



f through h

- [Finding IOS Command Information, page 1](#)
- [f through h, page 4](#)

Finding IOS Command Information

First Published: February 2008

Last Updated: January 2014

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.

Table 1: Command Reference Designators

ANCP	Cisco IOS Access Node Control Protocol Command Reference
ATK	Cisco IOS AppleTalk Command Reference
AN	Cisco IOS Autonomic Networking Command Reference
ATM	Cisco IOS Asynchronous Transfer Mode Command Reference
BBA	Cisco IOS Broadband Access Aggregation and DSL Command Reference
BGP	Cisco IOS IP Routing: BGP Command Reference
BR	Cisco IOS Bridging Command Reference
CE	Cisco IOS Carrier Ethernet Command Reference
CF	Cisco IOS Configuration Fundamentals Command Reference

CSA	Cisco IOS Software Activation Command Reference
DB	Cisco IOS Debug Command Reference
DEC	Cisco IOS DECnet Command Reference
DIA	Cisco IOS Dial Technologies Command Reference
EIGRP	Cisco IOS IP Routing: EIGRP Command Reference
EM	Cisco IOS Embedded Menu Manager Command Reference
FHP	Cisco IOS First Hop Redundancy Protocols Command Reference
FNF	Cisco IOS Flexible NetFlow Command Reference
HA	Cisco IOS High Availability Command Reference
IAD	Cisco IOS IP Addressing Services Command Reference
IAP	Cisco IOS IP Application Services Command Reference
IBM	Cisco IOS IBM Networking Command Reference
IMC	Cisco IOS IP Multicast Command Reference
IMO	Cisco IOS IP Mobility Command Reference
IPV6	Cisco IOS IPv6 Command Reference
IPX	Cisco IOS Novell IPX Command Reference
IR	Cisco IOS Interface and Hardware Component Command Reference
IRI	Cisco IOS IP Routing: Protocol-Independent Command Reference
IRS	Cisco IOS IP Routing: ISIS Command Reference
ISG	Cisco IOS Intelligent Services Gateway Command Reference
ISO	Cisco IOS ISO CLNS Command Reference
ISW	Cisco IOS IP Switching Command Reference
LISP	Cisco IOS IP Routing: LISP Command Reference
LSW	Cisco IOS LAN Switching Command Reference
MM	Cisco IOS Media Monitoring 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 Radio Access Networking 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

f through h

F

fabric buffer-reserve [IR](#)
fabric clear-block [IR](#)
fabric error-recovery fabric-switchover (virtual switch) [IR](#)
fabric lcd-banner [IR](#)
fabric required [IR](#)
fabric switching-mode allow [IR](#), [IPV6](#)
fabric switching-mode force bus-mode [IR](#)
fabric timer [IR](#)
facility-alarm [IR](#)
facility-alarm (ubr10012) [CBL](#)
facility-alarm critical exceed-action shutdown [IR](#)
facility-alarm detect [IR](#)
failaction (firewall farm) [SLB](#)
failaction (server farm) [SLB](#)
faildetect (DNS probe) [SLB](#)
faildetect (custom UDP probe) [SLB](#)
faildetect (ping probe) [SLB](#)
faildetect inband (real server) [SLB](#)
faildetect numconns (real server) [SLB](#)
failover group-number [DIA](#)
failure-retry-delay (bmp) [BGP](#)
fair-queue (DWFQ) [QOS](#)
fair-queue (WFQ) [QOS](#)
fair-queue (class-default) [QOS](#)
fair-queue (policy-map class) [QOS](#)
fair-queue aggregate-limit [QOS](#)
fair-queue individual-limit [QOS](#)
fair-queue limit [QOS](#)
fair-queue qos-group [QOS](#)
fair-queue tos [QOS](#)
fair-queue weight [QOS](#)
falling (test threshold) [SNMP](#)

farm-weight [SLB](#)
fast-flood [IRS](#)
fast-register disable [SBCD](#)
fast-register-interval [SBCD](#)
fast-reroute keep-all-paths [OSPF](#)
fast-reroute load-sharing disable [IRS](#), [IRI](#)
fast-reroute load-sharing disable (EIGRP) [EIGRP](#)
fast-reroute per-prefix [IRS](#), [IRI](#)
fast-reroute per-prefix (EIGRP) [EIGRP](#)
fast-reroute per-prefix enable (OSPF) [OSPF](#)
fast-reroute per-prefix remote-lfa maximum-cost [OSPF](#)
fast-reroute per-prefix remote-lfa tunnel [OSPF](#)
fast-reroute remote-lfa [IRS](#)
fast-reroute tie-break [IRS](#), [IRI](#)
fast-reroute tie-break (EIGRP) [EIGRP](#)
fast-reroute tie-break (OSPF) [OSPF](#)
fax interface-type [VR](#)
fax protocol (dial peer) [VR](#)
fax protocol (voice-service) [VR](#)
fax protocol t38 (dial peer) [VR](#)
fax protocol t38 (voice-service) [VR](#)
fax rate (dial peer) [VR](#)
fax rate (pots) [VR](#)
fax rate (voice-service) [VR](#)
fax receive called-subscriber [VR](#)
fax send center-header [VR](#)
fax send coveragepage comment [VR](#)
fax send coveragepage e-mail-controllable [VR](#)
fax send coveragepage enable [VR](#)
fax send coveragepage show-detail [VR](#)
fax send left-header [VR](#)
fax send max-speed [VR](#)
fax send right-header [VR](#)
fax send transmitting-subscriber [VR](#)
fax-relay (dial peer) [VR](#)
fax-relay (voice-service) [VR](#)

fddi burst-count [IR](#)
fddi c-min [IR](#)
fddi cmt-signal-bits [IR](#)
fddi duplicate-address-check [IR](#)
fddi encapsulate [IR](#)
fddi frames-per-token [IR](#)
fddi smt-frames [IR](#)
fddi t-out [IR](#)
fddi tb-min [IR](#)
fddi tl-min-time [IR](#)
fddi token-rotation-time [IR](#)
fddi valid-transmission-time [IR](#)
fdl [IR](#), [WAN](#)
fdl through frame-relay lapf n200 [WAN](#)
feedback [QOS](#)
fhrp version vrrp v3 [FHP](#)
file privilege [CF](#)
file prompt [CF](#)
file verify auto [CF](#)
file-acct flush [VR](#)
file-acct reset [VR](#)
filename (session border controller) [SBCD](#)
filter (ISG RADIUS proxy) [ISG](#)
filter tunnel [SEC](#)
filter voice [VR](#)
filter-for-history [SLA](#)
filter-hash [SEC](#)
filter-id [SEC](#)
filter-version [SEC](#)
fingerprint [SEC](#), [IPV6](#)
firewall [SEC](#)
firmware filename [DIA](#)
firmware location [DIA](#)
firmware upgrade [DIA](#)
first-cac-scope [SBCD](#)
first-cac-table [SBCD](#)

first-call-routing-table [SBCD](#)
first-inbound-na-table [SBCD](#)
first-outbound-na-table [SBCD](#)
first-reg-routing-table [SBCD](#)
fixed-link-layer-address [IMO](#)
fixed-link-local-address [IMO](#)
flapping-delay (bmp) [BGP](#)
flash-update-threshold [RIP](#)
flipped-interval (XML Billing) [SBCD](#)
flipped-size (XML Billing) [SBCD](#)
flow exporter [FNF](#)
flow hardware [FNF](#)
flow hardware mpls-vpn ip [NF](#)
flow monitor [FNF](#)
flow monitor type mace [WAN](#)
flow monitor type performance-monitor [MM](#)
flow platform [FNF](#)
flow record [FNF](#)
flow record type mace [WAN](#)
flow record type performance-monitor [MM](#)
flow-label (IP SLA) [SLA](#)
flow-label enable [MP](#)
flow-sampler [NF](#)
flow-sampler-map [NF](#)
flowcontrol [IR](#), [LSW](#), [DIA](#)
flowcontrol (line) [LSW](#)
flowcontrol receive [LSW](#)
flows [MM](#)
flush [VR](#)
flush-at-activation [TSV](#)
fntp [VR](#)
fntp (codec variant) [SBCD](#)
fntp (session border controller) [SBCD](#)
font-weight:bold;" id=""> [IAD](#)
force-explicit-null [SLA](#)
force-local-chap [VPD](#)

force-signaling-peer [SBCD](#)
format [CF](#)
format (bulk statistics) [SNMP](#)
format global [CNS](#), [XMLPI](#)
forward accounting-on-off [SSG](#)
forward accounting-start-stop [SSG](#)
forward permit l2protocol all [MP](#)
forward-alarms [VR](#)
forward-base [MTR](#)
forward-digits [VR](#)
forwarding-agent [IAP](#)
fpm package-group [SEC](#)
fpm package-info [SEC](#)
fqdn (IKEv2 profile) [SEC](#)
fr-atm connect dlci [WAN](#)
fragment-threshold [WL](#)
frame [CBL](#)
frame (VO profile) [SLA](#)
frame consecutive [SLA](#)
frame interval [SLA](#)
frame offset [SLA](#)
frame size [SLA](#)
frame-relay [IR](#)
frame-relay accounting adjust [WAN](#)
frame-relay adaptive-shaping [WAN](#)
frame-relay address registration auto-address [WAN](#)
frame-relay address registration ip [WAN](#)
frame-relay address-reg enable [WAN](#)
frame-relay bc [WAN](#)
frame-relay be [WAN](#)
frame-relay broadcast-queue [WAN](#)
frame-relay cir [WAN](#)
frame-relay class [WAN](#)
frame-relay congestion threshold de [WAN](#)
frame-relay congestion threshold ecn [WAN](#)
frame-relay congestion-management [WAN](#)

frame-relay custom-queue-list [WAN](#)
frame-relay de-group [WAN](#)
frame-relay de-list [WAN](#)
frame-relay end-to-end keepalive error-threshold [WAN](#)
frame-relay end-to-end keepalive event-window [WAN](#)
frame-relay end-to-end keepalive mode [WAN](#)
frame-relay end-to-end keepalive success-events [WAN](#)
frame-relay end-to-end keepalive timer [WAN](#)
frame-relay fair-queue [WAN](#)
frame-relay fecn-adapt [WAN](#)
frame-relay fragment [WAN](#)
frame-relay fragment end-to-end [WAN](#)
frame-relay fragmentation voice-adaptive [WAN](#)
frame-relay holdq [WAN](#)
frame-relay idle-timer [WAN](#)
frame-relay ifmib-counter64 [WAN](#)
frame-relay interface-dlci [WAN](#), [IPV6](#)
frame-relay interface-dlci switched [WAN](#)
frame-relay interface-queue priority [QOS](#)
frame-relay intf-type [WAN](#), [IPV6](#)
frame-relay inverse-arp [WAN](#)
frame-relay ip rtp compression-connections [QOS](#)
frame-relay ip rtp header-compression [QOS](#)
frame-relay ip rtp priority [QOS](#)
frame-relay ip tcp compression-connections [QOS](#), [WAN](#)
frame-relay ip tcp header-compression [QOS](#), [WAN](#)
frame-relay lapf fmr [WAN](#)
frame-relay lapf k [WAN](#)
frame-relay lapf n200 [WAN](#)
frame-relay lapf n201 [WAN](#)
frame-relay lapf n201 through fr-atm connect dlci [WAN](#)
frame-relay lapf t200 [WAN](#)
frame-relay lapf t203 [WAN](#)
frame-relay lmi-n391dte [WAN](#)
frame-relay lmi-n392dce [WAN](#)
frame-relay lmi-n392dte [WAN](#)

frame-relay lmi-n393dce [WAN](#)
frame-relay lmi-n393dte [WAN](#)
frame-relay lmi-t392dce [WAN](#)
frame-relay lmi-type [WAN](#)
frame-relay local-dlci [WAN](#)
frame-relay map [WAN](#)
frame-relay map bridge [WAN](#)
frame-relay map bridge broadcast [IBM](#)
frame-relay map bstun [IBM](#)
frame-relay map clns [WAN](#)
frame-relay map ip compress [QOS](#)
frame-relay map ip nocompress [QOS](#)
frame-relay map ip rtp header-compression [QOS](#)
frame-relay map ip tcp header-compression [WAN](#)
frame-relay map ipv6 [IPV6](#)
frame-relay map llc2 [IBM](#)
frame-relay map rsrb [IBM](#)
frame-relay mincir [WAN](#)
frame-relay multicast-dlci [WAN](#)
frame-relay multilink ack [WAN](#), [IPV6](#)
frame-relay multilink bandwidth-class [WAN](#)
frame-relay multilink bid [WAN](#), [IPV6](#)
frame-relay multilink hello [WAN](#), [IPV6](#)
frame-relay multilink lid [WAN](#), [IPV6](#)
frame-relay multilink output-threshold [WAN](#)
frame-relay multilink retry [WAN](#)
frame-relay payload-compression [WAN](#)
frame-relay policing [WAN](#)
frame-relay priority-dlci-group [WAN](#)
frame-relay priority-group [WAN](#)
frame-relay pvc [WAN](#)
frame-relay qos-autosense [WAN](#)
frame-relay redundancy auto-sync lmi-sequence-numbers [HA](#)
frame-relay route [WAN](#)
frame-relay svc [WAN](#)
frame-relay switching [WAN](#), [IPV6](#)

frame-relay tc [WAN](#)
frame-relay traffic-rate [WAN](#)
frame-relay traffic-shaping [WAN](#)
frame-relay traps-maximum dlci-status-change [WAN](#)
frame-relay vc-bundle [WAN](#)
frame-relay voice bandwidth [VR](#)
framer-type [ATM](#)
framing [IR](#)
framing (CEM) [IR](#)
framing (E3 controller) [IR](#)
framing (SONET) [IR](#)
framing (T1 E1 controller) [IR](#)
framing (T3 controller) [IR](#)
framing (T3-E3 interface) [IR](#)
fras backup dlsw [IBM](#)
fras ban [IBM](#)
fras ddr-backup [IBM](#)
fras map llc [IBM](#)
fras map sdlc [IBM](#)
fras-host ban [IBM](#)
fras-host bnn [IBM](#)
fras-host dlsw-local-ack [IBM](#)
freq-max-delay [VR](#)
freq-max-deviation [VR](#)
freq-max-power [VR](#)
freq-min-power [VR](#)
freq-pair [VR](#)
freq-power-twist [VR](#)
frequency (IP SLA service performance) [SLA](#)
frequency (IP SLA video) [SLA](#)
frequency (IP SLA) [SLA](#)
frequency (am-schedule) [SLA](#)
frequency (cp-dualtone) [VR](#)
frequency (event trigger) [SNMP](#)
frequency (session parameters) [MM](#)
fsck [CF](#)

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

G

g107 bpl [SBCD](#)
g107 ie [SBCD](#)
g107a-factor [SBCD](#)
g709 fec [IR](#)
g709 odu overhead tti [IR](#)
g709 odu report [IR](#)
g709 odu threshold [IR](#)
g709 otu report [IR](#)
g709 otu threshold [IR](#)
g729 annexb-all [VR](#)
g732 ber [VR](#)
gatekeeper [VR](#)
gateway [VR](#)
gbr traffic-class [MWG](#)
gcid [VR](#)
generate grekey [IMO](#)
generic-pool [IBM](#)
generic-stream branch [SBCD](#)
generic-stream callee [SBCD](#)
generic-stream caller [SBCD](#)
generic-stream media-type [SBCD](#)
ggsn csg-group [MWG](#)
ggsn quota-server [MWG](#)
glbp authentication [FHP](#), [IPV6](#)
glbp client-cache maximum [FHP](#)
glbp forwarder preempt [FHP](#), [IPV6](#)
glbp ip [FHP](#)
glbp ipv6 [FHP](#), [IPV6](#)
glbp load-balancing [FHP](#), [IPV6](#)
glbp name [FHP](#), [IPV6](#)
glbp preempt [FHP](#), [IPV6](#)
glbp priority [FHP](#), [IPV6](#)

glbp sso [FHP](#)
glbp timers [FHP](#), [IPV6](#)
glbp timers redirect [FHP](#), [IPV6](#)
glbp weighting [FHP](#), [IPV6](#)
glbp weighting track [FHP](#), [IPV6](#)
global [SBCD](#)
global (application configuration) [VR](#)
global-address-family ipv4 [MTR](#)
gprs access-point-list [MWG](#)
gprs canonical-qos best-effort bandwidth-factor [MWG](#)
gprs canonical-qos gsn-resource-factor [MWG](#)
gprs canonical-qos map tos [MWG](#)
gprs canonical-qos premium mean-throughput-deviation [MWG](#)
gprs charging cdr-aggregation-limit [MWG](#)
gprs charging cdr-option [MWG](#)
gprs charging cg-path-requests [MWG](#)
gprs charging characteristics reject [MWG](#)
gprs charging container change-limit [MWG](#)
gprs charging container sgsn-change-limit [MWG](#)
gprs charging container time-trigger [MWG](#)
gprs charging container volume-threshold [MWG](#)
gprs charging disable [MWG](#)
gprs charging flow-control private-echo [MWG](#)
gprs charging header short [MWG](#)
gprs charging interface source loopback [MWG](#)
gprs charging map data tos [MWG](#)
gprs charging message transfer-request command-ie [MWG](#)
gprs charging message transfer-request possibly-duplicate [MWG](#)
gprs charging message transfer-response number-responded [MWG](#)
gprs charging packet-queue-size [MWG](#)
gprs charging path-protocol [MWG](#)
gprs charging port [MWG](#)
gprs charging profile [MWG](#)
gprs charging profile default [MWG](#)
gprs charging reconnect [MWG](#)
gprs charging release [MWG](#)

gprs charging roamers [MWG](#)
gprs charging send-buffer [MWG](#)
gprs charging server-switch-timer [MWG](#)
gprs charging service-mode [MWG](#)
gprs charging service-record include [MWG](#)
gprs charging switchover priority [MWG](#)
gprs charging tariff-time [MWG](#)
gprs charging transfer interval [MWG](#)
gprs compliance 3gpp ggsn r4.0 [MWG](#)
gprs dcca profile [MWG](#)
gprs default aaa-accounting [MWG](#)
gprs default aaa-group [MWG](#)
gprs default aggregate [MWG](#)
gprs default charging-gateway [MWG](#)
gprs default dhcp-server [MWG](#)
gprs default ip-address-pool [MWG](#)
gprs default map-converting-gsn [MWG](#)
gprs delay-qos map tos [MWG](#)
gprs dfp max-weight [MWG](#)
gprs gtp echo-timer dynamic enable [MWG](#)
gprs gtp echo-timer dynamic minimum [MWG](#)
gprs gtp echo-timer dynamic smooth-factor [MWG](#)
gprs gtp error-indication-throttle [MWG](#)
gprs gtp ip udp ignore checksum [MWG](#)
gprs gtp map signalling tos [MWG](#)
gprs gtp n3-buffer-size [MWG](#)
gprs gtp n3-requests [MWG](#)
gprs gtp path history [MWG](#)
gprs gtp path sgsn [MWG](#)
gprs gtp path-echo-interval [MWG](#)
gprs gtp pdp-context timeout idle [MWG](#)
gprs gtp pdp-context timeout session [MWG](#)
gprs gtp ppp vtemplate [MWG](#)
gprs gtp ppp-regeneration vtemplate [MWG](#)
gprs gtp response-message pco ipcp nack [MWG](#)
gprs gtp response-message wait-accounting [MWG](#)

gprs gtp t3-response [MWG](#)
gprs gtp update qos-fail delete [MWG](#)
gprs idle-pdp-context purge-timer [MWG](#)
gprs iscsi [MWG](#)
gprs maximum-pdp-context-allowed [MWG](#)
gprs mcc mnc [MWG](#)
gprs memory threshold [MWG](#)
gprs ms-address exclude-range [MWG](#)
gprs pcsf [MWG](#)
gprs plmn ip address [MWG](#)
gprs qos bandwidth-pool [MWG](#)
gprs qos cac-policy [MWG](#)
gprs qos default-response requested [MWG](#)
gprs qos map canonical-qos [MWG](#)
gprs qos map delay [MWG](#)
gprs qos map umts [MWG](#)
gprs radius attribute chap-challenge [MWG](#)
gprs radius attribute quota-server ocs-address [MWG](#)
gprs radius attribute session-timeout [MWG](#)
gprs radius msisdn first-byte [MWG](#)
gprs redundancy [MWG](#)
gprs redundancy charging sync-window cdr rec-seqnum [MWG](#)
gprs redundancy charging sync-window gtp seqnum [MWG](#)
gprs service-aware [MWG](#)
gprs service-mode [MWG](#)
gprs service-mode test imsi [MWG](#)
gprs slb mode [MWG](#)
gprs slb notify [MWG](#)
gprs slb vserver [MWG](#)
gprs throughput interval [MWG](#)
gprs umts-qos dscp unmodified [MWG](#)
gprs umts-qos map diffserv-phb [MWG](#)
gprs umts-qos map traffic-class [MWG](#)
graceful-restart [IPV6](#)
graceful-restart helper [IPV6](#)
grant auto rollover [SEC](#)

grant auto trustpoint [SEC](#)
grant none [SEC](#)
grant ra-auto [SEC](#)
granularity [FNF](#)
gre-encap-key [IMO](#)
greater-than [ISG](#)
greater-than-or-equal [ISG](#)
groundstart auto-tip [VR](#)
group [VR](#)
group (IKE policy) [SEC](#), [IPV6](#)
group (IKEv2 proposal) [SEC](#)
group (RADIUS) [SEC](#)
group (authentication) [SEC](#)
group (firewall) [IAD](#), [SEC](#)
group (local RADIUS server) [SEC](#)
group (multicast-flows) [IMC](#)
group (service group) [QOS](#)
group (session border controller) [SBCD](#)
group auto-reset [VR](#)
group cumulative-ack [VR](#)
group out-of-sequence [VR](#)
group receive [VR](#)
group retransmit [VR](#)
group session-limit [VPD](#)
group set [VR](#)
group size [SEC](#)
group timer [VR](#)
group(firewall) [SEC](#)
group-lock [SEC](#)
group-object [SEC](#)
group-params [VR](#)
group-range [DIA](#)
gsid [MM](#)
gtp [SEC](#), [IR](#)
gtp notification cac [SLB](#)
gtp pdp-context single pdp-session [MWG](#)

gtp pdp-context timeout idle [MWG](#)
gtp pdp-context timeout session [MWG](#)
gtp response-message wait-accounting [MWG](#)
gtp session (virtual server) [SLB](#)
gtp update qos-fail delete [MWG](#)
guest-mode (SSID configuration mode) [WL](#)
gvrp global [LSW](#)
gvrp mac-learning auto [LSW](#)
gvrp registration [LSW](#)
gvrp timer [LSW](#)
gvrp vlan create [LSW](#)
gw port (virtual server) [SLB](#)
gw-accounting [VR](#)
gw-type-prefix [VR](#)

H

h225 address [SBCD](#)
h225 address (session border controller) [SBCD](#)
h225 alt-ep hunt [VR](#)
h225 connect-passthru [VR](#)
h225 display-ie [VR](#)
h225 h245-address [VR](#)
h225 h245-address on-connect (H.323 voice-class) [VR](#)
h225 h245-address on-connect (H.323 voice-service) [VR](#)
h225 h245-address setup [VR](#)
h225 id-passthru [VR](#)
h225 plus-digit passthru [VR](#)
h225 signal overlap [VR](#)
h225 start-h245 [VR](#)
h225 timeout [SBCD](#)
h225 timeout call-proceeding [VR](#)
h225 timeout keepalive [VR](#)
h225 timeout setup [VR](#)
h225 timeout t302 [VR](#)
h225 timeout t304 [VR](#)
h225 timeout tcp call-idle (H.323 voice service) [VR](#)
h225 timeout tcp establish [VR](#)

h225 timeout ntf [VR](#)
h245 address-check [VR](#)
h245 passthru [VR](#)
h245 timeout [VR](#)
h245-address-pass [SBCD](#)
h245-tunnel disable [SBCD](#)
h248 allow-all-mg [SBCD](#)
h248-association-timeout [SBCD](#)
h248-event-storage [SBCD](#)
h248-inactivity-duration [SBCD](#)
h248-media-alert-event [SBCD](#)
h248-napt-package [SBCD](#)
h248-preserve-gates [SBCD](#)
h248-profile [SBCD](#)
h248-profile-version [SBCD](#)
h248-version [SBCD](#)
h248-version (session border controller) [SBCD](#)
h323 [VR](#)
h323 (session border controller) [SBCD](#)
h323 asr [VR](#)
h323 call start [VR](#)
h323 gatekeeper [VR](#)
h323 h323-id [VR](#)
h323 interface [VR](#)
h323 qos [VR](#)
h323 t120 [VR](#)
h323-annexg [VR](#)
h323-gateway voip bind srcaddr [VR](#)
h323-gateway voip h323-id [VR](#)
h323-gateway voip id [VR](#)
h323-gateway voip interface [VR](#)
h323-gateway voip tech-prefix [VR](#)
h323zone-id (voice source group) [VR](#)
h450 h450-3 timeout [VR](#)
ha-mode graceful-restart [BGP](#)
half-duplex [IR](#)

half-duplex controlled-carrier [IR](#)
half-duplex timer [IR](#)
hand-off [SSG](#)
hand-off radius [SLB](#)
handle-replaces [VR](#)
hangup-last-active-call [VR](#)
hardware statistics [IPV6](#), [SEC](#)
hardware-address [IAD](#)
hash (IKE policy) [SEC](#), [IPV6](#)
hash (ca-trustpoint) [SEC](#)
hash (cs-server) [SEC](#)
hccp authentication [CBL](#)
hccp authentication key-chain [CBL](#)
hccp bypass version [CBL](#)
hccp channel-switch [CBL](#)
hccp check version [CBL](#)
hccp ds-switch [CBL](#)
hccp lockout [CBL](#)
hccp protect [CBL](#)
hccp resync [CBL](#)
hccp revertive [CBL](#)
hccp reverttime [CBL](#)
hccp switch [CBL](#)
hccp timers [CBL](#)
hccp track [CBL](#)
hccp unlockout [CBL](#)
hccp working [CBL](#)
header [SLB](#)
header (editor) [SBCD](#)
header (session border controller) [SBCD](#)
header-editor [SBCD](#)
header-editor (method) [SBCD](#)
header-name [SBCD](#)
header-name p-asserted-id [SBCD](#)
header-name supported header-value timer insert [SBCD](#)
header-name via passthrough [SBCD](#)

header-passing [VR](#)
header-prio header-name [SBCD](#)
header-prio header-name (editor) [SBCD](#)
header-profile [SBCD](#)
heading [SEC](#)
heart-beat terminate [SBCD](#)
heartbeat [IMO](#)
hello [WAN](#)
hello padding [IRS](#)
hello through lz entropy-check [WAN](#)
hello-interval [EIGRP](#), [SAF](#)
help [CF](#), [CBL](#)
hidden [WAN](#)
hide-url-bar [SEC](#)
hidekeys [CF](#)
history [CF](#), [CBL](#)
history (interface) [IR](#)
history (monitor parameters) [MM](#)
history (session parameters) [MM](#)
history buckets-kept [SLA](#)
history distributions-of-statistics-kept [SLA](#)
history enhanced [SLA](#)
history filter [SLA](#)
history hours-of-statistics-kept [SLA](#)
history interval [SLA](#)
history lives-kept [SLA](#)
history session event-log save-exception-only [VR](#)
history session max-records [VR](#)
history session retain-timer [VR](#)
history size [CF](#)
history statistics-distribution-interval [SLA](#)
history-info [VR](#)
hold-character [CF](#)
hold-media-timeout [SBCD](#)
hold-queue [IR](#), [CBL](#)
hold-resume [VR](#)

hold-time [EIGRP](#), [SAF](#)
holddown [OER](#)
holddown (PfR) [PFR](#)
holding-time [ATM](#)
holdtime [SEC](#), [IMO](#)
home interface [IMO](#)
home-address [IPV6](#)
home-agent [IMO](#)
home-agent (SSG-radius-proxy) [SSG](#)
home-network [IPV6](#)
hop-limit [IPV6](#), [SEC](#)
hopcount [VR](#)
hops-of-statistics-kept [SLA](#)
host [IAD](#)
host (SIP URI) [VR](#)
host (host-list) [IAD](#)
host (webvpn url rewrite) [SEC](#)
host group [IPV6](#)
host overlap [SSG](#)
host-address [OER](#)
host-address (PfR) [PFR](#)
host-registrar [VR](#)
hostname [CF](#), [IPV6](#)
hostname (IKEv2 keyring) [SEC](#)
hostname (L2TP) [WAN](#)
hostname (WebVPN) [SEC](#)
hostname dynamic [IRS](#)
hostname dynamic (OTV) [WAN](#)
hours-of-statistics-kept [SLA](#)
hours-of-statistics-kept (LSP discovery) [SLA](#)
hssi external-loop-request [IR](#)
hssi internal-clock [IR](#)
http (DDNS-update-method) [IAD](#)
http (IP SLA) [SLA](#)
http client cache memory [VR](#)
http client cache query [VR](#)

http client cache refresh [VR](#)
http client connection idle timeout [VR](#)
http client connection persistent [VR](#)
http client connection timeout [VR](#)
http client cookie [VR](#)
http client post-multipart [VR](#)
http client response timeout [VR](#)
http client secure-ciphersuite [VR](#)
http client secure-trustpoint [VR](#)
http proxy-server [SEC](#)
http-proxy [HA](#)
http-raw-request [SLA](#)
http-redirect [SEC](#)
hub [IR](#)
hunt-on-reject [SBCD](#)
hunt-scheme least-idle [VR](#)
hunt-scheme least-used [VR](#)
hunt-scheme longest-idle [VR](#)
hunt-scheme random [VR](#)
hunt-scheme round-robin [VR](#)
hunt-scheme sequential [VR](#)
hunting-mode [SBCD](#)
hunting-trigger [SBCD](#)
huntstop [VR](#)
hw-module bay reload [CBL](#)
hw-module boot [IR](#)
hw-module energywise level [IR](#)
hw-module fan-tray version [IR](#)
hw-module interface als restart [IR](#)
hw-module main-cpu qa error-recovery [IR](#)
hw-module oversubscription [IR](#)
hw-module power-supply power-cycle [IR](#)
hw-module pxf stall-monitoring [IR](#)
hw-module reset [CF](#), [IR](#)
hw-module sec-cpu reset [IR](#)
hw-module shutdown [CF](#), [IR](#)

hw-module shutdown (ubr10012) [CBL](#)
hw-module simulate link-up [IR](#)
hw-module slot [IR](#)
hw-module slot (7600) [IR](#)
hw-module slot (6500) [IR](#)
hw-module slot (7300) [IR](#)
hw-module slot (ASR 1000 Series) [IR](#), [LSW](#)
hw-module slot (ESP Scheduling) [QOS](#)
hw-module slot image [IR](#)
hw-module slot pos [CBL](#)
hw-module slot srp [CBL](#)
hw-module slot subslot only [SEC](#), [IR](#)
hw-module standby [IR](#)
hw-module subslot [IR](#)
hw-module subslot (4400) [IR](#)
hw-module subslot (Channelized SPA Scheduling) [QOS](#)
hw-module subslot (LAN WAN) [IR](#)
hw-module subslot ethernet vlan unlimited [IR](#)
hw-module subslot service-engine session [IR](#)
hw-module subslot session [IR](#)
hw-module subslot shutdown [IR](#)
hw-module subslot shutdown (4400) [IR](#)

