



First Published: February 2008
Last Updated: March 2009

This document contains a list of all commands documented for Cisco IOS Release 12.4T, ordered alphabetically. To search for a command, use the Alphabet Key in the HTML rendition of this document, the Find function in your Web browser, or the Cisco Command Lookup Tool (<https://tools.cisco.com/Support/CLILookup>) where you will be prompted to provide your Cisco.com username and password. To access the documentation for a particular command, click on the command name. This list is intended to be used online only.

Command Reference Designators

ATK	Cisco IOS AppleTalk Command Reference	MWG	Cisco IOS Mobile Wireless Gateway GPRS Support Node Command Reference
ATM	Cisco IOS Asynchronous Transfer Mode Command Reference	MWH	Cisco IOS Mobile Wireless Home Agent Command Reference
BR	Cisco IOS Bridging Command Reference	MWP	Cisco IOS Mobile Wireless Packet Data Serving Node Command Reference
BBA	Cisco IOS Broadband Access Aggregation and DSL Command Reference	MWR	Cisco IOS Mobile Wireless Radio Access Networking Command Reference
CE	Cisco IOS Carrier Ethernet Command Reference	NF	Cisco IOS NetFlow Command Reference
CF	Cisco IOS Configuration Fundamentals Command Reference	NM	Cisco IOS Network Management Command Reference
DB	Cisco IOS Debug Command Reference	OER	Cisco IOS Optimized Edge Routing Command Reference
DEC	Cisco IOS DECnet Command Reference	QOS	Cisco IOS Quality of Service Solutions Command Reference
DIA	Cisco IOS Dial Technologies Command Reference	SEC	Cisco IOS Security Command Reference
FNF	Cisco IOS Flexible NetFlow Command Reference	SLA	Cisco IOS IP SLAs Command Reference
IBM	Cisco IOS IBM Networking Command Reference	SSG	Cisco IOS Service Selection Gateway Command Reference
IAD	Cisco IOS IP Addressing Services Command Reference	TSV	Cisco IOS Terminal Services Command Reference
IAP	Cisco IOS IP Application Services Command Reference	VPD	Cisco IOS VPDN Command Reference
IMC	Cisco IOS IP Multicast Command Reference	VR	Cisco IOS Voice Command Reference
IMO	Cisco IOS IP Mobility Command Reference	WAN	Cisco IOS Wide-Area Networking Command Reference
IPv6	Cisco IOS IPv6 Command Reference	WL	Cisco IOS Wireless LAN Command Reference
IPX	Cisco IOS Novell IPX Command Reference		
IR	Cisco IOS Interface and Hardware Component Command Reference		
IRP	Cisco IOS IP Routing Protocols Command Reference		
ISO	Cisco IOS ISO CLNS Command Reference		
ISW	Cisco IOS IP Switching Command Reference		
LSW	Cisco IOS LAN Switching Command Reference		
MP	Cisco IOS Multiprotocol Label Switching Command Reference		

E

e2-clockrate	IR-248
e911	VR-670
eap	SEC-842
early-offer	VR-671
early-token-release	IR-249
echo	MP-53
echo-cancel comfort-noise	VR-672
echo-cancel compensation	VR-673
echo-cancel coverage	VR-674
echo-cancel enable	VR-676
echo-cancel enable (controller)	VR-678
echo-cancel erl worst-case	VR-679
echo-cancel loopback	VR-680
echo-cancel mode	VR-681
echo-cancel suppressor	VR-682

- editing [CF-179](#)
- efci-bit [WAN-62](#)
- eigrp interface [IR-250, IRP-468](#)
- eigrp log-neighbor-changes [IRP-470](#)
- eigrp log-neighbor-warnings [IRP-471](#)
- eigrp router-id [IRP-472](#)
- eigrp stub [IRP-473](#)
- element [VR-683](#)
- emm [NM-266](#)
- emm clear [NM-268](#)
- emptycapability [VR-684](#)
- emulate cisco h323 bandwidth [VR-685](#)
- emulation-mode [IR-252](#)
- enable [CF-182, SEC-843](#)
- enable (bulkstat) [NM-269](#)
- enable (cwmp) [NM-271](#)
- enable (event) [NM-273, NM-273](#)
- enable (TN3270) [IBM-348](#)
- enable download [NM-272](#)
- enable password [SEC-846](#)
- enable secret [SEC-848](#)
- enabled [IPv6-302](#)
- enabled (aggregation cache) [NF-16](#)
- enabled (IPS) [SEC-851](#)
- encap [NM-275](#)
- encapsulation [IPv6-303, IR-253](#)
- encapsulation (Any Transport over MPLS) [MP-55, WAN-64](#)
- encapsulation (ATM) [ATM-138](#)
- encapsulation (Frame Relay VC-bundle) [WAN-66](#)
- encapsulation (L2TP) [WAN-67](#)
- encapsulation (Layer 2 local switching) [ATM-144, MP-57, WAN-69](#)
- encapsulation alc [IBM-349](#)
- encapsulation atm-ces [VR-687](#)
- encapsulation atm-dxi [ATM-146](#)
- encapsulation bstun [IBM-350](#)
- encapsulation cpp [DIA-231](#)
- encapsulation dot1q [LSW-31, MP-59](#)
- encapsulation frame-relay [WAN-75](#)
- encapsulation frame-relay mfr [IPv6-307, WAN-76](#)
- encapsulation gtp [MWG-117](#)
- encapsulation isl [LSW-34](#)
- encapsulation l2tpv3 [WAN-78](#)
- encapsulation lapb [WAN-80](#)
- encapsulation sde [LSW-36](#)
- encapsulation sdlc [IBM-352](#)
- encapsulation sdlc-primary [IBM-354](#)
- encapsulation sdlc-secondary [IBM-356](#)
- encapsulation smds [WAN-82](#)
- encapsulation stun [IBM-358](#)
- encapsulation tr-isl trbrf-vlan [BR-90](#)
- encapsulation uts [IBM-360](#)
- encapsulation x25 [WAN-85](#)
- encoding h450 call-identity [VR-688](#)
- encoding h450 call-identity itu [VR-690](#)
- encryption [VR-691](#)
- encryption (IKE policy) [IPv6-309, SEC-852](#)
- encryption key [WL-47](#)
- encryption mode ciphers [WL-49](#)
- encryption mode wep [WL-52](#)
- encryption mppe [VPD-37](#)
- encryptorder [IBM-361](#)
- end [CF-185](#)
- end (satellite initial configuration) [IR-257](#)
- endpoint alt-ep collect [VR-693](#)
- endpoint alt-ep h323id [VR-695](#)
- endpoint circuit-id h323id [VR-697](#)
- endpoint max-calls h323id [VR-698](#)
- endpoint naming [VR-699](#)
- endpoint resource-threshold [VR-700](#)
- endpoint ttl [VR-701](#)
- engine (IPS) [SEC-854](#)
- enhanced-history [SLA-33](#)
- enrollment [SEC-855](#)
- enrollment command [SEC-857](#)
- enrollment credential [SEC-858](#)
- enrollment http-proxy [SEC-860](#)

- enrollment profile [SEC-862](#)
- enrollment selfsigned [SEC-866](#)
- enrollment terminal (ca-profile-enroll) [SEC-867](#)
- enrollment terminal (ca-trustpoint) [IPv6-311](#), [SEC-868](#)
- enrollment url (ca-profile-enroll) [SEC-871](#)
- enrollment url (ca-trustpoint) [IPv6-313](#), [SEC-873](#)
- eou allow [SEC-876](#)
- eou clientless [SEC-877](#)
- eou default [SEC-878](#)
- eou initialize [SEC-879](#)
- eou logging [SEC-880](#)
- eou max-retry [SEC-881](#)
- eou port [SEC-882](#)
- eou rate-limit [SEC-883](#)
- eou revalidate [SEC-884](#)
- eou timeout [SEC-886](#)
- erase [CF-187](#)
- erase vfc [VR-702](#)
- error throttling [IR-263](#)
- error-category [VR-703](#)
- error-correction [VR-705](#)
- error-msg [SEC-888](#)
- error-url [SEC-889](#)
- escape-character [CF-195](#)
- estimate bandwidth [QOS-93](#)
- ethernet cfm cc [CE-34](#)
- ethernet cfm cc enable level vlan [CE-39](#)
- ethernet cfm domain level [CE-41](#)
- ethernet cfm enable [CE-43](#)
- ethernet cfm enable (interface) [CE-44](#)
- ethernet cfm mep crosscheck [CE-46](#)
- ethernet cfm mep crosscheck start-delay [CE-48](#)
- ethernet cfm mep level mpid vlan [CE-49](#)
- ethernet cfm mip level [CE-52](#)
- ethernet cfm traceroute cache [CE-54](#)
- ethernet cfm traceroute cache hold-time [CE-55](#)
- ethernet cfm traceroute cache size [CE-56](#)
- ethernet echo mpid [SLA-35](#)
- ethernet jitter mpid [SLA-37](#)
- ethernet lmi [CE-59](#)
- ethernet lmi global [CE-63](#)
- ethernet lmi interface [CE-64](#)
- ethernet oam [CE-65](#)
- ethernet oam link-monitor frame [CE-67](#), [NM-277](#)
- ethernet oam link-monitor frame-period [CE-69](#), [NM-279](#)
- ethernet oam link-monitor frame-seconds [CE-71](#), [NM-281](#)
- ethernet oam link-monitor high-threshold action [CE-73](#), [NM-283](#)
- ethernet oam link-monitor on [CE-75](#), [NM-285](#)
- ethernet oam link-monitor receive-crc [CE-76](#), [NM-286](#)
- ethernet oam link-monitor supported [CE-78](#), [NM-288](#)
- ethernet oam link-monitor symbol-period [CE-80](#), [NM-290](#)
- ethernet oam link-monitor transmit-crc [CE-82](#), [NM-292](#)
- ethernet oam remote-loopback [CE-86](#)
- ethernet oam remote-loopback (interface) [CE-88](#)
- ethernet-transit-oui [BR-91](#), [IBM-362](#)
- eui-interface [IPv6-316](#)
- evaluate [SEC-890](#)
- evaluate (IPv6) [IPv6-317](#)
- event application [HA-200](#), [NM-294](#)
- event cli [HA-202](#), [NM-296](#)
- event counter [HA-205](#), [NM-300](#)
- event interface [HA-208](#), [NM-307](#)
- event ioswdsysmon [HA-214](#), [NM-313](#)
- event ipsla [NM-316](#)
- event manager applet [HA-217](#), [NM-319](#)
- event manager detector routing [NM-322](#)
- event manager detector rpc [NM-323](#)
- event manager directory user [HA-219](#), [NM-325](#)
- event manager directory user repository [NM-327](#)
- event manager environment [HA-221](#), [NM-328](#)
- event manager history size [HA-223](#), [NM-330](#)
- event manager policy [HA-224](#), [NM-331](#)
- event manager run [HA-226](#), [NM-333](#)
- event manager scheduler [NM-336](#)
- event manager scheduler clear [NM-338](#)

- event manager scheduler hold [NM-340](#)
 - event manager scheduler modify [NM-342](#)
 - event manager scheduler release [NM-344](#)
 - event manager scheduler script [HA-229, NM-346](#)
 - event manager scheduler suspend [HA-230, NM-348](#)
 - event manager session cli username [HA-232, NM-350](#)
 - event manager update user policy [NM-352](#)
 - event nf [NM-354](#)
 - event none [HA-234, NM-357](#)
 - event oir [HA-236, NM-359](#)
 - event owner [NM-361](#)
 - event resource [NM-365](#)
 - event rf [NM-367](#)
 - event routing [NM-370](#)
 - event rpc [NM-372](#)
 - event snmp [HA-240, NM-375](#)
 - event snmp-notification [NM-380](#)
 - event syslog [HA-245, NM-383](#)
 - event timer [HA-249, NM-387](#)
 - event track [NM-391](#)
 - event-action [SEC-892](#)
 - event-log [IPv6-319, VR-707](#)
 - event-log dump ftp [VR-709](#)
 - event-log error-only [VR-711](#)
 - event-log max-buffer-size [VR-713](#)
 - exception core-file [NM-396, SM-11](#)
 - exception crashinfo buffersize [NM-398, SM-13](#)
 - exception crashinfo dump [NM-399](#)
 - exception crashinfo file [NM-401](#)
 - exception crashinfo maximum files [NM-402](#)
 - exception dump [NM-404](#)
 - exception linecard [NM-406](#)
 - exception memory [NM-408](#)
 - exception memory ignore overflow [NM-410](#)
 - exception protocol [NM-412](#)
 - exception region-size [NM-414](#)
 - exception slot [IBM-365](#)
 - exception spurious-interrupt [NM-416](#)
 - exclude [SSG- 42](#)
 - exclude (SSG PTA-MD) [SSG- 44](#)
 - exclude dnis-prefix [SSG- 46](#)
 - exclude-address [MP-64](#)
 - exclusive-domain [SEC-894](#)
 - exec [CF-197](#)
 - exec-banner [CF-198](#)
 - exec-character-bits [CF-200](#)
 - exec-timeout [CF-202](#)
 - execute-on [CF-203](#)
 - exit (EXEC) [CF-206](#)
 - exit (global) [CF-207](#)
 - exit (LSP Attributes) [MP-66](#)
 - exit (satellite initial configuration) [IR-265](#)
 - exit-address-family [IRP-475, MP-67](#)
 - exit-peer-policy [IRP-133](#)
 - exit-peer-session [IRP-134](#)
 - exp [MP-69, WAN-88](#)
 - exp (IP SLA) [SLA-39](#)
 - expect-factor [VR-715](#)
 - expire after [OER-75](#)
 - explicit-prefix [IPv6-321](#)
 - exponential-weighting-constant [QOS-94](#)
 - export destination [NF-18](#)
 - export destination sctp (NetFlow aggregation cache) [NF-21](#)
 - export map [IRP-135, MP-72](#)
 - export template [NF-23](#)
 - export version [NF-26](#)
 - export-protocol [FNF-76](#)
 - exporter [FNF-75](#)
 - expression [NM-418](#)
 - extended-port [MP-74](#)
 - extsig mgcp [VR-717](#)
-
- F**
- faildetect numconns (real server) [IAP-76](#)
 - failover group-number [DIA-233](#)
 - fair-queue (class-default) [QOS-96](#)

- fair-queue (DWFQ) [QOS-98](#)
- fair-queue (policy-map class) [QOS-100](#)
- fair-queue (WFQ) [QOS-102](#)
- fair-queue aggregate-limit [QOS-107](#)
- fair-queue individual-limit [QOS-109](#)
- fair-queue limit [QOS-111](#)
- fair-queue qos-group [QOS-113](#)
- fair-queue tos [QOS-115](#)
- fair-queue weight [QOS-117](#)
- falling (test_threshold) [NM-419](#)
- fast-flood [IRP-561](#)
- fax interface-type [VR-720](#)
- fax protocol (dial peer) [VR-722](#)
- fax protocol (voice-service) [VR-724](#)
- fax protocol t38 (dial peer) [VR-726](#)
- fax protocol t38 (voice-service) [VR-728](#)
- fax rate (dial peer) [VR-730](#)
- fax rate (pots) [VR-733](#)
- fax rate (voice-service) [VR-734](#)
- fax receive called-subscriber [VR-736](#)
- fax send center-header [VR-739](#)
- fax send coverpage comment [VR-741](#)
- fax send coverpage e-mail-controllable [VR-743](#)
- fax send coverpage enable [VR-745](#)
- fax send coverpage show-detail [VR-747](#)
- fax send left-header [VR-749](#)
- fax send max-speed [VR-751](#)
- fax send right-header [VR-752](#)
- fax send transmitting-subscriber [VR-754](#)
- fax-relay (dial peer) [VR-737](#)
- fddi burst-count [IR-274](#)
- fddi c-min [IR-275](#)
- fddi cmt-signal-bits [IR-276](#)
- fddi duplicate-address-check [IR-278](#)
- fddi encapsulate [IR-279](#)
- fddi frames-per-token [IR-281](#)
- fddi smt-frames [IR-282](#)
- fddi t-out [IR-286](#)
- fddi tb-min [IR-283](#)
- fddi tl-min-time [IR-284](#)
- fddi token-rotation-time [IR-285](#)
- fddi valid-transmission-time [IR-287](#)
- fdl [IR-288](#), [WAN-91](#)
- feedback [QOS-119](#)
- file prompt [CF-208](#)
- file verify auto [CF-209](#)
- file-acct flush [VR-755](#)
- file-acct reset [VR-756](#)
- filter voice [VR-757](#)
- filter-for-history [SLA-42](#)
- fingerprint [IPv6-322](#)
- firmware location [DIA-235](#)
- firmware upgrade [DIA-238](#)
- flash-update-threshold [IRP-1077](#)
- flow exporter [FNF-77](#)
- flow monitor [FNF-78](#)
- flow record [FNF-79](#)
- flow-label (IP SLA) [SLA-44](#)
- flow-sampler [NF-30](#)
- flow-sampler-map [NF-32](#)
- flowcontrol [DIA-241](#), [IR-290](#), [LSW-38](#)
- flush-at-activation [TSV-36](#)
- fntp [VR-758](#)
- force-explicit-null [SLA-46](#)
- force-local-chap [VPD-38](#)
- format [CF-211](#)
- format (bulkstat) [NM-420](#)
- format global [NM-422](#)
- forward accounting-on-off [SSG- 47](#)
- forward accounting-start-stop [SSG- 48](#)
- forward-alarms [VR-760](#)
- forward-digits [VR-761](#)
- forwarding-agent [IAP-79](#)
- fr-atm connect dlci [WAN-228](#)
- fragment-threshold [WL-54](#)
- frame-relay [IR-293](#)
- frame-relay accounting adjust [WAN-93](#)
- frame-relay adaptive-shaping [WAN-95](#)

- frame-relay address registration auto-address [WAN-97](#)
- frame-relay address registration ip [WAN-99](#)
- frame-relay address-reg enable [WAN-101](#)
- frame-relay bc [WAN-102](#)
- frame-relay be [WAN-104](#)
- frame-relay broadcast-queue [WAN-106](#)
- frame-relay cir [WAN-108](#)
- frame-relay class [WAN-109](#)
- frame-relay congestion threshold de [WAN-111](#)
- frame-relay congestion threshold ecn [WAN-113](#)
- frame-relay congestion-management [WAN-115](#)
- frame-relay custom-queue-list [WAN-117](#)
- frame-relay de-group [WAN-118](#)
- frame-relay de-list [WAN-120](#)
- frame-relay end-to-end keepalive error-threshold [WAN-122](#)
- frame-relay end-to-end keepalive event-window [WAN-124](#)
- frame-relay end-to-end keepalive mode [WAN-126](#)
- frame-relay end-to-end keepalive success-events [WAN-129](#)
- frame-relay end-to-end keepalive timer [WAN-131](#)
- frame-relay fair-queue [WAN-133](#)
- frame-relay fragment [WAN-135](#)
- frame-relay fragment end-to-end [WAN-140](#)
- frame-relay fragmentation voice-adaptive [WAN-142](#)
- frame-relay holdq [WAN-144](#)
- frame-relay idle-timer [WAN-146](#)
- frame-relay ifmib-counter64 [WAN-148](#)
- frame-relay interface-dlci [IPv6-324, WAN-150](#)
- frame-relay interface-dlci switched [WAN-153](#)
- frame-relay interface-queue priority [QOS-121](#)
- frame-relay intf-type [IPv6-327, WAN-155](#)
- frame-relay inverse-arp [WAN-156](#)
- frame-relay ip rtp compression-connections [QOS-123](#)
- frame-relay ip rtp header-compression [QOS-125](#)
- frame-relay ip rtp priority [QOS-127](#)
- frame-relay ip tcp compression-connections [QOS-130, WAN-158](#)
- frame-relay ip tcp header-compression [QOS-132, WAN-160](#)
- frame-relay lapf frmr [WAN-162](#)
- frame-relay lapf k [WAN-163](#)
- frame-relay lapf n200 [WAN-164](#)
- frame-relay lapf n201 [WAN-165](#)
- frame-relay lapf t200 [WAN-166](#)
- frame-relay lapf t203 [WAN-167](#)
- frame-relay lmi-n391dte [WAN-168](#)
- frame-relay lmi-n392dce [WAN-169](#)
- frame-relay lmi-n392dte [WAN-170](#)
- frame-relay lmi-n393dce [WAN-171](#)
- frame-relay lmi-n393dte [WAN-172](#)
- frame-relay lmi-t392dce [WAN-173](#)
- frame-relay lmi-type [WAN-174](#)
- frame-relay local-dlci [WAN-175](#)
- frame-relay map [WAN-176](#)
- frame-relay map bridge [WAN-180](#)
- frame-relay map bridge broadcast [BR-94, IBM-367](#)
- frame-relay map bstun [IBM-368](#)
- frame-relay map clns [WAN-182](#)
- frame-relay map ip compress [QOS-134](#)
- frame-relay map ip nocompress [QOS-136](#)
- frame-relay map ip rtp header-compression [QOS-138](#)
- frame-relay map ip tcp header-compression [WAN-183](#)
- frame-relay map ipv6 [IPv6-328](#)
- frame-relay map llc2 [IBM-369](#)
- frame-relay map rsrb [IBM-370](#)
- frame-relay mincir [WAN-185](#)
- frame-relay multicast-dlci [WAN-187](#)
- frame-relay multilink ack [IPv6-333, WAN-188](#)
- frame-relay multilink bandwidth-class [WAN-190](#)
- frame-relay multilink bid [IPv6-335, WAN-192](#)
- frame-relay multilink hello [IPv6-337, WAN-194](#)
- frame-relay multilink lid [IPv6-339, WAN-196](#)
- frame-relay multilink output-threshold [WAN-198](#)
- frame-relay multilink retry [WAN-200](#)
- frame-relay payload-compression [WAN-202](#)
- frame-relay policing [WAN-205](#)

frame-relay priority-dlci-group [WAN-206](#)
 frame-relay priority-group [WAN-208](#)
 frame-relay pvc [WAN-210](#)
 frame-relay qos-autosense [WAN-212](#)
 frame-relay route [WAN-214](#)
 frame-relay svc [WAN-216](#)
 frame-relay switching [IPv6-341](#), [WAN-218](#)
 frame-relay tc [WAN-219](#)
 frame-relay traffic-rate [WAN-221](#)
 frame-relay traffic-shaping [WAN-223](#)
 frame-relay traps-maximum
 dlci-status-change [WAN-225](#)
 frame-relay vc-bundle [WAN-227](#)
 frame-relay voice bandwidth [VR-763](#)
 framer-type [ATM-147](#)
 framing [IR-295](#)
 framing (CEM) [IR-297](#)
 framing (E3 controller) [IR-299](#)
 framing (SONET) [IR-301](#)
 framing (T3 controller) [IR-304](#)
 framing (T3-E3 interface) [IR-306](#)
 fras backup dlsw [IBM-371](#)
 fras ban [IBM-373](#)
 fras ddr-backup [IBM-375](#)
 fras map llc [IBM-376](#)
 fras map sdlc [IBM-378](#)
 fras-host ban [IBM-380](#)
 fras-host bnn [IBM-381](#)
 fras-host dlsw-local-ack [IBM-383](#)
 freq-max-delay [VR-765](#)
 freq-max-deviation [VR-767](#)
 freq-max-power [VR-769](#)
 freq-min-power [VR-771](#)
 freq-pair [VR-773](#)
 freq-power-twist [VR-775](#)
 frequency [NM-423](#)
 frequency (cp-dualtone) [VR-777](#)
 frequency (IP SLA) [SLA-48](#)
 fsck [CF-215](#)

ftp get [SLA-52](#)
 full-duplex [IR-308](#)
 full-help [CF-221](#)

G

g729 annexb-all [VR-780](#)
 g732 ber [VR-782](#)
 gatekeeper [VR-783](#)
 gateway [VR-784](#)
 gcid [VR-785](#)
 generic-pool [IBM-384](#)
 glbp authentication [HA-258](#), [IAP-80](#)
 glbp client-cache maximum [IAP-82](#)
 glbp forwarder preempt [HA-260](#), [IAP-84](#)
 glbp ip [HA-261](#), [IAP-85](#)
 glbp ipv6 [IPv6-342](#)
 glbp load-balancing [HA-263](#), [IAP-87](#)
 glbp name [IAP-89](#)
 glbp preempt [HA-265](#), [IAP-91](#)
 glbp priority [HA-266](#), [IAP-92](#)
 glbp timers [HA-268](#), [IAP-94](#)
 glbp timers redirect [HA-270](#), [IAP-96](#)
 glbp weighting [HA-272](#), [IAP-98](#)
 glbp weighting track [HA-274](#), [IAP-100](#)
 global (application configuration) [VR-787](#)
 gprs access-point-list [MWG-124](#)
 gprs canonical-qos best-effort
 bandwidth-factor [MWG-126](#)
 gprs canonical-qos gsn-resource-factor [MWG-128](#)
 gprs canonical-qos map tos [MWG-130](#)
 gprs canonical-qos premium
 mean-throughput-deviation [MWG-132](#)
 gprs charging cdr-aggregation-limit [MWG-135](#)
 gprs charging cdr-option [MWG-137](#)
 gprs charging cg-path-requests [MWG-142](#)
 gprs charging container volume-threshold [MWG-152](#)
 gprs charging disable [MWG-154](#)
 gprs charging flow-control private-echo [MWG-156](#)

- gprs charging interface source loopback [MWG-159](#)
 - gprs charging map data tos [MWG-160](#)
 - gprs charging packet-queue-size [MWG-167](#)
 - gprs charging path-protocol [MWG-169](#)
 - gprs charging reconnect [MWG-177](#)
 - gprs charging server-switch-timer [MWG-184](#)
 - gprs charging service-record include [MWG-188](#)
 - gprs charging tariff-time [MWG-191](#)
 - gprs charging transfer interval [MWG-193](#)
 - gprs default aaa-accounting [MWG-198](#)
 - gprs default charging-gateway [MWG-207](#)
 - gprs default dhcp-server [MWG-209](#)
 - gprs default ip-address-pool [MWG-212](#)
 - gprs gtp error-indication-throttle [MWG-228](#)
 - gprs gtp map signalling tos [MWG-232](#)
 - gprs gtp n3-buffer-size [MWG-234](#)
 - gprs gtp n3-requests [MWG-235](#)
 - gprs gtp path history [MWG-239](#)
 - gprs gtp path sgsn [MWG-240](#)
 - gprs gtp path-echo-interval [MWG-237](#)
 - gprs gtp t3-response [MWG-254](#)
 - gprs gtp update qos-fail delete [MWG-256](#)
 - gprs idle-pdp-context purge-timer [MWG-257](#)
 - gprs iscsi [MWG-259](#)
 - gprs maximum-pdp-context-allowed [MWG-260](#)
 - gprs pcsf [MWG-270](#)
 - gprs qos default-response requested [MWG-276](#)
 - gprs qos map canonical-qos [MWG-278](#)
 - gprs radius attribute chap-challenge [MWG-283](#)
 - gprs radius attribute quota-server
ocs-address [MWG-285](#)
 - gprs radius msisdn first-byte [MWG-289](#)
 - grant auto rollover [SEC-896](#)
 - grant auto trustpoint [SEC-897](#)
 - grant none [SEC-899](#)
 - grant ra-auto [SEC-900](#)
 - groundstart auto-tip [VR-788](#)
 - group [VR-789](#)
 - group (authentication) [SEC-901](#)
 - group (IKE policy) [IPv6-346](#), [SEC-902](#)
 - group (local RADIUS server) [SEC-904](#)
 - group (RADIUS) [SEC-906](#)
 - group auto-reset [VR-791](#)
 - group cumulative-ack [VR-793](#)
 - group out-of-sequence [VR-795](#)
 - group receive [VR-796](#)
 - group retransmit [VR-798](#)
 - group session-limit [VPD-40](#)
 - group set [VR-799](#)
 - group timer [VR-801](#)
 - group-lock [SEC-908](#)
 - group-params [VR-803](#)
 - group-range [DIA-243](#)
 - gtp update qos-fail delete [MWG-324](#)
 - guest-mode (SSID configuration mode) [WL-55](#)
 - gw-accounting [VR-804](#)
 - gw-type-prefix [VR-808](#)
-
- ## H
- h225 alt-ep hunt [VR-812](#)
 - h225 connect-passthru [VR-816](#)
 - h225 display-ie [VR-818](#)
 - h225 h245-address [VR-820](#)
 - h225 h245-address on-connect (H.323
voice-class) [VR-822](#)
 - h225 h245-address on-connect (H.323
voice-service) [VR-824](#)
 - h225 h245-address setup [VR-826](#)
 - h225 id-passthru [VR-828](#)
 - h225 signal overlap [VR-829](#)
 - h225 start-h245 [VR-830](#)
 - h225 timeout call-proceeding [VR-831](#)
 - h225 timeout keepalive [VR-833](#)
 - h225 timeout setup [VR-835](#)
 - h225 timeout t302 [VR-836](#)
 - h225 timeout t304 [VR-837](#)

- h225 timeout tcp call-idle (H.323 voice-service) [VR-838](#)
- h225 timeout tcp establish [VR-839](#)
- h225 timeout ntf [VR-840](#)
- h245 passthru [VR-842](#)
- h245 timeout olc [VR-843](#)
- h323 [VR-845](#)
- h323 asr [VR-846](#)
- h323 call start [VR-847](#)
- h323 gatekeeper [VR-849](#)
- h323 h323-id [VR-850](#)
- h323 interface [VR-851](#)
- h323 qos [VR-853](#)
- h323 t120 [VR-854](#)
- h323-annexg [VR-855](#)
- h323-gateway voip bind srcaddr [VR-857](#)
- h323-gateway voip h323-id [VR-858](#)
- h323-gateway voip id [VR-859](#)
- h323-gateway voip interface [VR-861](#)
- h323-gateway voip tech-prefix [VR-862](#)
- h323zone-id (voice source group) [VR-864](#)
- h450 h450-3 timeout [VR-865](#)
- half-duplex [IR-320](#)
- half-duplex controlled-carrier [IR-322](#)
- half-duplex timer [IR-324](#)
- hand-off [SSG- 50](#)
- handle-replaces [VR-866](#)
- hardware-address [IAD-95](#)
- hash (ca-trustpoint) [SEC-910](#)
- hash (IKE policy) [IPv6-348, SEC-913](#)
- header-passing [VR-867](#)
- heading [SEC-915](#)
- hello [WAN-230](#)
- hello padding [IRP-563](#)
- help [CF-223](#)
- hidden [WAN-231](#)
- hide-url-bar [SEC-916](#)
- hidekeys [CF-225](#)
- history [CF-227](#)
- history buckets-kept [SLA-54](#)
- history distributions-of-statistics-kept [SLA-57](#)
- history enhanced [SLA-60](#)
- history filter [SLA-62](#)
- history hours-of-statistics-kept [SLA-65](#)
- history lives-kept [SLA-68](#)
- history session event-log save-exception-only [VR-869](#)
- history session max-records [VR-870](#)
- history session retain-timer [VR-871](#)
- history size [CF-229](#)
- history statistics-distribution-interval [SLA-71](#)
- history-info [VR-868](#)
- hold-character [CF-230](#)
- hold-queue [IR-326](#)
- hold-resume [VR-873](#)
- holddown [OER-76](#)
- holding-time [ATM-148](#)
- home-address home-network [IPv6-350](#)
- home-agent [IMO-21](#)
- home-agent (SSG-radius-proxy) [SSG- 52](#)
- home-network [IPv6-351](#)
- hopcount [VR-874](#)
- hops-of-statistics-kept [SLA-74](#)
- host [IAD-98](#)
- host (host-list) [IAD-274](#)
- host (SIP URI) [VR-875](#)
- host (webvpn url rewrite) [SEC-917](#)
- host group [IPv6-352](#)
- host overlap [SSG- 54](#)
- host-address [OER-78](#)
- host-registrar [VR-876](#)
- hostname [CF-231, IPv6-353](#)
- hostname (L2TP) [WAN-233](#)
- hostname (WebVPN) [SEC-918](#)
- hostname dynamic [IRP-565](#)
- hours-of-statistics-kept [SLA-77](#)
- hssi external-loop-request [IR-328](#)
- hssi internal-clock [IR-329](#)
- http (DDNS-update-method) [IAD-275](#)

http (IP SLA) [SLA-82](#)
http client cache memory [VR-878](#)
http client cache query [VR-880](#)
http client cache refresh [VR-881](#)
http client connection idle timeout [VR-883](#)
http client connection persistent [VR-884](#)
http client connection timeout [VR-885](#)
http client cookie [VR-887](#)
http client post-multipart [VR-888](#)
http client response timeout [VR-889](#)
http client secure-ciphersuite [VR-890](#)
http client secure-trustpoint [VR-892](#)
http proxy-server [SEC-919](#)
http-raw-request [SLA-84](#)
http-redirect [SEC-920](#)
hub [IR-330](#)
hunt-scheme least-idle [VR-893](#)
hunt-scheme least-used [VR-895](#)
hunt-scheme longest-idle [VR-897](#)
hunt-scheme random [VR-899](#)
hunt-scheme round-robin [VR-900](#)
hunt-scheme sequential [VR-902](#)
huntstop [VR-904](#)
hw-module main-cpu qa error-recovery [IR-336](#)
hw-module sec-cpu reset [HA-277, IR-341](#)
hw-module slot [IR-344](#)
hw-module slot image [IR-353](#)