



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

R

- radius acct local-ack key [SLB](#)
- radius attribute acct-session-id charging-id [MWG](#)
- radius attribute nas-id [MWG](#)
- radius attribute nas-port-type [SEC](#)
- radius attribute suppress imsi [MWG](#)
- radius attribute suppress qos [MWG](#)
- radius attribute suppress sgsn-address [MWG](#)
- radius attribute user-name msisdn [MWG](#)
- radius filter [ISG](#)
- radius inject acct key [SLB](#)
- radius inject auth [SLB](#)
- radius inject auth timer [SLB](#)
- radius inject auth vsa [SLB](#)
- radius local-server pac-generate expiry [SEC](#)
- radius-server accounting system host-config [SEC](#)
- radius-server attribute 11 default direction [SEC](#)
- radius-server attribute 188 format non-standard [SEC](#)
- radius-server attribute 25 [SEC](#)
- radius-server attribute 30 original-called-number [SEC](#)
- radius-server attribute 31 [ISG](#), [SEC](#)
- radius-server attribute 31 mac format [SEC](#)
- radius-server attribute 31 remote-id [VPD](#)
- radius-server attribute 32 include-in-access-req [MWH](#), [SEC](#)
- radius-server attribute 4 [SEC](#)
- radius-server attribute 44 extend-with-addr [SEC](#)
- radius-server attribute 44 include-in-access-req [SEC](#)
- radius-server attribute 44 sync-with-client [SEC](#)
- radius-server attribute 55 include-in-acct-req [SEC](#)
- radius-server attribute 6 [SEC](#), [VR](#)
- radius-server attribute 61 extended [SEC](#)
- radius-server attribute 69 clear [SEC](#)
- radius-server attribute 77 [SEC](#)
- radius-server attribute 8 include-in-access-req [SEC](#)
- radius-server attribute 87 circuit-id [VPD](#)
- radius-server attribute data-rate send 0 [SEC](#)
- radius-server attribute list [IPv6](#), [SEC](#)
- radius-server attribute nas-port format [SEC](#)
- radius-server attribute nas-port-id include [ISG](#)
- radius-server authorization [SEC](#)
- radius-server backoff exponential [SEC](#)
- radius-server challenge-noecho [SEC](#)
- radius-server configure-nas [SEC](#)
- radius-server dead-criteria [SEC](#)
- radius-server deadtime [SEC](#)
- radius-server directed-request [SEC](#)
- radius-server domain-stripping [SEC](#), [VPD](#)
- radius-server host [IPv6](#), [MWH](#), [SEC](#)
- radius-server host non-standard [SEC](#)
- radius-server key [IPv6](#), [SEC](#)
- radius-server load-balance [SEC](#)
- radius-server local [SEC](#), [WL](#)
- radius-server optional-passwords [SEC](#)
- radius-server retransmit [IPv6](#), [SEC](#)
- radius-server retry method reorder [SEC](#)
- radius-server source-ports extended [SEC](#)
- radius-server throttle [SEC](#)
- radius-server timeout [SEC](#)
- radius-server transaction max-tries [SEC](#)
- radius-server unique-ident [SEC](#)
- radius-server vsa disallow unknown [SEC](#)
- radius-server vsa send [BBA](#), [IPv6](#), [SEC](#)
- rai target [VR](#)
- random-contact [VR](#)
- random-detect [QOS](#)
- random-detect (per VC) [QOS](#)

random-detect aggregate [QOS](#)
 random-detect atm-clp-based [QOS](#)
 random-detect clp [QOS](#)
 random-detect cos-based [QOS](#)
 random-detect discard-class [QOS](#)
 random-detect discard-class-based [QOS](#)
 random-detect dscp [QOS](#)
 random-detect dscp (aggregate) [QOS](#)
 random-detect ecn [QOS](#)
 random-detect exponential-weighting-constant [QOS](#)
 random-detect flow [QOS](#)
 random-detect flow average-depth-factor [QOS](#)
 random-detect flow count [QOS](#)
 random-detect prec-based [QOS](#)
 random-detect precedence [QOS](#)
 random-detect precedence (aggregate) [QOS](#)
 random-detect-group [QOS](#)
 random-request-uri validate [VR](#)
 range [DIA](#)
 range (session border controller) [SBCU](#)
 range pvc [BBA](#)
 ras retry [VR](#)
 ras retry (session border controller) [SBCU](#)
 ras retry lrq [VR](#)
 ras rrq [SBCU](#)
 ras rrq dynamic prefixes [VR](#)
 ras rrq ttl [VR](#)
 ras timeout [VR](#)
 ras timeout (session border controller) [SBCU](#)
 ras timeout decisec [VR](#)
 ras timeout lrq [VR](#)
 rate [SLB](#)
 rate layer3 [MM](#)
 rate-limit [QOS](#)
 rate-limit (call home) [HA](#)
 rate-limit (firewall) [SEC](#)
 rbe nasip [BBA, IAD](#)
 rbs-zero [VR](#)
 rcapi number [DIA](#)
 rcapi server [DIA](#)
 rcp-id [CBL](#)
 rcv-queue bandwidth [QOS](#)
 rcv-queue cos-map [QOS](#)
 rcv-queue queue-limit [QOS](#)
 rcv-queue random-detect [QOS](#)
 rcv-queue threshold [QOS](#)
 rd [IPV6, MP, SEC](#)
 rd (VPLS) [WAN](#)
 re-authenticate do-not-apply [ISG](#)
 react (policy) [MM](#)
 react (tplt-icmp-ech) [SLA](#)
 react (tplt-icmp-jtr) [SLA](#)
 react (tplt-tcp-conn) [SLA](#)
 react (tplt-udp-ech) [SLA](#)
 react (tplt-udp-jtr) [SLA](#)
 read-ahead [WAN](#)
 real (firewall farm) [SLB](#)
 real (server farm) [SLB](#)
 real (static NAT) [SLB](#)
 real-address [MWG](#)
 realm [SBCU](#)
 realm (diameter) [SBCU](#)
 reason [SBCU](#)
 reason-header override [VR](#)
 reassign [SLB](#)
 reauthentication time [SEC, WL](#)
 receive-channel [CBL](#)
 receive-module [CBL](#)
 receive-window [WAN](#)
 receivers [IMC](#)
 reconnect [WSMA](#)
 record [FNF](#)
 record (Performance Monitor) [MM](#)
 record-entry trustpoint [SBCU](#)
 record-route (LSP Attributes) [MP](#)
 recorder profile [VR](#)
 recoverable-loss [QOS](#)
 redial [VR](#)

redirect (identity policy) [SEC](#)
 redirect access-list [SSG](#)
 redirect all ip [MWG](#)
 redirect captivate advertising default group [SSG](#)
 redirect captivate initial default group [SSG](#)
 redirect contact order [VR](#)
 redirect identifier [VPD](#)
 redirect interface [QOS](#)
 redirect intermobile ip [MWG](#)
 redirect ip2ip (dial peer) [VR](#)
 redirect ip2ip (voice service) [VR](#)
 redirect log translations [ISG](#)
 redirect permanent http to [SSG](#)
 redirect prepaid-user to [SSG](#)
 redirect server-group [ISG](#)
 redirect session-limit [ISG](#)
 redirect smtp group [SSG](#)
 redirect to [SSG](#)
 redirect to (ISG) [ISG](#)
 redirect unauthenticated-user to [SSG](#)
 redirect unauthorized-service service to [SSG](#)
 redirect unauthorized-service to [SSG](#)
 redirect-limit [SBCU](#)
 redirect-mode [SBCU](#)
 redirection (SIP) [VR](#)
 redistribute (BGP to ISO IS-IS) [BGP](#)
 redistribute (IP) [BGP](#), [IRI](#)
 redistribute (IPv6) [IPV6](#)
 redistribute (ISO IS-IS to BGP) [BGP](#)
 redistribute (ISO CLNS) [ISO](#)
 redistribute (OSPFv3) [IPV6](#)
 redistribute dvmrp [BGP](#)
 redistribute eigrp [EIGRP](#)
 redistribute isis [IRS](#)
 redistribute isis (IPv6) [IPV6](#)
 redistribute maximum-prefix [OSPF](#)
 redistribute maximum-prefix (EIGRP) [EIGRP](#)
 redistribute vrf [EVN](#)
 redundancy [DIA](#), [HA](#), [IAD](#), [IR](#), [MWR](#)
 redundancy (GDOI) [SEC](#)
 redundancy (firewall) [SEC](#)
 redundancy application reload group [IAD](#)
 redundancy asymmetric-routing enable [IAD](#), [SEC](#)
 redundancy force-failover main-cpu [CBL](#)
 redundancy force-switchover [HA](#), [IR](#)
 redundancy group [IAD](#), [IMO](#), [SEC](#)
 redundancy group (interface) [SEC](#)
 redundancy handover [IR](#)
 redundancy inter-device [SEC](#)
 redundancy linecard-group [CBL](#)
 redundancy reload [CBL](#)
 redundancy rii [IAD](#), [SEC](#)
 redundancy stateful [IR](#), [SEC](#)
 redundancy switch-activity [CBL](#)
 redundant peer [SBCU](#)
 refer-ood enable [VR](#)
 referto-passing [VR](#)
 refresh max-period [QOS](#)
 refresh max-time [QOS](#)
 refresh rtp [QOS](#)
 refresh-buffer [SBCU](#)
 refuse-message [CF](#)
 reg-min-expiry [SBCU](#)
 regenerate [SEC](#)
 regexp (profile map configuration) [SEC](#)
 regexp optimize [CF](#)
 register (mobile networks) [IMO](#)
 register (mobile router) [IMO](#), [IPV6](#)
 register e164 [VR](#)
 registered qos-profile [CBL](#)
 registered-caller ring [VR](#)
 registrar [IPV6](#), [VR](#)
 registrar server [VR](#)
 registration aggregate [SBCU](#)
 registration contact username [SBCU](#)
 registration interface [SEC](#)
 registration monitor [SBCU](#)
 registration outgoing timer [SBCU](#)

registration passthrough [VR](#)
 registration required [SBCU](#)
 registration retries [VR](#)
 registration retry count [SEC](#)
 registration retry interval [SEC](#)
 registration retry-interval (TIDP) [SEC](#)
 registration rewrite-register [SBCU](#)
 registration target address [SBCU](#)
 registration target port [SBCU](#)
 registration timeout [VR](#)
 registration unencrypted-convert [SBCU](#)
 reject-threshold [SBCU](#)
 rekey address ipv4 [SEC](#)
 rekey algorithm [SEC](#)
 rekey authentication [SEC](#)
 rekey lifetime [SEC](#)
 rekey retransmit [SEC](#)
 rekey transport unicast [SEC](#)
 rel1xx [VR](#)
 relay agent information [IAD](#)
 relay destination [IAD](#)
 relay pppoe bba-group [BBA](#)
 relay source [IAD](#)
 relay target [IAD](#)
 relay-information hex [IAD](#)
 release dhcp [IAD](#)
 reliability (NetFlow SCTP) [NF](#)
 reload [CF](#)
 reload components [DIA](#)
 remark [SEC](#)
 remark (IPv6) [IPV6](#), [SEC](#)
 remote command [CF](#), [IAD](#), [IR](#)
 remote login [CF](#), [IAD](#), [IR](#)
 remote-address ipv4 [SBCU](#)
 remote-ip (IPC transport-SCTP remote) [IAD](#)
 remote-neighbors [SAF](#)
 remote-neighbors source [SAF](#)
 remote-party-id [VR](#)
 remote-port [IAD](#), [SBCU](#)
 remote-port (session border controller) [SBCU](#)
 remote-span [CF](#), [IAD](#), [IR](#)
 remote-url [VR](#)
 remove vsa [SSG](#)
 rename [CF](#)
 rename (policy) [MM](#)
 rename profile [HA](#)
 renew deny unknown [IAD](#)
 renew dhcp [IAD](#)
 rep admin vlan [LSW](#)
 rep block port [LSW](#)
 rep lsl-age-timer [LSW](#)
 rep lsl-ageout timer [LSW](#)
 rep lsl-retries [LSW](#)
 rep preempt delay [LSW](#)
 rep preempt segment [LSW](#)
 rep segment [LSW](#)
 rep stcn [LSW](#)
 repeat [CBL](#)
 replay counter window-size [SEC](#)
 replay time window-size [SEC](#)
 replay-protection [IMO](#)
 replicate casa (firewall farm) [SLB](#)
 replicate casa (virtual server) [SLB](#)
 replicate interval (firewall farm) [SLB](#)
 replicate interval (virtual server) [SLB](#)
 replicate slave (firewall farm) [SLB](#)
 replicate slave (virtual server) [SLB](#)
 reply-dscp-bits [SLA](#)
 reply-mode [SLA](#)
 req-qos [VR](#)
 req-timeout [SBCU](#)
 request [VR](#)
 request (HTTP probe) [SLB](#)
 request (XML transport) [VR](#)
 request (custom UDP probe) [SLB](#)
 request outstanding [BBA](#)
 request peer-header [VR](#)
 request platform software package describe file [CF](#)

request platform software package expand file [CF](#)
 request platform software package install commit [CF](#)
 request platform software package install file [CF](#)
 request platform software package install rollback [CF](#)
 request platform software package install snapshot [CF](#)
 request platform software process release [CF](#)
 request platform software shell session output format [CF](#)
 request platform software system shell [CF](#)
 request platform software vty attach [CF](#)
 request-data-size [SLA](#)
 request-data-size (Ethernet) [SLA](#)
 request-dialin [VPD](#)
 request-dialout [VPD](#)
 request-line [SBCU](#)
 request-line request-uri rewrite [SBCU](#)
 request-method [SEC](#)
 request-timeout [SEC](#)
 reserve dsp [SLA](#)
 reserved-only [IAD](#)
 reset [CBL](#), [VR](#)
 reset (alarm-interface) [IR](#)
 reset (policy-map) [SEC](#)
 reset (zone-based policy) [SEC](#)
 reset timer expires [VR](#)
 resolution [SLA](#)
 resolve [OER](#)
 resolve (PfR) [PFR](#)
 resource [DIA](#)
 resource (voice) [VR](#)
 resource policy [ERM](#)
 resource threshold [VR](#)
 resource-pool [DIA](#)
 resource-pool (mediacard) [VR](#)
 resource-pool aaa accounting ppp [DIA](#)
 resource-pool aaa protocol [DIA](#)
 resource-pool call treatment [DIA](#)
 resource-pool call treatment discriminator [DIA](#)
 resource-pool group resource [DIA](#)
 resource-pool profile customer [DIA](#)
 resource-pool profile discriminator [DIA](#)
 resource-pool profile service [DIA](#)
 resource-pool profile vpdn [DIA](#), [VPD](#)
 resource-priority [SBCU](#)
 resource-priority-set [SBCU](#)
 responder-only [SEC](#)
 response [SLB](#)
 response (XML application) [VR](#)
 response (voice) [VR](#)
 response peer-header [VR](#)
 response size (XML transport) [VR](#)
 response-code-mapping [SBCU](#)
 response-time group [IBM](#)
 response-timeout [VR](#)
 response-timeout (session parameters) [MM](#)
 restrict authenticated [IAD](#)
 restrict name-group [IAD](#)
 restrict source access-group [IAD](#)
 restricted [CBL](#)
 resume (setting X.3 PAD parameters) [TSV](#)
 resume (switching sessions) [TSV](#)
 retain [SNMP](#)
 retired (IPS) [SEC](#)
 retransmit [WAN](#)
 retries (auto-config application) [VR](#)
 retry [IR](#)
 retry (SVC) [ATM](#)
 retry (bulkstat) [SNMP](#)
 retry (real server) [SLB](#)
 retry bye [VR](#)
 retry cancel [VR](#)
 retry comet [VR](#)
 retry interval [VR](#)
 retry invite [VR](#)
 retry keepalive [DIA](#)
 retry keepalive (SIP) [VR](#)
 retry notify [VR](#)
 retry prack [VR](#)
 retry refer [VR](#)

retry register [IPV6](#), [VR](#)
 retry rellxx [VR](#)
 retry response [VR](#)
 retry subscribe [VR](#)
 retry window [VR](#)
 retry-count [SBCU](#)
 retry-delay [VR](#)
 retry-interval [SBCU](#)
 retry-interval (registration) [SBCU](#)
 retry-limit [VR](#)
 retry-limit (radius) [SBCU](#)
 retry-limit (routing table) [SBCU](#)
 reverse-route [SEC](#)
 reverse-tunnel [IMO](#)
 revertive [CBL](#)
 revision [CF](#), [LSW](#)
 revocation-check [IPV6](#), [SEC](#)
 revocation-check (ca-trustpool) [SEC](#)
 rewrite egress tag [CE](#)
 rewrite ingress tag [CE](#), [WAN](#)
 rf-channel cable downstream channel-id [CBL](#)
 rf-channel depi-tunnel [CBL](#)
 rf-channel description [CBL](#)
 rf-channel frequency [CBL](#)
 rf-channel ip-address mac-address udp-port [CBL](#)
 rf-channel network-delay [CBL](#)
 rf-channel rf-power [CBL](#)
 rf-channel rf-shutdown [CBL](#)
 rf-channel stacking [CBL](#)
 rif [BR](#), [IBM](#)
 rif timeout [BR](#), [IBM](#)
 rif validate-age [BR](#), [IBM](#)
 rif validate-enable [BR](#), [IBM](#)
 rif validate-enable-age [BR](#), [IBM](#)
 rif validate-enable-route-cache [BR](#), [IBM](#)
 ring [VR](#)
 ring cadence [VR](#)
 ring frequency [VR](#)
 ring number [VR](#)
 ring-speed [IR](#)
 ringing-timeout [VR](#)
 rising (test threshold) [SNMP](#)
 rj45-auto-detect-polarity [IR](#)
 rlogin [TSV](#)
 rlogin trusted-localuser-source [TSV](#)
 rlogin trusted-remoteuser-source local [TSV](#)
 rmdir [CF](#)
 rmon [RMON](#)
 rmon alarm [RMON](#)
 rmon capture-userdata [RMON](#)
 rmon collection history [RMON](#)
 rmon collection host [RMON](#)
 rmon collection matrix [RMON](#)
 rmon collection rmon1 [RMON](#)
 rmon event [RMON](#)
 rmon hc-alarms [RMON](#)
 rmon queuesize [RMON](#)
 roaming (dial peer) [VR](#)
 roaming (settlement) [VR](#)
 role [IMO](#)
 rommon-pref [CF](#)
 root [SEC](#)
 rotary [DIA](#)
 rotary-group [DIA](#)
 route accept [SEC](#)
 route set [SEC](#)
 route-change reaction-time [MM](#)
 route-converge-interval [CF](#)
 route-map [IPV6](#), [IRI](#)
 route-map (ISO CLNS) [ISO](#)
 route-replicate [MTR](#)
 route-replicate (VRF address family) [EVN](#)
 route-server-context [BGP](#)
 route-tag list [IRI](#)
 route-tag notation [IRI](#)
 route-target [IPV6](#), [MP](#)
 route-target (VPLS) [WAN](#)
 router bgp [BGP](#), [IPV6](#)

router eigrp [EIGRP](#)
 router eigrp (MTR) [MTR](#)
 router isis [IRS](#)
 router iso-igrp [ISO](#)
 router mobile [IMO](#), [MWH](#)
 router odr [ODR](#)
 router ospf [OSPF](#)
 router ospfv3 [IPV6](#)
 router rip [RIP](#)
 router-guard ip multicast [IMC](#)
 router-guard ip multicast efps [IMC](#)
 router-guard ip multicast switchports [IMC](#)
 router-id [OSPF](#)
 router-id (IPv6) [IPV6](#)
 router-id (OSPFv3) [IPV6](#)
 router-preference maximum [IPV6](#), [SEC](#)
 routing dynamic [IRI](#)
 routing-context [EVN](#)
 rpl [CE](#)
 rrq dynamic-prefixes-accept [VR](#)
 rsa keypair-name [TSV](#)
 rsa-pubkey [SEC](#)
 rsakeypair [IPV6](#), [SEC](#)
 rsh [CF](#)
 rsrb remote-peer lsap-output-list [IBM](#)
 rsrb remote-peer netbios-output-list [IBM](#)
 rsvp [VR](#)
 rsvp (PfR) [PFR](#)
 rsvp post-dial-delay [PFR](#)
 rsvp signaling-retries [PFR](#)
 rtcp keepalive [VR](#)
 rtcp-mux [SBCU](#)
 rtcp-regenerate [SBCU](#), [WAN](#)
 rtg-carrier-id-table [SBCU](#)
 rtg-category-table [SBCU](#)
 rtg-dst-address-table [SBCU](#)
 rtg-dst-domain-table [SBCU](#)
 rtg-dst-trunk-group-id-table [SBCU](#)
 rtg-least-cost-table [SBCU](#)
 rtg-round-robin-table [SBCU](#)
 rtg-src-account-table [SBCU](#)
 rtg-src-address-table [SBCU](#)
 rtg-src-adjacency-table [SBCU](#)
 rtg-src-domain-table [SBCU](#)
 rtg-src-trunk-group-id-table [SBCU](#)
 rtg-time-table [SBCU](#)
 rtp [QOS](#)
 rtp (VO profile) [SLA](#)
 rtp payload-type [VR](#)
 rtp send-recv [VR](#)
 rtp-ssrc multiplex [VR](#)
 rtr [SLA](#)
 rtr group schedule [SLA](#)
 rtr key-chain [SLA](#)
 rtr logging traps [SLA](#)
 rtr low-memory [SLA](#)
 rtr mpls-lsp-monitor [SLA](#)
 rtr mpls-lsp-monitor reaction-configuration [SLA](#)
 rtr mpls-lsp-monitor schedule [SLA](#)
 rtr reaction-configuration [SLA](#)
 rtr reaction-trigger [SLA](#)
 rtr reset [SLA](#)
 rtr responder [SLA](#)
 rtr restart [SLA](#)
 rtr schedule [SLA](#)
 rts [WL](#)
 rtsp client rtpsetup enable [VR](#)
 rtsp client session history duration [VR](#)
 rtsp client session history records [VR](#)
 rtsp client timeout connect [VR](#)
 rtsp client timeout message [VR](#)
 rule (ENUM configuration) [VR](#)
 rule (voice translation-rule) [VR](#)
 rx-speed [BBA](#)
 rxspeed [TSV](#)