [VR-498](#)
- dnis-prefix all service [SSGR-34](#)
- dns-server [IPv6R-186](#)
- domain-name [IPv6R-187](#)
- dot1x default [SR-466](#)
- dot1x initialize [SR-467](#)
- dot1x max-req [SR-468](#)
- dot1x multiple-hosts [SR-471](#)
- dot1x port-control [SR-474](#)
- dot1x re-authenticate [SR-477](#)
- dot1x re-authenticate (EtherSwitch) [SR-476](#)
- dot1x reauthentication [SR-478](#)
- dot1x re-authentication (EtherSwitch) [SR-479](#)
- dot1x system-auth-control [SR-480](#)
- dot1x timeout [SR-481](#)
- dot1x timeout (EtherSwitch) [SR-483](#)
- download exclude-profile (SSG dial-out) [SSGR-36](#)
- download exclude-profile (SSG PTA-MD) [SSGR-38](#)
- enrollment command [SR-496](#)
- enrollment profile [SR-501](#)
- enrollment terminal (ca-profile-enroll) [SR-506](#)
- enrollment url (ca-profile-enroll) [SR-510](#)
- error-category q850-cause [VR-610](#)
- event manager applet [CFR-291](#)
- event snmp [CFR-306](#)
- event syslog [CFR-311](#)
- exclude (PTA-MD) [SSGR-44](#)
- exclude dnis-prefix [SSGR-46](#)
- file verify auto [CFR-351](#)
- gprs charging container sgsn-change-limit [MWR-126](#)
- gprs charging port [MWR-142](#)
- gprs charging roamers [MWR-145](#)
- gprs charging send-buffer [MWR-147](#)
- gprs default aaa-group [MWR-152](#)
- gprs default aggregate [MWR-156](#)
- gprs default map-converting-gsn [MWR-168](#)
- gprs delay-qos map tos [MWR-170](#)
- gprs dfp max-weight [MWR-172](#)
- gprs gtp echo-time dynamic minimum [MWR-178](#)
- gprs gtp echo-time dynamic smooth-factor [MWR-180](#)
- gprs gtp echo-timer dynamic enable [MWR-175](#)
- gprs gtp ip udp ignore checksum [MWR-183](#)
- gprs gtp ppp vtemplate [MWR-191](#)
- gprs gtp ppp-regeneration vtemplate [MWR-193](#)
- gprs gtp response-message wait accounting [MWR-196](#)
- gprs gtp-director retry-timeout [MWR-200](#)
- gprs mcc mnc [MWR-205](#)
- gprs ms-address exclude-range [MWR-208](#)
- gprs ni-pdp cache-timeout [MWR-210](#)
- gprs ni-pdp discard-period [MWR-212](#)
- gprs ni-pdp ip-imsi single [MWR-214](#)
- gprs ni-pdp pdp-buffer [MWR-216](#)
- gprs ni-pdp percentage [MWR-218](#)
- gprs qos map delay [MWR-224](#)
- gprs slb cef [MWR-228](#)
- grant none [SR-535](#)
- gtp response-message wait-accounting [MWR-236](#)
- hand-off [SSGR-49](#)
- header-passing [VR-744](#)
- hidekeys [CFR-366](#)
- home-agent (SSG-radius-proxy) [SSGR-51](#)
- host (SIP URI) [VR-749](#)
- idle (SSG-radius-proxy-timers) [SSGR-54](#)
- ids-service-module monitoring [IR-225](#)
- incoming [SR-556](#)
- incoming called-number (call filter match list) [VR-788](#)
- incoming calling-number (call filter match list) [VR-792](#)
- incoming dialpeer [VR-794](#)
- incoming media local ipv4 [VR-795](#)
- incoming media remote ipv4 [VR-796](#)
- incoming port [VR-797](#)
- incoming secondary-called-number [VR-800](#)
- incoming signaling local ipv4 [VR-802](#)
- incoming signaling remote ipv4 [VR-803](#)
- incoming uri [VR-804](#)
- interface (RITE) [SR-559](#)
- interface cdma-lx1 [MWR-241](#)
- interface service-engine [IR-250](#)
- ip dhcp class [IP1R-164](#)
- ip dhcp use class [IP1R-198](#)
- ip igmp snooping [IP3R-71](#)
- ip igmp snooping vlan [IP3R-73](#)

ip igmp snooping vlan immediate-leave [IP3R-75](#)
 ip igmp snooping vlan mrouter [IP3R-77](#)
 ip igmp snooping vlan static [IP3R-79](#)
 ip mobile authentication ignore-spi [IP4R-24](#)
 ip mobile bindupdate [IP4R-25](#)
 ip mobile proxy-host [IP4R-62](#)
 ip msdp rfc-3618 rpf-rules [IP3R-118](#)
 ip nat translation (timeout) [IP1R-262](#)
 ip nat translation max-entries [IP1R-264](#)
 ip nbar custom [QR-105](#)
 ip pim dm-fallback [IP3R-165](#)
 ip ssh rsa keypair-name [SR-681](#)
 ip ssh version [SR-684](#)
 ip traffic-export apply profile [SR-703](#)
 ip traffic-export profile [SR-705](#)
 ip-address (SSG-radius-proxy-timers) [SSGR-58](#)
 ipv6 address [IPv6R-202](#)
 ipv6 address anycast [IPv6R-204](#)
 ipv6 dhcp client pd [IPv6R-219](#)
 ipv6 dhcp database [IPv6R-221](#)
 ipv6 dhcp pool [IPv6R-222](#)
 ipv6 dhcp server [IPv6R-225](#)
 ipv6 general-prefix [IPv6R-247](#)
 ipv6 ospf authentication [IPv6R-345](#)
 isdn dpnss [VR-836](#)
 isdn supp-service name calling [VR-851](#)
 isis protocol shutdown [IP2R-303](#)
 issuer-name [SR-738](#)
 key (SSG-radius-proxy-client) [SSGR-60](#)
 length (SSG) [SSGR-61](#)
 lifetime (certificate server) [SR-759](#)
 lifetime crl [SR-762](#)
 log config [CFR-479](#)
 logging enable (config-archive-log) [CFR-496](#)
 logging size (config-archive-log) [CFR-522](#)
 login block-for [SR-770](#)
 login delay [SR-772](#)
 login on-failure [SR-773](#)
 login on-success [SR-775](#)
 login quiet-mode access-class [SR-777](#)
 lsp-full suppress [IP2R-321](#)
 mac-address (RITE) [SR-781](#)
 max-sessions host [SSGR-65](#)
 memory free low-watermark [CFR-542](#)
 memory reserve critical [CFR-547](#)
 metric [IP2R-364](#)
 mls qos cos [Lsw-21](#)
 mls qos map [Lsw-23](#)
 mls qos trust [Lsw-25](#)
 msid (SSG-radius-proxy-timers) [SSGR-68](#)
 neighbor inherit peer-policy [IP2R-393](#)
 neighbor inherit peer-session [IP2R-395](#)
 netflow-sampler [Netf-58](#)
 network-request-activation [MWR-279](#)
 notify syslog [CFR-612](#)
 notify telephone-event [VR-1086](#)
 outgoing [SR-814](#)
 outgoing called-number [VR-1098](#)
 outgoing calling-number [VR-1100](#)
 outgoing dialpeer [VR-1102](#)
 outgoing media local ipv4 [VR-1103](#)
 outgoing media remote ipv4 [VR-1104](#)
 outgoing port [VR-1105](#)
 outgoing signaling local ipv4 [VR-1108](#)
 outgoing signaling remote ipv4 [VR-1109](#)
 parameter [SR-816](#)
 pattern [VR-1179](#)
 peer pool backup [DR-523](#)
 peer pool static [DR-525](#)
 phone context [VR-1181](#)
 phone number [VR-1183](#)
 ping ipv6 [IPv6R-463](#)
 police (EtherSwitch) [QR-259](#)
 ppp bcp tagged-frame [B2R-394](#)
 pppoe service [WR-424](#)
 ppp-regeneration [MWR-294](#)
 prefix-delegation [IPv6R-472](#)
 prefix-delegation pool [IPv6R-476](#)
 process cpu statistics limit [CFR-676](#)
 process cpu threshold type [CFR-677](#)
 protocol shutdown [IP2R-462](#)
 radius attribute suppress imsi [MWR-297](#)
 radius attribute suppress qos [MWR-299](#)
 radius attribute suppress sgsn-address [MWR-300](#)
 radius-server source-ports extended [SR-922](#)
 redirect contact order [VR-1261](#)
 redirect intermobile ip [MWR-306](#)
 redirect ip2ip (dial-peer) [VR-1262](#)
 redirect ip2ip (voice service) [VR-1263](#)
 redirect prepaid-user to [SSGR-89](#)
 redirect unauthorized-service service to [SSGR-97](#)
 registrar [VR-1268](#)
 relay agent information [IP1R-364](#)
 relay pppoe bba-group [WR-458](#)
 relay-information hex [IP1R-370](#)
 release dhcp [IP1R-372](#)
 remove vsa [SSGR-101](#)
 renew dhcp [IP1R-378](#)
 retry register [VR-1297](#)
 retry subscribe [VR-1302](#)
 security verify [MWR-309](#)
 service cdma pdsn [MWR-311](#)
 service deny [DR-697](#)
 service gprs gtp-director [MWR-313](#)
 service local [DR-698](#)
 service profile [WR-475](#)

- service relay [DR-699](#)
- service vpdn group [DR-700](#)
- service-module ids-sensor [IR-403](#)
- service-policy (control-plane) [QR-351](#)
- session idle-time [MWR-314](#)
- session-identifier [SSGR-111](#)
- show archive config differences [CFR-813](#)
- show archive config incremental-differences [CFR-815](#)
- show archive log config [CFR-817](#)
- show call application services registry [1498](#)
- show call application sessions [1512](#)
- show call filter components [1528](#)
- show call filter match-list [1530](#)
- show cdma pdsn [MWR-317](#)
- show cdma pdsn accounting [MWR-319](#)
- show cdma pdsn accounting detail [MWR-321](#)
- show cdma pdsn accounting session [MWR-324](#)
- show cdma pdsn accounting session detail [MWR-325](#)
- show cdma pdsn accounting session flow [MWR-327](#)
- show cdma pdsn accounting session flow user [MWR-328](#)
- show cdma pdsn ahdlc [MWR-329](#)
- show cdma pdsn cluster controller [MWR-330](#)
- show cdma pdsn cluster controller configuration [MWR-331](#)
- show cdma pdsn cluster controller member [MWR-332](#)
- show cdma pdsn cluster controller session [MWR-333](#)
- show cdma pdsn cluster controller statistics [MWR-334](#)
- show cdma pdsn cluster member [MWR-335](#)
- show cdma pdsn flow [MWR-336](#)
- show cdma pdsn pcf [MWR-338](#)
- show cdma pdsn resource [MWR-340](#)
- show cdma pdsn selection [MWR-341](#)
- show cdma pdsn session [MWR-342](#)
- show cdma pdsn statistics [MWR-343](#)
- show crypto ipsec policy [IPv6R-591](#)
- show crypto ipsec sa ipv6 [IPv6R-592](#)
- show crypto isakmp peer [SR-1059](#)
- show crypto pki server [SR-1079](#)
- show crypto session [SR-1086](#)
- show crypto session group [SR-1090](#)
- show crypto session summary [SR-1091](#)
- show dialplan incall uri [1627](#)
- show dialplan uri [1640](#)
- show dot1x [SR-1094](#)
- show dot1x (EtherSwitch) [SR-1099](#)
- show event manager policy registered [CFR-923](#)
- show event-manager consumers [1648](#)
- show gprs access-point statistics [MWR-356](#)
- show gprs charging status [MWR-367](#)
- show gprs gtp-director pending-request [MWR-397](#)
- show gprs gtp-director statistics [MWR-400](#)
- show gprs ms-address exclude-range [MWR-402](#)
- show inventory [CFR-938](#)
- show ip bgp replication [IP2R-619](#)
- show ip bgp template peer-policy [IP2R-625](#)
- show ip bgp template peer-session [IP2R-627](#)
- show ip bgp update-group [IP2R-629](#)
- show ip igmp snooping [IP3R-230](#)
- show ip igmp snooping mrouter [IP3R-232](#)
- show ip mobile proxy [IP4R-123](#)
- show ip msdp rpf [IP3R-261](#)
- show ip nbar version [QR-424](#)
- show ip traffic-export [SR-1125](#)
- show ipv6 dhcp [IPv6R-620](#)
- show ipv6 dhcp binding [IPv6R-621](#)
- show ipv6 dhcp database [IPv6R-623](#)
- show ipv6 dhcp interface [IPv6R-625](#)
- show ipv6 dhcp pool [IPv6R-627](#)
- show ipv6 general-prefix [IPv6R-633](#)
- show ipv6 static [IPv6R-756](#)
- show isis ipv6 rib [IPv6R-769](#)
- show login [SR-1137](#)
- show mls masks [LSw-60](#)
- show mls qos interface [LSw-62](#)
- show mls qos maps [LSw-63](#)
- show policy-map control-plane [QR-482](#)
- show pppoe derived [WR-623](#)
- show pppoe relay context all [WR-624](#)
- show pppoe session [WR-626](#)
- show pxf feature cef vrf [IPSw-98](#)
- show sip-ua register status [1832](#)
- show spanning-tree [LSw-77](#)
- show ssg dial-out exclude-list [SSGR-119](#)
- show ssg interface [SSGR-126](#)
- show ssg multidomain ppp exclude-list [SSGR-127](#)
- show ssg summary [SSGR-146](#)
- show subscription [1880](#)
- show subscription local [1886](#)
- show tech support cdma pdsn [MWR-419](#)
- show voice accounting method [1912](#)
- show voice accounting response pending [1914](#)
- show voice cause-code [1924](#)
- show voice class uri [1926](#)
- show voice dsp crash-dump [1941](#)
- show voice iec description [1946](#)
- show voice statistics csr interval accounting [1962](#)
- show voice statistics csr interval aggregation [1964](#)
- show voice statistics csr since-reset accounting [1968](#)
- show voice statistics csr since-reset aggregation-level [1970](#)
- show voice statistics csr since-reset all [1975](#)
- show voice statistics iec [1979](#)
- show voice statistics interval-tag [1981](#)
- show voice statistics memory-usage [1983](#)
- shutdown [SR-1171](#)
- snmp-server enable traps cdma [MWR-429](#)
- snmp-server enable traps cpu [CFR-1255](#)
- snmp-server enable traps memory [CFR-1275](#)

source carrier-id [2073](#)
 source ip [SSGR-156](#)
 source trunk-group-label [2074](#)
 spanning-tree backbonefast [LSw-99](#)
 ssg aaa group prepaid [SSGR-159](#)
 ssg attribute 44 suffix host ip [SSGR-162](#)
 ssg dial-out [SSGR-179](#)
 ssg direction [SSGR-180](#)
 ssg multidomain ppp [SSGR-187](#)
 ssg port-map [SSGR-193](#)
 ssg prepaid reauthorization drop-packet [SSGR-205](#)
 ssg prepaid threshold [SSGR-207](#)
 ssg pwan reconnect [SSGR-210](#)
 ssg service-cache [SSGR-218](#)
 ssg service-cache refresh [SSGR-220](#)
 standby version [IP1R-525](#)
 stats [2113](#)
 subscriber profile [DR-1104](#)
 subscription asnl session history [2121](#)
 subscription maximum [2122](#)
 target carrier-id [VR-2160](#)
 target trunk-group-label [VR-2161](#)
 template peer-policy [IP2R-757](#)
 template peer-session [IP2R-760](#)
 timeouts (SSG-radius-proxy) [SSGR-229, WR-696](#)
 timers register [VR-2282](#)
 track rtr [IP1R-546](#)
 type jitter (codec) [CFR-1451](#)
 user-id [VR-2371](#)
 voice class uri [VR-2439](#)
 voice class uri sip preference [VR-2441](#)
 voice dsp crash-dump [VR-2447](#)
 voice iec syslog [VR-2462](#)
 voice statistics accounting method [VR-2467](#)
 voice statistics display-format separator [VR-2469](#)
 voice statistics field-params [VR-2471](#)
 voice statistics max-storage-duration [VR-2473](#)
 voice statistics push [VR-2475](#)
 voice statistics time-range [VR-2477](#)
 voice statistics type csr [VR-2480](#)
 voice statistics type iec [VR-2482](#)
 voicecap configure [VR-2426](#)
 voicecap entry [VR-2427](#)
 vpdn session accounting network [DR-1161](#)
 vpdn tunnel accounting network [DR-1172](#)
 vpdn tunnel authorization network [DR-1174](#)
 vpdn tunnel authorization password [DR-1176](#)
 vpdn tunnel authorization virtual-template [DR-1177](#)
 vrf [MWR-440](#)

12.3(4)T Modified Commands

aaa accounting [SR-26](#)
 access-violation deactivate-pdp-context [MWR-24](#)
 acc-qos [VR-12](#)
 address-family ipv6 [IPv6R-16](#)
 atm route-bridge [IPv6R-26, WR-59](#)
 auto secure [SR-182](#)
 bind [VR-75](#)
 call start [VR-286](#)
 clear bgp ipv6 [IPv6R-37](#)
 clear bgp ipv6 dampening [IPv6R-40](#)
 clear bgp ipv6 external [IPv6R-42](#)
 clear bgp ipv6 flap-statistics [IPv6R-44](#)
 clear bgp ipv6 peer-group [IPv6R-46](#)
 clear call voice [VR-385](#)
 clear crypto engine accelerator counter [SR-209](#)
 clear gprs charging cdr [MWR-78](#)
 clear ip mobile binding [IP4R-7](#)
 clear ip mobile visitor [IP4R-19, MWR-88](#)
 clear ipv6 mld counters [IPv6R-55](#)
 clear ipv6 mld traffic [IPv6R-56](#)
 clear ipv6 pim counters [IPv6R-68](#)
 clear ssg host [SSGR-14](#)
 clear ssg service [SSGR-23](#)
 client-address [SSGR-28](#)
 connect [VR-462](#)
 crypto engine accelerator [SR-292](#)
 crypto isakmp client configuration group [SR-327](#)
 debug cas [DB-201](#)
 debug cdapi [DB-284](#)
 debug ephone loopback [DB-502](#)
 debug ephone moh [DB-507](#)
 debug flow-sampler [DB-557](#)
 debug frame-relay multilink [DB-585](#)
 debug gprs charging [DB-618](#)
 debug gprs gtp [DB-623](#)
 debug ip access-list turboacl [DB-660](#)
 debug ipv6 mrib proxy [DB-959, IPv6R-134](#)
 debug ipv6 ospf [IPv6R-142](#)
 debug rtsp session [DB-1421](#)
 dhcp-server [MWR-101](#)
 dsl operating-mode [WR-156](#)
 dtmf-relay (Voice over IP) [VR-574](#)
 enrollment [SR-493](#)
 enrollment terminal (ca-trustpoint) [SR-507](#)
 gprs charging cdr-option [MWR-121](#)
 ip mobile foreign-agent [IP4R-27](#)
 ip mobile home-agent [IP4R-38](#)
 ip mobile host [IP4R-53, MWR-246](#)
 ip mobile router-service collocated [IP4R-69](#)
 ip mobile tunnel [IP4R-93](#)
 ip qos dscp [VR-830](#)

- ip rtp header-compression [MWR-260, QR-186](#)
- ip tcp header-compression [IP1R-299, QR-191](#)
- ip unnumbered [IP1R-310](#)
- ipv6 mfib-mode centralized-only [IPv6R-283](#)
- ipv6 mld access-group [IPv6R-284](#)
- ipv6 pim accept-register [IPv6R-363](#)
- ipv6 pim join-prune-interval [IPv6R-372](#)
- ipv6 route [IPv6R-395](#)
- isdn bind-13 iua-backhaul [VR-824](#)
- match protocol http [QR-239](#)
- neighbor translate-update [IPv6R-446](#)
- ras rrq dynamic prefixes [VR-1254](#)
- redistribute maximum-prefix [IP2R-475](#)
- reload [CFR-691](#)
- req-qos [VR-1275](#)
- rrq dynamic-prefixes-accept [VR-1317](#)
- service gprs ggsn [MWR-312](#)
- set ip next-hop verify-availability [IP2R-519](#)
- set traffic-index [IP2R-543](#)
- show bgp ipv6 [IPv6R-521](#)
- show bgp ipv6 community [IPv6R-525](#)
- show bgp ipv6 community-list [IPv6R-528](#)
- show bgp ipv6 dampened-paths [IPv6R-531](#)
- show bgp ipv6 filter-list [IPv6R-533](#)
- show bgp ipv6 flap-statistics [IPv6R-536](#)
- show bgp ipv6 inconsistent-as [IPv6R-539](#)
- show bgp ipv6 labels [IPv6R-541](#)
- show bgp ipv6 neighbors [IPv6R-543](#)
- show bgp ipv6 paths [IPv6R-552](#)
- show bgp ipv6 peer-group [IPv6R-554](#)
- show bgp ipv6 prefix-list [IPv6R-556](#)
- show bgp ipv6 quote-regex [IPv6R-558](#)
- show bgp ipv6 regex [IPv6R-561](#)
- show bgp ipv6 route-map [IPv6R-564](#)
- show bgp ipv6 summary [IPv6R-566](#)
- show call active voice [1472](#)
- show ccm-manager [1580](#)
- show cdapi [1589](#)
- show cef interface [IPSw-46, IPv6R-575](#)
- show cef interface policy-statistics [IPSw-41](#)
- show crypto engine accelerator ring [SR-1041](#)
- show crypto engine accelerator statistic [SR-1044](#)
- show diag [IR-536](#)
- show gprs access-point [MWR-345](#)
- show gprs charging parameters [MWR-359](#)
- show gprs charging statistics [MWR-365](#)
- show gprs gtp parameters [MWR-372](#)
- show gprs gtp path [MWR-375](#)
- show gprs gtp pdp-context [MWR-377](#)
- show gprs gtp statistics [MWR-388](#)
- show gprs gtp status [MWR-393](#)
- show ip mobile binding [IP4R-108](#)
- show ip mobile router agent [IP4R-127](#)
- show ip mobile secure [IP4R-137](#)
- show ip mobile visitor [IP4R-148](#)
- show ip mroute [IPv6R-675](#)
- show ipv6 mfib [IPv6R-641](#)
- show ipv6 mfib active [IPv6R-646](#)
- show ipv6 mfib count [IPv6R-648](#)
- show ipv6 mfib status [IPv6R-651](#)
- show ipv6 mld groups [IPv6R-653](#)
- show ipv6 mrrib route [IPv6R-673](#)
- show ipv6 mroute active [IPv6R-679](#)
- show ipv6 ospf [IPv6R-688](#)
- show ipv6 ospf interface [IPv6R-701](#)
- show ipv6 pim bsr [IPv6R-714](#)
- show ipv6 pim interface [IPv6R-722](#)
- show ipv6 pim join-prune statistic [IPv6R-724](#)
- show ipv6 pim topology [IPv6R-729](#)
- show ipv6 pim traffic [IPv6R-731](#)
- show ipv6 rpf [IPv6R-754](#)
- show port log [DR-931](#)
- show port operational-status [DR-952](#)
- show rtr collection-statistics [CFR-1098](#)
- show rtr operational-state [CFR-1125](#)
- show sip-ua statistics [1836](#)
- show sip-ua status [1843](#)
- show sip-ua timers [1846](#)
- show ssg host [SSGR-121](#)
- show ssg radius-proxy [SSGR-139](#)
- show standby [IP1R-484](#)
- show storm-control [IR-714](#)
- show tech-support [CFR-1181](#)
- show version [CFR-1195](#)
- snmp-server host [CFR-1316, IPv6R-791, MP-377](#)
- ssg accounting [SSGR-160](#)
- ssg auto-logoff arp [SSGR-165](#)
- ssg enable [SSGR-182](#)
- standby ip [IP1R-506](#)
- storm-control [IR-756](#)
- switchport [IR-758](#)
- verify [CFR-1486](#)
- zone local [VR-2509](#)

12.3(4)T Removed Commands

- clear dbconn connection [B2R-123](#)
- clear dbconn statistic [B2R-124](#)
- clear txconn connection [B2R-136](#)
- clear txconn statistic [B2R-137](#)
- clear txconn transaction [B2R-139](#)
- cpp authentication [DR-122](#)
- cpp callback accept [DR-124](#)
- dbconn license [B2R-156](#)
- dbconn pem [B2R-158](#)

dbconn ping [B2R-159](#)
 dbconn server [B2R-161](#)
 dbconn tcpserver [B2R-164](#)
 debug cpp event [DB-357](#)
 debug cpp negotiation [DB-359](#)
 debug cpp packet [DB-361](#)
 encapsulation cpp [DR-240](#)
 lnm alternate [B1R-84](#)
 lnm crs [B1R-86](#)
 lnm disabled [B1R-87](#)
 lnm express-buffer [B1R-88](#)
 lnm loss-threshold [B1R-89](#)
 lnm password [B1R-90](#)
 lnm pathtrace-disabled [B1R-92](#)
 lnm rem [B1R-93](#)
 lnm rps [B1R-94](#)
 lnm snmp-only [B1R-95](#)
 lnm softerr [B1R-96](#)
 show lnm bridge [B1R-151](#)
 show lnm config [B1R-152](#)
 show lnm interface [B1R-154](#)
 show lnm ring [B1R-157](#)
 show lnm station [B1R-158](#)
 show txconn connection [B2R-695](#)
 show txconn destination [B2R-697](#)
 show txconn license [B2R-699](#)
 show txconn route [B2R-700](#)
 show txconn server [B2R-701](#)
 show txconn statistic [B2R-703](#)
 show txconn transaction [B2R-707](#)
 txconn destination [B2R-819](#)
 txconn license [B2R-821](#)
 txconn ping [B2R-823](#)
 txconn route [B2R-824](#)
 txconn server [B2R-825](#)

12.3(4)T Replaced Commands

debug rtsp client [DB-1415](#)
 debug rtsp client session [DB-1416](#)
 idle-timeout (SSG) [SSGR-56](#)
 ip nat translation [IP1R-261](#)
 ssg bind direction [SSGR-169](#)
 ssg port-map destination access-list [SSGR-195](#)
 ssg port-map destination range [SSGR-197](#)
 ssg port-map enable [SSGR-199](#)
 ssg port-map length [SSGR-201](#)
 ssg port-map source ip [SSGR-203](#)

12.3(7)T New Commands

analysis-module monitoring [IR-5](#)
 archive config [CFR-55](#)
 authorization list [WR-76](#)
 authorization pending maximum [WR-77](#)
 authorization rate-limit [WR-78](#)
 auto discovery qos [QR-6](#)
 auto qos [QR-8](#)
 billing b-channel [VR-74](#)
 busyout action shutdown [VR-82](#)
 cac_off [VR-97](#)
 capability transit [IP2R-100](#)
 cem [IR-59](#)
 cem-group [IR-60](#)
 clear cem [IR-68](#)
 clear ipv6 flow stats [IPv6R-52](#)
 clear ipv6 inspect [IPv6R-53](#)
 clear rbscp [IR-84](#)
 clear ssg user transparent all [SSGR-24](#)
 clear ssg user transparent passthrough [SSGR-25](#)
 clear ssg user transparent suspect [SSGR-26](#)
 clear ssg user transparent unidentified [SSGR-27](#)
 clock mode [IR-87](#)
 clock source (CEM) [IR-94](#)
 commands (view) [SR-238](#)
 configure confirm [CFR-186](#)
 configure replace [CFR-191](#)
 control-lead sampling-rate [IR-122](#)
 control-lead state [IR-123](#)
 controller dsl [IR-127](#)
 crc-threshold [IR-135](#)
 crypto key decrypt rsa [SR-346](#)
 crypto key encrypt rsa [SR-347](#)
 crypto key lock rsa [SR-356](#)
 crypto key unlock rsa [SR-360](#)
 data-protection [IR-137](#)
 data-strobe [IR-138](#)
 debug aaa dead-criteria transactions [DB-22](#)
 debug archive config timestamp [DB-90](#)
 debug archive versioning [DB-92](#)
 debug atm lfi [DB-109](#)
 debug ephone ccm-compatible [DB-492](#)
 debug ephone vm-integration [DB-524](#)
 debug filesystem [DB-555](#)
 debug ip inspect L2-transparent [DB-749](#)
 debug ip tcp ecn [DB-903](#)
 debug ip tcp transactions [DB-907](#)
 debug ipv6 inspect [DB-952](#), [IPv6R-125](#)
 debug ipv6 mld explicit [DB-955](#)
 debug ipv6 pim df-election [DB-976](#)
 debug ipv6 policy [DB-978](#)
 debug isis rib redistribution [DB-1038](#)

- debug parser view [DB-1315](#)
- debug ssg transparent login [DB-1541](#)
- debug tunnel rbscp [DB-1638](#)
- debug vvic-mft firmware controller [DB-1967](#)
- debug xdsl application [DB-2022](#)
- debug xdsl driver [DB-2025](#)
- debug xdsl eoc [DB-2027](#)
- debug xdsl error [DB-2029](#)
- default (CEM) [IR-141](#)
- de jitter-buffer [IR-142](#)
- dot1q tunneling ethertype [IR-145](#)
- ds0-num [VR-551](#)
- dsl-mode shdsl symmetric annex [WR-160](#)
- exception memory ignore overflow [CFR-332](#)
- fast-flood [IP2R-182](#)
- framing (CEM) [IR-190](#)
- glbp name [IP1R-109](#)
- h225 h245-address on-connect (H.323 voice-class) [VR-710](#)
- h225 h245-address on-connect (H.323 voice-service) [VR-712](#)
- how ipv6 virtual-reassembly [IPv6R-764](#)
- hw-module sec-cpu reset [IR-216](#)
- hw-module slot image [IR-219](#)
- idle-pattern [IR-223](#)
- ip dscp [IR-264](#)
- ip flow-cache timeout [NetF-27](#)
- ip http client connection [CFR-422](#)
- ip http client proxy-server [CFR-426](#)
- ip http client source-interface [CFR-432](#)
- ip inspect L2-transparent dhcp-passthrough [SR-586](#)
- ip mobile foreign-agent inject-mobile-networks [IP4R-31](#)
- ip mobile router-service tunnel mode [IP4R-72](#)
- ip ospf lls [IP2R-232](#)
- ip source-track [SR-670](#)
- ip source-track address-limit [SR-672](#)
- ip source-track export-interval [SR-673](#)
- ip source-track syslog-interval [SR-675](#)
- ip tcp ecn [IP1R-298](#)
- ip vrf receive [MP-48](#)
- ipv6 flow [IPv6R-228](#)
- ipv6 flow mask [IPv6R-231](#)
- ipv6 flow mask option-headers [IPv6R-232](#)
- ipv6 inspect [IPv6R-254](#)
- ipv6 inspect alert-off [IPv6R-256](#)
- ipv6 inspect audit trail [IPv6R-257](#)
- ipv6 inspect max-incomplete high [IPv6R-258](#)
- ipv6 inspect max-incomplete low [IPv6R-260](#)
- ipv6 inspect name [IPv6R-262](#)
- ipv6 inspect one-minute high [IPv6R-265](#)
- ipv6 inspect one-minute low [IPv6R-267](#)
- ipv6 inspect routing-header [IPv6R-269](#)
- ipv6 inspect tcp idle-time [IPv6R-270](#)
- ipv6 inspect tcp max-incomplete host [IPv6R-272](#)
- ipv6 inspect tcp synwait-time [IPv6R-274](#)
- ipv6 inspect udp idle-time [IPv6R-275](#)
- ipv6 virtual-reassembly [IPv6R-413](#), [IPv6R-414](#)
- lifetime enrollment-request [SR-763](#)
- li-view [SR-764](#)
- local ip address [IR-279](#)
- local udp port [IR-280](#)
- loopback (CEM) [IR-284](#)
- match certificate override cdp [SR-789](#)
- maximum [CFR-540](#)
- max-lsa [IP2R-360](#)
- modem country smart_acf [DR-466](#)
- name (view) [SR-804](#)
- parser config cache interface [CFR-645](#)
- parser view [SR-818](#)
- password 5 [SR-824](#)
- path [CFR-649](#)
- payload-compression [IR-347](#)
- payload-size [IR-348](#)
- police rate (control-plane) [QR-270](#)
- ppp multilink mrru [DR-614](#)
- query certificate [SR-872](#)
- radius-server attribute 4 [SR-880](#)
- regenerate [SR-934](#)
- rtr logging traps [CFR-728](#)
- server-private (TACACS+) [SR-971](#)
- service-module analysis-module reload [IR-384](#)
- service-module analysis-module reset [IR-385](#)
- service-module analysis-module session [IR-386](#)
- service-module analysis-module shutdown [IR-388](#)
- service-module analysis-module status [IR-390](#)
- show aaa dead-criteria [SR-1005](#)
- show aaa server-private [SR-1008](#)
- show aaa servers [SR-1010](#)
- show archive [CFR-811](#)
- show cem [IR-447](#)
- show interfaces analysis-module [IR-562](#)
- show ip source-track [SR-1121](#)
- show ip source-track export flows [SR-1123](#)
- show ipv6 inspect [IPv6R-634](#)
- show parser view [SR-1140](#)
- show rbscp [IR-695](#)
- show redundancy (HSA redundancy) [IR-704](#)
- show rtr reaction-configuration [CFR-1130](#)
- show vlans dot1q [LSw-85](#)
- signaling [IR-732](#)
- supplementary-service h225-notify cid-update (dial-peer) [2136](#)
- supplementary-service h225-notify cid-update (voice-service) [2138](#)
- supplementary-service h450.12 (dial-peer) [2140](#)
- supplementary-service h450.12 (voice-service) [2142](#)
- supplementary-service h450.2 (dial-peer) [2144](#)

supplementary-service h450.2 (voice-service) [2145](#)
 supplementary-service h450.3 (dial-peer) [2146](#)
 supplementary-service h450.3 (voice-service) [2148](#)
 telephony-service ccm-compatible (H.323
 voice-class) [VR-2170](#)
 telephony-service ccm-compatible (H.323
 voice-service) [VR-2172](#)
 time-period [CFR-1419](#)
 tunnel bandwidth [IR-798](#)
 tunnel mode gre [IP4R-155](#)
 tunnel rbsp ack_split [IR-810](#)
 tunnel rbsp delay [IR-811](#)
 tunnel rbsp input_drop [IR-812](#)
 tunnel rbsp long_drop [IR-813](#)
 tunnel rbsp report [IR-814](#)
 tunnel rbsp window_stuff [IR-815](#)
 upgrade filesystem monlib [CFR-1476](#)
 voice call disc-pi-off [VR-2404](#)
 xconnect (CEM) [IR-820](#)

12.3(7)T Modified Commands

allow-connections [VR-28](#)
 authorization (server-group) [SR-169](#)
 auto-enroll [SR-184](#)
 cache [IPv6R-33, NetF-4](#)
 clock source (T1/E1 controller) [IR-104](#)
 codec aal2-profile [VR-447](#)
 codec complexity [VR-449](#)
 connect (atm) [VR-460](#)
 crypto ipsec transform-set [SR-320](#)
 crypto isakmp keepalive [SR-334](#)
 debug crypto ipsec client ezvpn [DB-379](#)
 debug ip flow cache [DB-712, IPv6R-107](#)
 debug voip application [DB-1700](#)
 define [VR-487](#)
 dialer watch-list [DR-210](#)
 ds0-group (E1) [VR-540](#)
 ds0-group (T1) [VR-545](#)
 enable [CFR-265](#)
 encapsulation dot1q [MP-31](#)
 http client cache memory [VR-750](#)
 hw-module main-cpu qa error-recovery [IR-214](#)
 input gain [VR-809](#)
 interface [IR-252](#)
 ip igmp access-group [IP3R-44](#)
 ip nat [IP1R-244](#)
 ip nat inside destination [IP1R-246](#)
 ip nat inside source [IP1R-248](#)
 ip nat outside source [IP1R-252](#)
 ip nat pool [IP1R-255](#)
 ip nat service [IP1R-257](#)

ip tacacs source-interface [SR-686](#)
 ip vrf forwarding (server-group) [SR-735](#)
 ip wccp [IP1R-315](#)
 isdn map [DR-338](#)
 mode (T1/E1 controller) [IR-322, VR-1020](#)
 mta receive generate [VR-1049](#)
 music-threshold [VR-1069](#)
 output attenuation [VR-1110](#)
 rtr reaction-configuration [CFR-736](#)
 show auto qos [QR-403](#)
 show call prompt-mem-usage [1558](#)
 show debugging [CFR-893](#)
 show disk [CFR-898](#)
 show file systems [CFR-929](#)
 show interfaces virtual-access [DR-807](#)
 show ip access-list [IP1R-402](#)
 show ip mobile globals command [IP4R-112](#)
 show ip mobile router [IP4R-124](#)
 show ip mobile router interface [IP4R-129](#)
 show ip policy [IP2R-691](#)
 show ip wccp [IP1R-478](#)
 show ipc [IR-664](#)
 show memory [CFR-969](#)
 show ppp multilink [DR-966](#)
 show route-map [IP2R-734](#)
 show rtr collection-statistics [CFR-1098](#)
 show rtr configuration [CFR-1104](#)
 show rtr operational-state [CFR-1125](#)
 show tcp [CFR-1174](#)
 show users [TR-144](#)
 show voip rtp connections [1997](#)
 signal [2033](#)
 signal keepalive [2038](#)
 snmp-server enable traps bgp [CFR-1249](#)
 ss7 mtp2-variant [2077](#)
 ssh [SR-1010](#)
 threshold [CFR-1416](#)
 timing hookflash-input [VR-2300](#)
 tunnel destination [IPv6R-835](#)
 tunnel mode [IPv6R-837, IR-801, SR-1215](#)
 tunnel source [IPv6R-844](#)
 username [SR-1226](#)

12.3(7)T Replaced Commands

debug voip ivr applib [DB-1805](#)
 debug voip ivr callsetup [DB-1806](#)
 debug voip ivr digitcollect [DB-1807](#)
 debug voip ivr redirect [DB-1814](#)
 debug voip ivr supplementary-service [DB-1823](#)

12.3(8)T New Commands

- aaa authentication eou default enable group radius [SR-58](#)
- access-group (identity policy) [SR-118](#)
- associate application sccp [VR-47](#)
- associate ccm [VR-48](#)
- associate profile [VR-49](#)
- authentication (dial peer) [VR-58](#)
- authentication (sip-ua) [VR-60](#)
- authentication list (tti-registrar) [SR-160](#)
- authorization list (tti-registrar) [SR-174](#)
- auth-type [SR-180](#)
- bind interface [VR-77](#)
- call admission limit [SR-198](#)
- call application dump event-log [VR-119](#)
- call application event-log [VR-120](#)
- call application event-log dump ftp [VR-122](#)
- call application event-log error-only [VR-124](#)
- call application event-log max-buffer-size [VR-126](#)
- call application history session event-log save-exception-only [VR-130](#)
- call application history session max-records [VR-132](#)
- call application history session retain-timer [VR-134](#)
- call application interface dump event-log [VR-136](#)
- call application interface event-log [VR-137](#)
- call application interface event-log dump ftp [VR-139](#)
- call application interface event-log error-only [VR-141](#)
- call application interface event-log max-buffer-size [VR-143](#)
- call application interface max-server-records [VR-145](#)
- call application interface stats [VR-146](#)
- call application stats [VR-153](#)
- call application voice event-log [VR-178](#)
- call fallback jitter-probe dscp [VR-237](#)
- call leg dump event-log [VR-270](#)
- call leg event-log [VR-271](#)
- call leg event-log dump ftp [VR-273](#)
- call leg event-log error-only [VR-275](#)
- call leg event-log max-buffer-size [VR-276](#)
- call leg history event-log save-exception-only [VR-277](#)
- clear call application interface [VR-377](#)
- clear call application stats [VR-379](#)
- clear crypto call admission statistics [SR-208](#)
- clear eou [SR-221](#)
- clear ip admission cache [SR-223](#)
- clear ip sdee [SR-227](#)
- clear sip-ua tcp connection [VR-423](#)
- clear sip-ua udp connection [VR-425](#)
- cli (cns) [CFR-133](#)
- client configuration group [SR-237](#)
- cns connect [CFR-161](#)
- cns template connect [CFR-178](#)
- codec (DSP Farm profile) [VR-443](#)
- connect interval [VR-466](#)
- connect retries [VR-467](#)
- copy ips-sdf [SR-247](#)
- crypto ca cert validate [SR-258](#), [SR-386](#)
- crypto call admission limit [SR-288](#)
- debug ccsip transport [DB-275](#)
- debug crypto wui [DB-403](#)
- debug dhcp [DB-432](#)
- debug eap [DB-477](#)
- debug eou [DB-488](#)
- debug fax dmsp [DB-535](#)
- debug fax fmsp [DB-537](#)
- debug fax foip [DB-540](#)
- debug fax mmoip aaa [DB-543](#)
- debug fax mspi [DB-545](#)
- debug fax mta [DB-548](#)
- debug http client cookie [DB-657](#)
- debug ip admission eapoudp [DB-662](#)
- debug ip ips [DB-751](#)
- debug ip virtual-reassembly [DB-917](#)
- debug media resource provisioning all [DB-1105](#)
- debug media resource provisioning errors [DB-1107](#)
- debug media resource provisioning events [DB-1108](#)
- debug oer border [DB-1288](#)
- debug oer border active-probe [DB-1289](#)
- debug oer border learn [DB-1291](#)
- debug oer border routes bgp [DB-1293](#)
- debug oer cc [DB-1295](#)
- debug oer master border [DB-1296](#)
- debug oer master collector [DB-1298](#)
- debug oer master exit [DB-1301](#)
- debug oer master learn [DB-1302](#)
- debug oer master prefix [DB-1304](#)
- debug oer master process [DB-1308](#)
- debug voip ais [DB-1698](#)
- debug voip application vxml [DB-1714](#)
- debug voip avlist [DB-1720](#)
- debug voip confmsp [DB-1746](#)
- debug voip dialpeer [DB-1751](#)
- debug voip dsm [DB-1755](#)
- debug voip dsmp [DB-1761](#)
- debug voip dspapi [DB-1770](#)
- debug voip event-log [DB-1782](#)
- debug voip hpi [DB-1784](#)
- debug voip profile fax [DB-1827](#)
- debug voip profile help [DB-1831](#)
- debug voip profile modem [DB-1834](#)
- debug voip profile voice [DB-1836](#)
- debug voip tsp [DB-1864](#)
- debug voip vtsp [DB-1868](#)
- debug voip xcodemsp [DB-1878](#)
- default (tracking) [IP1R-76](#)
- description (DSP Farm profile) [VR-493](#)
- description (identity policy) [SR-446](#)

description (ruleset) [TR-25](#)
description (SCCP Cisco CallManager) [VR-495](#)
discover (cns) [CFR-248](#)
dns primary [MWR-105](#)
dspfarm profile [VR-564](#)
eou allow [SR-512](#)
eou clientless [SR-513](#)
eou default [SR-514](#)
eou initialize [SR-515](#)
eou logging [SR-516](#)
eou max-retry [SR-517](#)
eou port [SR-518](#)
eou rate-limit [SR-519](#)
eou revalidate [SR-520](#)
eou timeout [SR-522](#)
gprs charging header short [MWR-135](#)
gprs charging message transfer-response
number-responded [MWR-138](#)
gprs charging reconnect [MWR-143](#)
gprs charging release [MWR-144](#)
gprs gtp response-message pco ipcp nack [MWR-195](#)
gprs memory threshold [MWR-207](#)
gprs plmn ip address [MWR-220](#)
gprs qos map umts [MWR-225](#)
gprs radius attribute chap-challenge [MWR-226](#)
gprs umts-qos dscp unmodified [MWR-230](#)
gprs umts-qos map diffserv-phb [MWR-232](#)
gprs umts-qos map traffic-class [MWR-234](#)
h225 signal overlap [VR-714](#)
h225 timeout keepalive [VR-715](#)
host overlap [SSGR-53](#)
http client cookie [VR-757](#)
identity policy [SR-549](#)
identity profile eapoudp [SR-552](#)
ip address dynamic [CFR-382](#)
ip admission [SR-563](#)
ip admission name [SR-564](#)
ip dhcp client class-id [IP1R-167](#)
ip dhcp client client-id [IP1R-168](#)
ip dhcp client hostname [IP1R-170](#)
ip dhcp client lease [IP1R-171](#)
ip dhcp client request [IP1R-173](#)
ip flow-cache mpls label-positions [NetF-25](#)
ip ips fai closed [SR-620](#)
ip ips sdf location [SR-630](#)
ip ips signature disable [SR-633](#)
ip probe path [MWR-257](#)
ip sdee events [SR-646](#)
ip sdee subscriptions [SR-647](#)
ip virtual-reassembly [SR-732](#)
ip vrf sitemap [MP-51](#)
local-ip (IPC transport-SCTP local) [IP1R-330](#)
local-port [IP1R-332](#)
match (ruleset) [TR-67](#)
match certificate (ISAKMP) [SR-788](#)
match source-protocol [IP2R-348](#)
maximum sessions (DSP Farm profile) [VR-912](#)
mgcp fax rate [VR-940](#)
monitor call application event-log [VR-1039](#)
monitor call leg event-log [VR-1041](#)
mwi [VR-1070](#)
mwi-server [VR-1071](#)
nbns primary [MWR-275](#)
network-behind-mobile [MWR-277](#)
no ip ips sdf builtin [SR-812](#)
object (tracking) [IP1R-342](#)
offer call-hold [VR-1094](#)
options (ruleset) [TR-72](#)
origin [IP1R-345](#)
qos-group [SR-871](#)
radius attribute nas-id [MWR-296](#)
reason-header override [VR-1260](#)
redirect all ip [MWR-305](#)
registration retries [VR-1270](#)
registration timeout [VR-1271](#)
remote-ip (IPC transport-SCTP remote) [IP1R-375](#)
remote-port [IP1R-377](#)
rtr group schedule [CFR-724](#)
sccp ccm group [1336](#)
secure boot-config [SR-955](#)
secure boot-image [SR-957](#)
set (ruleset) [TR-96](#)
set ip access-group [SR-979](#)
set memory debug incremental starting-time [CFR-793](#)
show call admission statistics [SR-1025](#)
show call application app-level [1487](#)
show call application gateway-level [1491](#)
show call application interface [1494](#)
show call application session-level [1500](#)
show call leg [1552](#)
show crypto call admission statistics [SR-1032](#)
show dspfarm profile [1646](#)
show eou [SR-1104](#)
show gatekeeper servers [1668](#)
show gprs gtp ms [MWR-370](#)
show gprs qos status [MWR-406](#)
show http client cookie [1693](#)
show ip admission [SR-1107](#)
show ip route track-table [IP2R-716](#)
show ip sdee [SR-1118](#)
show media resource status [1718](#)
show memory debug incremental [CFR-973](#)
show memory debug leaks [CFR-975](#)
show policy-map session [QR-508](#)
show rtr group schedule [CFR-1121](#)
show sccp ccm group [1805](#)

show sccp connections details [1807](#)
 show sccp connections internal [1808](#)
 show sccp connections summary [1809](#)
 show secure bootset [SR-1149](#)
 show sip-ua connections [1824](#)
 show sip-ua mwi [1830](#)
 show translate ruleset [TR-139](#)
 show voip debug version [1996](#)
 shutdown (DSP Farm profile) [2024](#)
 skip (ruleset) [TR-146](#)
 snmp-server enable traps [MP-365](#)
 snmp-server enable traps ip local pool [CFR-1270](#)
 substitute (ruleset) [TR-151](#)
 switchback interval [2153](#)
 switchback method [2154](#)
 switchover method [2156](#)
 template (cns) [CFR-1365](#)
 template (identity policy) [SR-1196](#)
 test (ruleset) [TR-174](#)
 test translate [TR-181](#)
 threshold percentage [IP1R-537](#)
 threshold weight [IP1R-538](#)
 timer receive-rtp [VR-2266](#)
 timers buffer-invite [VR-2272](#)
 timers connection aging [VR-2275](#)
 track list [IP1R-542](#)
 track resolution [IP1R-544](#)
 translate ruleset [TR-207](#)
 translate use telnet [TR-222](#)
 transport switch [VR-2341](#)
 voice call convert-discpi-to-prog [VR-2396](#)
 voice hunt [VR-2457](#)
 voice-class sip transport switch [VR-2488](#)
 x25 pvc translate ruleset [TR-254](#)
 x25 version [WR-831](#)

12.3(8)T Modified Commands

call fallback jitter-probe precedence [VR-240](#)
 clear ip ips configuration [SR-225](#)
 clear ip ips statistics [SR-226](#)
 connection [VR-469](#)
 debug condition [DB-336](#)
 debug crm [DB-362](#)
 debug ip mobile [DB-763](#)
 debug tgrm [DB-1626](#)
 debug track [DB-1635](#)
 debug voip ccapi [DB-1721](#)
 description (identity profile) [SR-447](#)
 device (identity profile) [SR-449](#)
 gprs charging cdr-option [MWR-121](#)
 ip address dhcp [IP1R-146](#)

ip dhcp client [IP1R-166](#)
 ip ips [SR-616](#)
 ip ips name [SR-621](#)
 ip ips notify [SR-623](#)
 ip ips po max-events [SR-626](#)
 ip ips po protected [SR-627](#)
 ip ips signature [SR-632](#)
 ip route (global) [IP1R-287](#)
 ip-address-pool [MWR-265](#)
 isdn protocol-emulate [DR-354, VR-846](#)
 match metric (IP) [IP2R-342](#)
 max-forwards [VR-911](#)
 mgcp package-capability [VR-961](#)
 microcode reload (7000/7500) [CFR-575](#)
 monitor traffic line [TR-70](#)
 ppp multilink links maximum [DR-608](#)
 ppp multilink links minimum [DR-610](#)
 pvc [ATM-209, WR-446](#)
 rtr schedule [CFR-747](#)
 sccp ccm [1334](#)
 set ip next-hop dynamic dhcp [IP1R-384](#)
 show crypto map (IPSec) [SR-1069](#)
 show gprs access-point [MWR-345](#)
 show gprs charging parameters [MWR-359](#)
 show gprs gtp path [MWR-375](#)
 show gprs gtp pdp-context [MWR-377](#)
 show gprs gtp statistics [MWR-388](#)
 show gprs gtp status [MWR-393](#)
 show ip eigrp topology [IP2R-641](#)
 show ip ips [SR-1114](#)
 show ip mobile binding [IP4R-108](#)
 show ip mobile tunnel [IP4R-143](#)
 show ip mobile visitor [IP4R-148](#)
 show ip route [IP2R-703](#)
 show redundancy [IR-699](#)
 show rtr configuration [CFR-1104](#)
 show sip-ua status [1843](#)
 show sip-ua timers [1846](#)
 show track [IP1R-494](#)
 snmp-server host [CFR-1316, IPv6R-791, MP-377](#)
 ssg bind service [SSGR-172](#)
 ssg direction [SSGR-180](#)
 standby track [IP1R-521](#)
 threshold metric [IP1R-536](#)

12.3(8)T Removed Commands

clear gprs gtp-director statistics [MWR-83](#)
 debug mta send rcpt-to [DB-1262](#)
 debug ppp multilink negotiation [DB-1356](#)
 gprs gtp-director retry-timeout [MWR-200](#)
 gprs slb cef [MWR-228](#)

ip audit attack [SR-566](#)
ip audit info [SR-567](#)
service gprs gtp-director [MWR-313](#)
show gprs gtp-director pending-request [MWR-397](#)
show gprs gtp-director statistics [MWR-400](#)

12.3(8)T Replaced Commands

cns config connect-intf [CFR-151](#)
config-cli [CFR-182](#)
debug dialpeer [DB-437](#)
debug dmsp doc-to-fax [DB-449](#)
debug dmsp fax-to-doc [DB-451](#)
debug dspapi [DB-464](#)
debug fmsp receive [DB-559](#)
debug fmsp send [DB-561](#)
debug foip off-ramp [DB-563](#)
debug foip on-ramp [DB-565](#)
debug hpi [DB-649](#)
debug ip mobile advertise [DB-768](#)
debug ip mobile host [DB-770](#)
debug ip mobile redundancy [DB-773](#)
debug mmoip aaa [DB-1120](#)
debug msapi receive [DB-1255](#)
debug msapi send [DB-1257](#)
debug mta receive all [DB-1258](#)
debug mta send all [DB-1260](#)
debug tsp [DB-1636](#)
debug vtsp [DB-1936](#)
debug vxml [DB-1970](#)
line-cli [CFR-469](#)

12.3(11)T New Commands

aps clear sonet [IR-9](#)
aps force sonet [IR-11](#)
aps lockout sonet [IR-16](#)
aps manual sonet [IR-20](#)
aps protect (SONET) [IR-23](#)
block count [MWR-31, SR-190](#)
cache-timeout [NetF-5](#)
clear ppp muc [MWR-91](#)
clear ppp mux [MWR-91](#)
clear radius local-server [MWR-92, SR-231](#)
clear ssg prepaid default-quota [SSGR-20](#)
crypto map redundancy replay-interval [SR-380](#)
crypto pki server remove [SR-419](#)
debug crypto ha [DB-374](#)
debug crypto ipsec ha [DB-382](#)
debug crypto isakmp ha [DB-390](#)

debug ip sdee [DB-887](#)
debug ipc [DB-919](#)
debug ipc acks [DB-921](#)
debug ipc errors [DB-923](#)
debug ipc events [DB-925](#)
debug ipc fragments [DB-927](#)
debug ipc nacks [DB-930](#)
debug ipc packets [DB-932](#)
debug ipc rpc [DB-935](#)
debug ipv6 dhcp relay [DB-948, IPv6R-121](#)
debug oer master prefix-list [DB-1306](#)
debug radius local-server [DB-1380](#)
debug wlccp packet [DB-1985](#)
debug wlccp wds [DB-1986](#)
dialer string trunkgroup [DR-200](#)
dot1x max-start [SR-470](#)
dot1x pae [SR-473](#)
eap [SR-485](#)
encoding h450 call-identity [VR-595](#)
encoding h450 call-identity itu [VR-597](#)
enrollment credential [SR-497](#)
exception crashinfo dump [CFR-321](#)
exception crashinfo maximum files [CFR-324](#)
grant auto trustpoint [SR-533](#)
group (local RADIUS server) [MWR-239, SR-539](#)
h225 timeout t302 [VR-718](#)
ip flow egress [NetF-18](#)
ip flow-egress input-interface [NetF-34](#)
ip flow-top-talkers [NetF-43](#)
ip header-compression recoverable-loss [QR-103](#)
ip mobile foreign-agent skip-aaa-reauthentication [IP4R-34, MWR-242](#)
ip route static adjust-time [IP2R-267](#)
ipv6 dhcp relay destination [IPv6R-223](#)
ipv6 port-map [IPv6R-380](#)
mac-address (ATM) [ATM-166, WR-375](#)
match (NetFlow) [NetF-53](#)
memory lite [CFR-544](#)
mgcp validate call-agent source-ipaddr [VR-995](#)
mode y-cable [MWR-270](#)
nas [MWR-273, SR-807](#)
parser view superview [SR-820](#)
ppp ipcp default route [DR-567](#)
ppp mux [MWR-286](#)
ppp mux delay [MWR-287](#)
ppp mux frame [IR-699, MWR-289](#)
ppp mux pid [MWR-290](#)
ppp mux subframe count [MWR-291](#)
ppp mux subframe length [MWR-293](#)
radius-server local [MWR-301, SR-917](#)
reauthentication time [MWR-303, SR-929](#)
redundancy stateful [IR-368, SR-932](#)
rx-speed [WR-464](#)

security ipsec [SR-960](#)
 show crypto ha [SR-1048](#)
 show ip flow top-talkers [NetF-84](#)
 show ip ospf traffic [IP2R-126, IP2R-687](#)
 show mgcp srtp [1741](#)
 show ppp mux [MWR-415](#)
 show radius local-server statistics [MWR-417, SR-1144](#)
 show redundancy [IR-699](#)
 show ssg prepaid default-quota [SSGR-137](#)
 show wlcpc wds [MWR-427, SR-1169](#)
 sort-by [NetF-86](#)
 ssg dfp ip [SSGR-175](#)
 ssg dfp weight [SSGR-177](#)
 ssid [MWR-430, SR-1185](#)
 standalone [MWR-432](#)
 standby use-interface [MWR-433](#)
 top [NetF-87](#)
 trunk-group (timeslots) [DR-1117](#)
 user [MWR-436, SR-1224](#)
 view [SR-1233](#)
 vlan [MWR-438](#)
 vlan (local RADIUS server group) [SR-1235](#)
 vrrp shutdown [IP1R-567](#)
 wlcpc authentication-server client [MWR-443, SR-1244](#)
 wlcpc authentication-server infrastructure [MWR-445, SR-1246](#)
 wlcpc wds priority interface [MWR-446, SR-1247](#)

12.3(11)T Modified Commands

analysis-module monitoring [IR-5](#)
 aps unidirectional [IR-26](#)
 auto discovery qos [QR-6](#)
 clear crypto isakmp [SR-213](#)
 clear crypto sa [SR-215](#)
 clear crypto session [SR-218](#)
 client-address [SSGR-28](#)
 commands (view) [SR-238](#)
 controller dsl [IR-127](#)
 crypto ipsec client ezvpn (global) [SR-296](#)
 crypto map (interface IPSec) [SR-369](#)
 debug dot1x [DB-453](#)
 debug ip dhcp server [DB-700](#)
 debug ip nat [DB-786](#)
 debug ipv6 inspect [IPv6R-736](#)
 debug ipv6 pim [IPv6R-150](#)
 debug isdn q931 [DB-1024](#)
 debug xdsl application [DB-2022](#)
 debug xdsl driver [DB-2025](#)
 debug xdsl eoc [DB-2027](#)
 debug xdsl error [DB-2029](#)
 dsl-mode shdsl symmetric annex [WR-160](#)

dso-mode shdsl symmetric annex [IR-150](#)
 echo-cancel coverage [VR-582](#)
 exception memory [CFR-330](#)
 flow-sampler [NetF-13](#)
 ignore-error -duration [IR-229](#)
 interface analysis-module [IR-239](#)
 ip mobile foreign-service [IP4R-35, MWR-243](#)
 ip mobile prefix-length [IP4R-61, MWR-252](#)
 ip mobile registration-lifetime [IP4R-64, MWR-253](#)
 ip multicast boundary [IP3R-128](#)
 ip nbar custom [QR-105](#)
 ip rtp compression-connections [MWR-258](#)
 ip rtp header-compression [MWR-260](#)
 ipv6 dhcp relay destination [IPv6R-364](#)
 ipv6 inspect name [IPv6R-262](#)
 ipv6 pim bsr candidate bsr [IPv6R-366](#)
 ipv6 pim bsr candidate rp [IPv6R-368](#)
 line-mode [IR-270](#)
 line-rate [IR-272](#)
 line-term [IR-275](#)
 loopback (DSL controller) [IR-286](#)
 mgcp behavior [VR-922](#)
 mgcp package-capability [VR-961](#)
 mode (ATM/.T1/E1 controller) [IR-314](#)
 mode (ATM/T1/E1 controller) [VR-1017](#)
 neighbor local-as [IP2R-397](#)
 network-clock-select [VR-1080](#)
 password 5 [SR-824](#)
 redundancy [MWR-307](#)
 reload [CFR-691](#)
 scheduler heapcheck process [CFR-763](#)
 service-module analysis-module reload [IR-384](#)
 service-module analysis-module reset [IR-385](#)
 service-module analysis-module session [IR-386](#)
 service-module analysis-module shutdown [IR-388](#)
 service-module analysis-module status [IR-390](#)
 show auto discovery qos [QR-399](#)
 show controller dsl [IR-454, IR-458](#)
 show controllers sonet [IR-504](#)
 show crypto ipsec sa [SR-1051](#)
 show crypto isakmp sa [SR-1063](#)
 show crypto session [SR-1086](#)
 show ip cache flow [NetF-66](#)
 show ip cache verbose flow [NetF-72](#)
 show ip extcommunity-list [IP2R-652](#)
 show ip flow interface [NetF-83](#)
 show ip rtp header-compression [MWR-412, QR-468](#)
 show ipv6 dhcp interface [IPv6R-625](#)
 show ipv6 inspect [IPv6R-634](#)
 show ipv6 pim bsr [IPv6R-714](#)
 show ipv6 pim group-map [IPv6R-720](#)
 show mgcp [1722](#)
 show mgcp connection [1728](#)

show mgcp statistics [1744](#)
show ssg host [SSGR-121](#)
show ssg port-map ip [SSGR-133](#)
show ssg radius-proxy [SSGR-139](#)
show trunk group [DR-1046, 1895](#)
snmp-server enable traps [CFR-1234](#)
snmp-server host [CFR-1316, IPv6R-791, MP-377](#)
snr margin [IR-742](#)
ssg prepaid threshold [SSGR-207](#)
ssh [IPv6R-805, SR-1181](#)
type echo [CFR-1442](#)

12.3(11)T Removed Commands

redundancy [MWR-307](#)

12.3(14)T New Commands

aaa attribute list [SR-47](#)
aaa local authentication attempts max-fail [SR-99](#)
action cli [CFR-26](#)
action counter [CFR-28](#)
action info [CFR-31](#)
action mail [CFR-33](#)
action policy [CFR-35](#)
action publish-event [CFR-36](#)
action snmp-trap [CFR-40](#)
administrator authentication list [SR-138](#)
administrator authorization list [SR-140](#)
appfw policy-name [SR-142](#)
application (application firewall policy configuration) [SR-144](#)
application global [VR-38](#)
attribute nas-port format [SR-150](#)
attribute type [SR-152](#)
audit-trail [SR-154](#)
authentication trustpoint (tti-registrar) [SR-163](#)
authorization (tti-registrar) [SR-171](#)
authorization username (tti-registrar) [SR-178](#)
binding [IPv6R-31](#)
buffer public [CFR-101](#)
buffer tune automatic [CFR-102](#)
cache reload time (global application configuration mode) [VR-99](#)
ccm-manager sccp [VR-357](#)
ccm-manager sccp local [VR-358](#)
clear aaa local user fail-attempts [SR-205](#)
clear aaa local user lockout [SR-206](#)
clear ip multicast limit [IP3R-20](#)
clear ipv6 mobile binding [IPv6R-57](#)

clear ipv6 mobile home-agents [IPv6R-59](#)
clear ipv6 mobile traffic [IPv6R-60](#)
content-length [SR-242](#)
content-type-verification [SR-244](#)
cpu interrupt [CFR-222](#)
cpu process [CFR-223](#)
cpu total [CFR-224](#)
critical rising [CFR-225](#)
crypto ipsec security-association replay disable [SR-318](#)
crypto ipsec security-association replay window-size [SR-319](#)
debug appfw [DB-45](#)
debug ip auth-proxy ezvpn [DB-666](#)
debug ip ddns update [DB-692](#)
debug ip dfp agent [DB-699](#)
debug ip mrouting limit [DB-782](#)
debug ipv6 mobile [DB-956, IPv6R-131](#)
debug mediacard [DB-1109](#)
debug pxf tbridge [DB-1365](#)
debug satellite [DB-1433](#)
debug satellite firmware [DB-1437](#)
debug ssg dhcp [DB-1530](#)
debug usb driver [DB-1654](#)
debug voip aaa [DB-1697](#)
debug voip application scapp error [DB-1707](#)
debug voip application scapp events [DB-1708](#)
debug voip application scapp events command [DB-1708](#)
debug voip application scapp functions [DB-1710](#)
debug voip application scapp port [DB-1712](#)
debug voip dcapi [DB-1749](#)
debug vrrp authentication [DB-1916](#)
debug warm-reboot [DB-1979](#)
debug webvpn [DB-1981](#)
enrollment selfsigned [SR-505](#)
estimate bandwidth [QR-52](#)
event application [CFR-278](#)
event cli [CFR-280](#)
event counter [CFR-282](#)
event interface [CFR-284](#)
event ioswdsysmon [CFR-288](#)
event manager directory user [CFR-293](#)
event manager environment [CFR-295](#)
event manager history size [CFR-296](#)
event manager policy [CFR-297](#)
event manager run [CFR-299](#)
event manager scheduler policy suspend [CFR-300](#)
event manager scheduler script [CFR-302](#)
event manager session cli username [CFR-303](#)
event none [CFR-304](#)
event oir [CFR-305](#)
event-log [VR-614](#)
event-log dump ftp [VR-616](#)
event-log error-only [VR-618](#)

- event-log max-buffer-size [VR-620](#)
- global (application configuration) [VR-685](#)
- group-params [VR-701](#)
- heading [SR-546](#)
- history session event-log save-exception-only [VR-745](#)
- history session max-records [VR-746](#)
- history session retain-timer [VR-747](#)
- idle-timeout [SR-553](#)
- instance (resource group) [CFR-380](#)
- interface event-log dump ftp [VR-815](#)
- interface event-log error only [VR-817](#)
- interface max-server-records [VR-818](#)
- interface stats [VR-819](#)
- ip dhcp client mobile renew [IP4R-23](#)
- ip flow-capture [NetF-28](#)
- ip ips deny-action ips-interface [SR-618](#)
- ip multicast limit [IP3R-139](#)
- ip wccp check acl outbound [IP1R-319](#)
- ip wccp check services all [IP1R-320](#)
- ipv6 mobile home-agent (global configuration) [IPv6R-303](#)
- ipv6 mobile home-agent (interface configuration) [IPv6R-304](#)
- ipv6 multicast boundary scope [IPV6R-307](#)
- ipv6 nd advertisement-interval [IPV6R-324](#)
- ipv6 nd prefix framed-ipv6-prefix [IPV6R-333](#)
- logo [SR-780](#)
- major rising [CFR-533](#)
- max-header-length [SR-793](#)
- max-uri-length [SR-796](#)
- mediacard [VR-916](#)
- memory io [CFR-545](#)
- memory processor [CFR-546](#)
- memory statistics history table [CFR-550](#)
- minor rising [CFR-577](#)
- mode sub-cs [SR-802](#)
- monitor event-trace cpu-report (EXEC) [CFR-589](#)
- monitor event-trace cpu-report (global) [CFR-591](#)
- monitor processes cpu extended [CFR-593](#)
- no crypto engine software ipsec [SR-809](#)
- package [VR-1114](#)
- package appcommon [VR-1116](#)
- package callsetup [VR-1117](#)
- package language [VR-1118](#)
- package session_xwork [VR-1122](#)
- param [VR-1123](#)
- param access-method [VR-1125](#)
- param account-id-method [VR-1126](#)
- param accounting enable [VR-1128](#)
- param authen-method [VR-1133](#)
- param authentication enable [VR-1135](#)
- param convert-discipi-after-connect [VR-1136](#)
- param dsn-script [VR-1138](#)
- param event-log [VR-1139](#)
- param fax-dtmf [VR-1141](#)
- param global-password [VR-1142](#)
- param language [VR-1143](#)
- param mail-script [VR-1145](#)
- param mode [VR-1147](#)
- param pin-len [VR-1149](#)
- param prompt [VR-1151](#)
- param redirect-number [VR-1152](#)
- param reroutemode [VR-1154](#)
- param retry-count [VR-1156](#)
- param security [VR-1158](#)
- param uid-len [VR-1160](#)
- param voice accounting-list [VR-1129](#)
- param voice-dtmf [VR-1162](#)
- param warning-time [VR-1163](#)
- paramspace [VR-1165](#)
- paramspace appcommon event-log [VR-1167](#)
- paramspace appcommon security [VR-1169](#)
- paramspace callsetup mode [VR-1171](#)
- paramspace callsetup reroutemode [VR-1173](#)
- paramspace language location [VR-1175](#)
- paramspace session_xwork
convert-discipi-after-connect [VR-1177](#)
- policy (ERM) [CFR-667](#)
- policy (resource group) [CFR-669](#)
- port-forward [SR-837](#)
- port-misuse [SR-838](#)
- prefix-delegation aaa [IPV6R-474](#)
- processes cpu autoprofile hog [CFR-680](#)
- processes cpu extended [CFR-681](#)
- query ip dhcp [SSGR-80](#)
- request-method [SR-936](#)
- resource policy [CFR-696](#)
- resource-pool (mediacard) [VR-1280](#)
- secondary-text-color [SR-952](#)
- service [1387](#)
- session start [1401](#)
- set (EEM) [CFR-791](#)
- set security-association replay disable [SR-992](#)
- set security-association replay window-size [SR-993](#)
- show aaa local user locked [SR-1007](#)
- show appfw configuration [SR-1020](#)
- show buffers leak [CFR-826](#)
- show buffers tune [CFR-828](#)
- show buffers usage [CFR-829](#)
- show event manager directory user [CFR-914](#)
- show event manager environment [CFR-915](#)
- show event manager history traps [CFR-919](#)
- show event manager policy available [CFR-920](#)
- show event manager policy pending [CFR-922](#)
- show event manager session cli username [CFR-925](#)
- show ipv6 mobile binding [IPV6R-663](#)
- show ipv6 mobile globals [IPV6R-665](#)
- show ipv6 mobile home-agent [IPV6R-667](#)

show ipv6 mobile traffic [IPv6R-669](#)
 show mediacard [1719](#)
 show memory fragment [CFR-980](#)
 show memory statistics history table [CFR-985](#)
 show monitor event-trace cpu-report [CFR-991](#)
 show processes cpu autoprofile hog [CFR-1018](#)
 show processes cpu extended [CFR-1019](#)
 show pxf cpu tbridge [B1R-165](#)
 show resource all [CFR-1032](#)
 show resource database [CFR-1050](#)
 show resource owner [CFR-1053](#)
 show resource relationship [CFR-1062](#)
 show resource user [CFR-1064](#)
 show stcapp device [1875](#)
 show stcapp statistics [1878](#)
 show usb controllers [CFR-1185](#), [SR-1156](#)
 show usb device [CFR-1187](#), [SR-1158](#)
 show usb driver [CFR-1190](#), [SR-1161](#)
 show usb port [CFR-1192](#), [SR-1163](#)
 show usb tree [SR-1166](#)
 show usbtoken [CFR-1193](#), [SR-1164](#)
 show voice dsmp stream [1930](#)
 show webvpn sessions [SR-1167](#)
 show webvpn statistics [SR-1168](#)
 shutdown (mediacard) [2027](#)
 sip address [IPv6R-780](#)
 sip domain-name [IPv6R-781](#)
 slot (ERM policy) [CFR-1210](#)
 snmp-server enable traps eigrp [CFR-1261](#)
 snmp-server enable traps ospf cisco-specific errors
 shamlink [CFR-1286](#), [IP2R-740](#)
 ssg intercept dhcp [SSGR-183](#)
 ssg query mac dhcp [SSGR-214](#)
 ssl encryption [SR-1187](#)
 ssl trustpoint [SR-1188](#)
 stcapp [2115](#)
 stcapp ccm-group [2117](#)
 stcapp timer [2118](#)
 strict-http [SR-1189](#)
 system (ERM policy) [CFR-1361](#)
 text-color [SR-1204](#)
 timeout (application firewall
 application-configuration) [SR-1205](#)
 title [SR-1208](#)
 title-color [SR-1209](#)
 tone incoming [VR-2319](#)
 tone incoming system [VR-2321](#)
 transfer-encoding type [SR-1210](#)
 trustpoint signing (tti-petitioner) [SR-1213](#)
 url-list [SR-1222](#)
 url-text [SR-1223](#)
 user (ERM) [CFR-1482](#)
 username mac [SSGR-230](#)

webvpn [SR-1241](#)
 webvpn enable [SR-1242](#)
 xauth userid mode [SR-1249](#)

12.3(14)T Modified Commands

boot config [CFR-83](#)
 call accounting-template [VR-109](#)
 clear ip urlfilter cache [SR-229](#)
 codec complexity [VR-449](#)
 copy [CFR-201](#), [IPv6R-77](#)
 debug ccm-manager [DB-235](#)
 debug event manager [DB-529](#)
 debug ip inspect [DB-743](#)
 debug mpls ldp autoconfig [DB-1173](#)
 debug mpls ldp graceful-restart [DB-1176](#)
 debug mpls ldp igp sync [DB-1179](#)
 debug mpls ldp session protection [DB-1187](#)
 debug mpls static binding [DB-1213](#)
 debug nextport vsmgr detail [DB-1282](#)
 debug voip application stcapp all [DB-1705](#)
 debug voip dsm [DB-1755](#)
 debug voip dsmp [DB-1761](#)
 debug voip dspapi [DB-1770](#)
 debug voip hpi [DB-1784](#)
 debug voip vtsp [DB-1868](#)
 delete [CFR-239](#)
 dir [CFR-244](#)
 echo-cancel enable [VR-584](#)
 endpoint max-calls h323id [VR-605](#)
 event snmp [CFR-306](#)
 event syslog [CFR-311](#)
 format [CFR-354](#)
 ip flow-export [NetF-35](#)
 ip igmp join-group [IP3R-53](#)
 ip inspect alert-off [SR-581](#)
 ip inspect audit trail [SR-582](#)
 ip inspect dns-timeout [SR-584](#)
 ip inspect max-incomplete high [SR-588](#)
 ip inspect max-incomplete low [SR-590](#)
 ip inspect name [SR-592](#)
 ip inspect one-minute high [SR-604](#)
 ip inspect one-minute low [SR-606](#)
 ip inspect tcp finwait-time [SR-608](#)
 ip inspect tcp idle-time [SR-609](#)
 ip inspect tcp max-incomplete host [SR-611](#)
 ip inspect tcp synwait-time [SR-613](#)
 ip inspect udp idle-time [SR-614](#)
 ip ips notify [SR-623](#)
 ip mobile router-service [IP4R-66](#)
 ip port-map [SR-634](#)
 ip urlfilter alert [SR-710](#)

ip urlfilter allowmode [SR-712](#)
 ip urlfilter audit-trail [SR-713](#)
 ip urlfilter cache [SR-715](#)
 ip urlfilter exclusive-domain [SR-717](#)
 ip urlfilter max-request [SR-719](#)
 ip urlfilter max-resp-pak [SR-720](#)
 ip urlfilter server vendor [SR-721](#)
 ip urlfilter urlf-server-log [SR-723](#)
 ip wccp [IP1R-315](#)
 ipv6 nd prefix [IPv6R-331](#)
 ipv6 nd ra-interval [IPv6R-336](#)
 ipv6 pim bsr candidate bsr [IPv6R-366](#)
 ipv6 pim bsr candidate rp [IPv6R-368](#)
 mpls ldp autoconfig [MP-104](#)
 mpls ldp graceful-restart timers max-recovery [MP-116](#)
 mpls ldp graceful-restart timers neighbor-liveness [MP-117](#)
 mpls ldp igp autoconfig [MP-120](#)
 mpls ldp igp sync [MP-121](#)
 mpls ldp igp sync holddown [MP-122](#)
 mpls ldp neighbor labels accept [MP-128](#)
 mpls ldp session protection [MP-136](#)
 mpls ldp sync [MP-138](#)
 ppp mtu adaptive [DR-589](#)
 reverse-route [SR-938](#)
 set peer (IPSec) [SR-981](#)
 set security-association idletime [SR-986](#)
 show aaa attributes [SR-1000](#)
 show call active fax [1464](#)
 show call active voice [1472](#)
 show call application voice [1515](#)
 show call history fax [1533](#)
 show ccm-manager [1580](#)
 show crypto pki certificates [SR-1074](#)
 show crypto pki trustpoints [SR-1082](#)
 show event manager policy registered [CFR-923](#)
 show ip cache verbose flow [NetF-72](#)
 show ip inspect [SR-1111](#)
 show ip mobile router agent [IP4R-127](#)
 show ip mobile router interface [IP4R-129](#)
 show ip multicast [IP3R-267](#)
 show ip ospf mpls ldp interface [MP-241](#)
 show ip port-map [SR-1116](#)
 show ip urlfilter cache [SR-1128](#)
 show ip urlfilter config [SR-1130](#)
 show ip urlfilter statistics [SR-1132](#)
 show ip wccp [IP1R-478](#)
 show memory [CFR-969](#)
 show mpls interfaces [MP-290](#)
 show mpls ip binding [MP-293](#)
 show mpls ldp bindings [MP-311](#)
 show mpls ldp discovery [MP-315](#)
 show mpls ldp graceful-restart [MP-319](#)
 show mpls ldp igp sync [MP-321](#)

show mpls ldp neighbor [MP-323](#)
 show mpls static binding ipv4 vrf [MP-332](#)
 show policy-map interface [QR-484](#)
 show port log [DR-931](#)
 show port operational-status [DR-952](#)
 show region [CFR-1028](#)
 show route-map [IP2R-734](#)
 show ssg connection [SSGR-116](#)
 show ssg host [SSGR-121](#)
 show vrrp [IP1R-497](#)
 snasw link [B2R-750](#)
 snasw port [B2R-759](#)
 snmp-server community [IPv6R-782](#)
 snmp-server enable traps ospf cisco-specific
 retransmit [CFR-1288](#), [IP2R-742](#)
 snmp-server enable traps ospf cisco-specific
 state-change [CFR-1290](#), [IP2R-744](#)
 snmp-server engineID remote [IPv6R-785](#)
 snmp-server group [IPv6R-787](#)
 snmp-server host [IPv6R-791](#)
 snmp-server user [IPv6R-798](#)
 vpdn ip udp ignore checksum [DR-1147](#)
 vrrp authentication [IP1R-559](#)

12.3(14)T Removed Commands

application (dial-peer) [VR-35](#)
 call application voice accounting-template [VR-166](#)
 call application voice default
 disc-prog-ind-at-connect [VR-174](#)
 call application voice language [VR-183](#)
 call application voice pin-len [VR-193](#)
 call application voice redirect-number [VR-198](#)
 call application voice retry-count [VR-201](#)
 call application voice security trusted [VR-204](#)
 call application voice set-location [VR-206](#)
 call application voice transfer mode [VR-210](#)
 call application voice uid-length [VR-214](#)
 call application voice warning-time [VR-219](#)
 ip flow-export [NetF-35](#)
 ip ips po local [SR-625](#)
 ip ips po max-events [SR-626](#)
 ip ips po protected [SR-627](#)
 ip ips po remote [SR-628](#)

12.3(14)T Replaced Commands

atm-slm statistics [CFR-59](#)
 call accounting-template voice [VR-111](#)
 call application alternate [VR-116](#)

call application cache reload time [VR-118](#)
 call application event-log [VR-120](#)
 call application event-log dump ftp [VR-122](#)
 call application event-log error-only [VR-124](#)
 call application event-log max-buffer-size [VR-126](#)
 call application global [VR-128](#)
 call application history session event-log
 save-exception-only [VR-130](#)
 call application history session max-records [VR-132](#)
 call application history session retain-timer [VR-134](#)
 call application interface event-log [VR-137](#)
 call application interface event-log dump ftp [VR-139](#)
 call application interface event-log error-only [VR-141](#)
 call application interface event-log max-buffer-size [VR-143](#)
 call application interface max-server-records [VR-145](#)
 call application interface stats [VR-146](#)
 call application session start (global configuration) [VR-147](#)
 call application stats [VR-153](#)
 call application voice [VR-155](#)
 call application voice access-method [VR-159](#)
 call application voice account-id-method [VR-161](#)
 call application voice dsn-script [VR-176](#)
 call application voice event-log [VR-178](#)
 call application voice fax-dtmf [VR-180](#)
 call application voice global-password [VR-182](#)
 call application voice mail-script [VR-189](#)
 call application voice mode [VR-191](#)
 call application voice prompt [VR-196](#)
 call application voice transfer reroute-mode [VR-212](#)
 call application voice voice-dtmf [VR-217](#)
 call language voice [VR-268](#)
 clear saa apm cache [CFR-127](#)
 ip flow-export destination [NetF-41](#)
 ip flow-export source [NetF-42](#)
 rtr [CFR-721](#)
 rtr group schedule [CFR-724](#)
 rtr key-chain [CFR-727](#)
 rtr logging traps [CFR-728](#)
 rtr low-memory [CFR-730](#)
 rtr reaction-configuration [CFR-732](#)
 rtr reaction-trigger [CFR-738](#)
 rtr reset [CFR-740](#)
 rtr responder [CFR-741](#)
 rtr responder type frame-relay [CFR-742](#)
 rtr responder type tcpConnect [CFR-744](#)
 rtr responder type udpEcho [CFR-745](#)
 rtr restart [CFR-746](#)
 rtr schedule [CFR-747](#)
 rtr slm frame-relay statistics [CFR-750](#)
 saa apm cache-size [CFR-752](#)
 saa apm copy [CFR-754](#)
 saa apm lowWaterMark [CFR-756](#)
 saa apm operation [CFR-758](#)
 show rtr application [CFR-1095](#)
 show rtr authentication [CFR-1097](#)
 show rtr collection-statistics [CFR-1098](#)
 show rtr configuration [CFR-1104](#)
 show rtr distributions-statistics [CFR-1108](#)
 show rtr enhanced-history collection-statistics [CFR-1110](#)
 show rtr enhanced-history distribution-statistics [CFR-1116](#)
 show rtr group schedule [CFR-1121](#)
 show rtr history [CFR-1123](#)
 show rtr operational-state [CFR-1125](#)
 show rtr reaction-configuration [CFR-1130](#)
 show rtr reaction-trigger [CFR-1132](#)
 show rtr responder [CFR-1133](#)
 show rtr totals-statistics [CFR-1134](#)
 show saa apm cache [CFR-1141](#)
 show saa apm information [CFR-1143](#)
 show saa apm operation [CFR-1144](#)
 show saa apm results [CFR-1145](#)

