



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

S

snmp-server enable traps ospf retransmit	OSPF
snmp-server enable traps ospf state-change	OSPF
snmp-server enable traps pim	IMC, SNMP
snmp-server enable traps pppoe	SNMP
snmp-server enable traps pppoe per-interface	SNMP
snmp-server enable traps pppoe per-mac	SNMP
snmp-server enable traps pppoe per-vc	SNMP
snmp-server enable traps pppoe per-vlan	SNMP
snmp-server enable traps pppoe system	SNMP
snmp-server enable traps pppoe vc	SNMP
snmp-server enable traps repeater	SNMP
snmp-server enable traps resource-policy	SNMP
snmp-server enable traps rtr	SNMP
snmp-server enable traps sbc	SBCU
snmp-server enable traps slb	SLB
snmp-server enable traps snmp	SNMP
snmp-server enable traps srp	SNMP
snmp-server enable traps storm-control	SNMP
snmp-server enable traps syslog	SNMP
snmp-server enable traps transceiver all	SNMP
snmp-server enable traps voice	SNMP
snmp-server enable traps voice (DSCP profile)	VR
snmp-server enable traps vpdn dead-cache	VPD
snmp-server enable traps waas	WAN
snmp-server file-transfer access-group	SNMP
snmp-server group	IPV6, MP, SNMP
snmp-server host	CSA, IPV6, ISW, MP, SNMP
snmp-server host traps evc	CE
snmp-server ifindex persist	IR
snmp-server inform	SNMP
snmp-server ip dscp	SNMP
snmp-server ip precedence	SNMP
snmp-server location	SNMP
snmp-server manager	SNMP
snmp-server manager session-timeout	SNMP
snmp-server packetsize	SNMP
snmp-server queue-length	SNMP
snmp-server queue-limit	SNMP
snmp-server source-interface	SNMP
snmp-server system-shutdown	SNMP
snmp-server tftp-server-list	SNMP
snmp-server trap authentication	
unknown-context	SNMP
snmp-server trap authentication vrf	SNMP
snmp-server trap link	SNMP
snmp-server trap link switchover	SNMP
snmp-server trap retry	SNMP
snmp-server trap timeout	SNMP
snmp-server trap-source	SNMP
snmp-server trap-timeout	SNMP
snmp-server user	IPV6, SNMP
snmp-server usm cisco	SNMP
snmp-server view	SNMP
snr margin	IR
sntp address	IPV6
sntp broadcast client	BSM
sntp logging	BSM
sntp server	BSM
sntp source-interface	BSM
soft-offhook	VR
softswitch-shield	SBCU
soo	BGP
sort-by	NF
source	ISG, SEC
source (Flexible NetFlow)	FNF, MM
source (parameter-map)	SEC

- source carrier-id [VR](#)
- source interface [LSW](#), [MWG](#), [SEC](#)
- source interface (Diameter peer) [SEC](#)
- source interface (ca-trustpool) [SEC](#)
- source ip [SSG](#)
- source ip (path) [MM](#)
- source template [DIA](#)
- source template (eoam) [CE](#)
- source trunk-group-label [VR](#)
- source vpdn-template [VPD](#)
- source-address [IR](#)
- source-address (uc-wsapi) [VR](#)
- source-bridge [IBM](#)
- source-bridge connection-timeout [IBM](#)
- source-bridge cos-enable [IBM](#)
- source-bridge enable-80d5 [IBM](#)
- source-bridge explorer-fastswitch [IBM](#)
- source-bridge explorer-maxrate [IBM](#)
- source-bridge explorerq-depth [IBM](#)
- source-bridge fst-peername [IBM](#)
- source-bridge input-address-list [IBM](#)
- source-bridge input-lsap-list [IBM](#)
- source-bridge input-type-list [IBM](#)
- source-bridge keepalive [IBM](#)
- source-bridge largest-frame [IBM](#)
- source-bridge max-hops [IBM](#)
- source-bridge max-in-hops [IBM](#)
- source-bridge max-out-hops [IBM](#)
- source-bridge output-address-list [IBM](#)
- source-bridge output-lsap-list [IBM](#)
- source-bridge output-type-list [IBM](#)
- source-bridge passthrough [IBM](#)
- source-bridge proxy-explorer [IBM](#)
- source-bridge proxy-netbios-only [IBM](#)
- source-bridge qlhc-local-ack [IBM](#)
- source-bridge remote-peer frame-relay [IBM](#)
- source-bridge remote-peer fst [IBM](#)
- source-bridge remote-peer interface [IBM](#)
- source-bridge remote-peer tcp [IBM](#)
- source-bridge ring-group [IBM](#)
- source-bridge route-cache [IBM](#)
- source-bridge route-cache cbus [IBM](#)
- source-bridge route-cache sse [IBM](#)
- source-bridge sap-80d5 [IBM](#)
- source-bridge sdllc-local-ack [IBM](#)
- source-bridge spanning (automatic) [IBM](#)
- source-bridge spanning (manual) [IBM](#)
- source-bridge tcp-queue-max [IBM](#)
- source-bridge transparent [IBM](#)
- source-bridge transparent fastswitch [IBM](#)
- source-bridge trcrf-vlan [BR](#)
- source-interface (URL parameter-map) [SEC](#)
- source-ip [VPD](#)
- source-ip (flow) [MM](#)
- source-ip (tplt) [SLA](#)
- source-port [SLA](#)
- spanning-tree backbonefast [LSW](#)
- spanning-tree bpdupfilter [LSW](#)
- spanning-tree bpduguard [LSW](#)
- spanning-tree bridge assurance [LSW](#)
- spanning-tree cost [LSW](#)
- spanning-tree etherchannel guard misconfig [LSW](#)
- spanning-tree extend system-id [LSW](#)
- spanning-tree guard [LSW](#)
- spanning-tree link-type [LSW](#)
- spanning-tree loopguard default [LSW](#)
- spanning-tree mode [LSW](#)
- spanning-tree mst [LSW](#)
- spanning-tree mst configuration [LSW](#)
- spanning-tree mst forward-time [LSW](#)
- spanning-tree mst hello-time [LSW](#)
- spanning-tree mst max-age [LSW](#)
- spanning-tree mst max-hops [LSW](#)
- spanning-tree mst pre-standard [LSW](#)
- spanning-tree mst priority [LSW](#)
- spanning-tree mst root [LSW](#)
- spanning-tree mst simulate pvst (interface) [LSW](#)
- spanning-tree mst simulate pvst global [LSW](#)

spanning-tree pathcost method [LSW](#)
 spanning-tree port-priority [LSW](#)
 spanning-tree portfast (interface mode) [BR](#)
 spanning-tree portfast (interface) [LSW](#)
 spanning-tree portfast bpduguard default [LSW](#)
 spanning-tree portfast bpduguard default [LSW](#)
 spanning-tree portfast default [LSW](#)
 spanning-tree transmit hold-count [LSW](#)
 spanning-tree uplinkfast [LSW](#)
 spanning-tree vlan [LSW](#)
 spd extended-headroom [IPV6](#)
 spd headroom [IPV6](#)
 spe [DIA](#)
 spe call-record modem [DIA](#)
 spe country [DIA](#)
 spe download maintenance [DIA](#)
 spe log-size [DIA](#)
 spe recovery [DIA](#)
 spec-file install add-entry [XMLPI](#)
 spec-file install built-in [XMLPI](#)
 spec-file install file [XMLPI](#)
 spec-file install remove-entry [XMLPI](#)
 spec-file install restore [XMLPI](#)
 special-character-bits [CF](#)
 special-vj [IAP](#)
 speed [IR](#), [WL](#)
 speed dial [VR](#)
 spf-interval [IRS](#)
 spf-interval (IPv6) [IPV6](#)
 spf-interval (OTV) [WAN](#)
 split-dns [SEC](#)
 split-horizon (EIGRP) [EIGRP](#), [SAF](#)
 split-horizon (IPv6 RIP) [IPV6](#)
 squeeze [CF](#)
 squelch [IR](#)
 sra [IR](#)
 src-address [SBCU](#)
 src-address (editor) [SBCU](#)
 srlg [IRS](#)
 srp buffer-size [IR](#)
 srp deficit-round-robin [IR](#)
 srp loopback [IR](#)
 srp priority-map [IR](#)
 srp random-detect [IR](#)
 srp shutdown [IR](#)
 srp tx-traffic-rate [IR](#)
 srtp (dial peer) [VR](#)
 srtp (voice) [VR](#)
 srtp branch [SBCU](#)
 srtp callee [SBCU](#)
 srtp caller [SBCU](#)
 srtp interworking [SBCU](#)
 srtp media interworking [SBCU](#)
 srtp response downgrade [SBCU](#)
 srtp retry rtp [SBCU](#)
 srtp support allow [SBCU](#)
 srtp-fallback [SBCU](#)
 srv version [VR](#)
 ss7 mtp2-variant [VR](#)
 ss7 mtp2-variant bellcore [VR](#)
 ss7 mtp2-variant itu [VR](#)
 ss7 mtp2-variant itu-white [VR](#)
 ss7 mtp2-variant ntt [VR](#)
 ss7 mtp2-variant ttc [VR](#)
 ss7 session [VR](#)
 ss7 session cumack_t [VR](#)
 ss7 session kp_t [VR](#)
 ss7 session m_cumack [VR](#)
 ss7 session m_outseq [VR](#)
 ss7 session m_revnum [VR](#)
 ss7 session m_retrans [VR](#)
 ss7 session retrans_t [VR](#)
 ss7 set [VR](#)
 ss7 set failover-timer [VR](#)
 sscop cc-timer [ATM](#)
 sscop keepalive-timer [ATM](#)
 sscop max-cc [ATM](#)
 sscop poll-timer [ATM](#)

sscop receive-window [ATM](#)
 sscop send-window [ATM](#)
 ssg aaa group prepaid [SSG](#)
 ssg accounting [SSG](#)
 ssg attribute 44 suffix host ip [SSG](#)
 ssg auto-domain [SSG](#)
 ssg auto-logoff arp [SSG](#)
 ssg auto-logoff icmp [SSG](#)
 ssg bind direction [SSG](#)
 ssg bind service [SSG](#)
 ssg default-network [SSG](#)
 ssg dfp ip [SSG](#)
 ssg dfp weight [SSG](#)
 ssg dial-out [SSG](#)
 ssg direction [SSG](#)
 ssg enable [SSG](#)
 ssg intercept dhcp [SSG](#)
 ssg local-forwarding [SSG](#)
 ssg login transparent [SSG](#)
 ssg maximum host [SSG](#)
 ssg maximum service [SSG](#)
 ssg maxservice [SSG](#)
 ssg multidomain ppp [SSG](#)
 ssg next-hop download [SSG](#)
 ssg open-garden [SSG](#)
 ssg pass-through [SSG](#)
 ssg port-map [SSG](#)
 ssg port-map destination access-list [SSG](#)
 ssg port-map destination range [SSG](#)
 ssg port-map enable [SSG](#)
 ssg port-map length [SSG](#)
 ssg port-map source ip [SSG](#)
 ssg prepaid reauthorization drop-packet [SSG](#)
 ssg prepaid threshold [SSG](#)
 ssg profile-cache [SSG](#)
 ssg qos police [SSG](#)
 ssg query mac dhcp [SSG](#)
 ssg radius-helper [SSG](#)
 ssg radius-proxy [SSG](#)
 ssg service-cache [SSG](#)
 ssg service-cache refresh [SSG](#)
 ssg service-password [SSG](#)
 ssg service-search-order [SSG](#)
 ssg tcp-redirect [SSG](#)
 ssg vc-service-map [SSG](#)
 ssg wlan reconnect [SSG](#)
 ssh [IPV6](#), [SEC](#)
 ssid [WL](#)
 ssid (local RADIUS server group) [SEC](#)
 ssl encryption [SEC](#)
 ssl truspoint [SEC](#)
 ssl-proxy module allowed-vlan [SEC](#)
 sso enable [VPD](#)
 sso-server [SEC](#)
 ssrc maximum [MM](#)
 stack [CBL](#)
 stack-mib portname [CF](#), [IR](#)
 standalone [MWR](#)
 standard [SBCU](#)
 standby arp gratuitous [FHP](#)
 standby authentication [FHP](#)
 standby bfd [FHP](#)
 standby bfd all-interfaces [FHP](#)
 standby delay minimum reload [FHP](#)
 standby follow [FHP](#)
 standby ip [FHP](#)
 standby ipv6 [FHP](#), [IPV6](#)
 standby mac-address [FHP](#)
 standby mac-refresh [FHP](#)
 standby name [FHP](#)
 standby port [IR](#)
 standby preempt [FHP](#), [IPV6](#)
 standby priority [FHP](#), [IPV6](#)
 standby redirect [FHP](#)
 standby redirects (global) [FHP](#)
 standby send arp [FHP](#)
 standby sso [FHP](#)
 standby timers [FHP](#)

standby track [FHP](#)
 standby track decrement priority [MWH](#)
 standby use-bia [FHP](#)
 standby use-interface [MWR](#)
 standby version [FHP](#), [IPV6](#)
 start [SBCU](#)
 start-character [DIA](#)
 start-chat [DIA](#)
 start-forwarding-agent [IAP](#)
 start-time [SLA](#)
 startup (test boolean) [SNMP](#)
 startup (test existence) [SNMP](#)
 startup (test threshold) [SNMP](#)
 state-machine [CF](#)
 state-tracks-signal [IBM](#)
 station-id name [VR](#)
 station-id number [VR](#)
 station-role [WL](#)
 statistics [SBCU](#)
 statistics packet [FNF](#)
 statistics-distribution-interval [SLA](#)
 statistics-setting [SBCU](#)
 stats [VR](#)
 status [SEC](#)
 status (pseudowire class) [MP](#)
 status admin-down disconnect [WAN](#)
 status decoupled [CE](#)
 status peer topology dual-homed [CE](#)
 status protocol notification static [MP](#)
 status redundancy [MP](#)
 stcapp [VR](#)
 stcapp call-control mode [VR](#)
 stcapp ccm-group [VR](#)
 stcapp feature access-code [VR](#)
 stcapp feature callback [VR](#)
 stcapp feature speed-dial [VR](#)
 stcapp register capability [VR](#)
 stcapp security mode [VR](#)
 stcapp security trustpoint [VR](#)
 stcapp supplementary-services [VR](#)
 stcapp timer [VR](#)
 stealth [WSMA](#)
 sticky (firewall farm TCP protocol) [SLB](#)
 sticky (firewall farm datagram protocol) [SLB](#)
 sticky (virtual server) [SLB](#)
 stop-character [DIA](#)
 stopbits [CF](#)
 storage [SEC](#)
 store-rule [SBCU](#)
 storm-control [IR](#)
 storm-control level [CF](#), [IR](#)
 stream-list [SBCU](#)
 street-address [HA](#)
 strict-http [SEC](#)
 sts-1 [IR](#)
 stub [EIGRP](#), [IPV6](#)
 stun [VR](#)
 stun flowdata agent-id [VR](#)
 stun flowdata catlife [VR](#)
 stun flowdata keepalive [VR](#)
 stun flowdata shared-secret [VR](#)
 stun group [IBM](#)
 stun keepalive-count [IBM](#)
 stun peer-name [IBM](#)
 stun protocol-group [IBM](#)
 stun quick-response [IBM](#)
 stun remote-peer-keepalive [IBM](#)
 stun route address interface dlci [IBM](#)
 stun route address interface serial [IBM](#)
 stun route address tcp [IBM](#)
 stun route all interface serial [IBM](#)
 stun route all tcp [IBM](#)
 stun schema offset length format [IBM](#)
 stun sdlc-role primary [IBM](#)
 stun sdlc-role secondary [IBM](#)
 stun usage firewall-traversal flowdata [VR](#)
 subaddress [VR](#)
 subcell-mux [VR](#)

subject-alt-name [SEC](#)
 subject-name [IPv6](#), [SEC](#)
 subnet prefix-length [IAD](#)
 subnet-acl (IKEv2 profile) [SEC](#)
 subnet-acl (IKEv2) [SEC](#)
 subscribe-to-alert-group [HA](#)
 subscribe-to-alert-group all [HA](#)
 subscribe-to-alert-group configuration [HA](#)
 subscribe-to-alert-group diagnostic [HA](#)
 subscribe-to-alert-group environment [HA](#)
 subscribe-to-alert-group inventory [HA](#)
 subscribe-to-alert-group syslog [HA](#)
 subscriber [SBCU](#)
 subscriber access [BBA](#)
 subscriber access pppoe unique-key circuit-id [SEC](#)
 subscriber accounting accuracy [ISG](#), [QOS](#)
 subscriber accounting ssg [ISG](#)
 subscriber authorization enable [BBA](#)
 subscriber feature prepaid [ISG](#)
 subscriber policy recording [ISG](#)
 subscriber profile [BBA](#)
 subscriber redundancy [BBA](#), [HA](#), [ISG](#)
 subscriber service [ANCP](#), [SEC](#)
 subscriber service multiple-accept [ANCP](#)
 subscriber trace event [ISG](#)
 subscriber trace history [ISG](#)
 subscriber-policy [IBM](#)
 subscription asnl session history [VR](#)
 subscription maximum [VR](#)
 subscription-required [MWG](#)
 subslot [IR](#)
 substitute (control policy-map class) [VPD](#)
 substitute (ruleset) [TSV](#)
 summary-address (EIGRP) [EIGRP](#)
 summary-address (IS-IS) [IRS](#)
 summary-address (OSPF) [OSPF](#)
 summary-metric [EIGRP](#)
 summary-prefix (IPv6 IS-IS) [IPv6](#)
 summary-prefix (OSPFv3) [IPv6](#)
 supervisory answer dualtone [VR](#)
 supervisory custom-cptone [VR](#)
 supervisory disconnect [VR](#)
 supervisory disconnect anyone [VR](#)
 supervisory disconnect dualtone [VR](#)
 supervisory disconnect dualtone voice-class [VR](#)
 supervisory disconnect lcfo [VR](#)
 supervisory dualtone-detect-params [VR](#)
 supervisory sit us [VR](#)
 supplementary-service h225-notify cid-update (dal peer) [VR](#)
 supplementary-service h225-notify cid-update (voice-service) [VR](#)
 supplementary-service h450.12 (dial peer) [VR](#)
 supplementary-service h450.12 (voice-service) [VR](#)
 supplementary-service h450.2 (dial peer) [VR](#)
 supplementary-service h450.2 (voice-service) [VR](#)
 supplementary-service h450.3 (dial peer) [VR](#)
 supplementary-service h450.3 (voice-service) [VR](#)
 supplementary-service h450.7 [VR](#)
 supplementary-service media-renegotiate [VR](#)
 supplementary-service qsig call-forward [VR](#)
 supplementary-service sip [VR](#)
 supported language [VR](#)
 suppress [VR](#)
 suppress-server-encoding enable [WAN](#)
 suspend-resume (SIP) [VR](#)
 svc [ATM](#)
 svc address-pool [SEC](#)
 svc default-domain [SEC](#)
 svc dns-server [SEC](#)
 svc dpd-interval [SEC](#)
 svc dtls [SEC](#)
 svc homepage [SEC](#)
 svc keep-client-installed [SEC](#)
 svc keepalive [SEC](#)
 svc module [SEC](#)
 svc msie-proxy [SEC](#)
 svc msie-proxy server [SEC](#)

svc mtu [SEC](#)
 svc rekey [SEC](#)
 svc split [SEC](#)
 svc split dns [SEC](#)
 svc wins-server [SEC](#)
 svc-bundle [QOS](#)
 sw-module heap fp [BBA](#)
 switchback interval [VR](#)
 switchback method [VR](#)
 switching tlv [MP](#)
 switching-point [MP](#)
 switchover method [VR](#)
 switchover pxf restart [CBL](#), [ISW](#)
 switchover timeout [CBL](#)
 switchport [IPv6](#), [IR](#)
 switchport access vlan [IPv6](#), [IR](#)
 switchport autostate exclude [IR](#)
 switchport backup [IR](#)
 switchport block unicast [IR](#)
 switchport capture [IR](#)
 switchport capture allowed vlan [IR](#)
 switchport dot1q ethertype [IR](#)
 switchport mode [IPv6](#), [IR](#)
 switchport port-security [IR](#), [SEC](#)
 switchport port-security aging [IR](#), [SEC](#)
 switchport port-security mac-address [IR](#), [SEC](#)
 switchport port-security maximum [IR](#), [SEC](#)
 switchport port-security violation [IR](#), [SEC](#)
 switchport private-vlan host-association [IR](#)
 switchport private-vlan mapping [IR](#)
 switchport protected [IR](#)
 switchport trunk [IR](#)
 switchport vlan mapping [IR](#)
 switchport vlan mapping enable [IR](#)
 switchport voice vlan [IR](#)
 sync [CBL](#)
 sync interval [CE](#), [IR](#)
 sync-restart-delay [CF](#), [IR](#)
 synchronization [BGP](#)

synchronization (IPv6) [IPv6](#)
 synguard (virtual server) [SLB](#)
 syscon address [IR](#)
 syscon shelf-id [IR](#)
 syscon source-interface [IR](#)
 sysreset [CBL](#)
 systat [CF](#)
 system (ERM policy) [ERM](#)
 system flowcontrol bus [CF](#), [IR](#)
 system jumbomtu [CF](#), [IR](#)

T

t1 [IR](#)
 t1 bert [IR](#)
 t1 clock source [IR](#)
 t1 external [IR](#)
 t1 fdl ansi [IR](#)
 t1 framing [IR](#)
 t1 linecode [IR](#)
 t1 logging-events [IR](#)
 t1 span [IR](#)
 t1 span syslog [IR](#)
 t1 test [IR](#)
 t1 timeslot [IR](#)
 t1 yellow [IR](#)
 t3-response [MWG](#)
 table-map [BGP](#)
 table-map (value mapping) [QOS](#)
 table-type [SBCU](#)
 tacacs server [IPv6](#)
 tacacs-server administration [SEC](#)
 tacacs-server directed-request [SEC](#)
 tacacs-server dns-alias-lookup [SEC](#)
 tacacs-server domain-stripping [SEC](#), [VPD](#)
 tacacs-server host [SEC](#)
 tacacs-server key [SEC](#)
 tacacs-server packet [SEC](#)
 tacacs-server timeout [SEC](#)

tag [CBL](#)
 tag (IP SLA) [SLA](#)
 tag ppp-max-payload [BBA](#)
 tag-control-protocol vsi [MP](#)
 target carrier-id [VR](#)
 target trunk-group-label [VR](#)
 target-discovery [PFR](#)
 target-value [SEC](#)
 tariff-time [MWG](#)
 tarp allow-caching [ISO](#)
 tarp arp-request-timer [ISO](#)
 tarp blacklist-adjacency [ISO](#)
 tarp cache-timer [ISO](#)
 tarp enable [ISO](#)
 tarp global-propagate [ISO](#)
 tarp ldb-timer [ISO](#)
 tarp lifetime [ISO](#)
 tarp map [ISO](#)
 tarp nselector-type [ISO](#)
 tarp originate [ISO](#)
 tarp post-t2-response-timer [ISO](#)
 tarp propagate [ISO](#)
 tarp protocol-type [ISO](#)
 tarp query [ISO](#)
 tarp resolve [ISO](#)
 tarp route-static [ISO](#)
 tarp run [ISO](#)
 tarp sequence-number [ISO](#)
 tarp t1-response-timer [ISO](#)
 tarp t2-response-timer [ISO](#)
 tarp tid [ISO](#)
 tarp urc [ISO](#)
 tbct clear call [VR](#)
 tbct max call-duration [VR](#)
 tbct max calls [VR](#)
 tcam priority [IR](#)
 telquit [TCL](#)
 tclsafe [TCL](#)
 telsh [TCL](#)
 tcp [QOS](#)
 tcp (blacklist) [SBCU](#)
 tcp contexts [QOS](#)
 tcp finwait-time [SEC](#)
 tcp idle-time [SEC](#)
 tcp max-incomplete [SEC](#)
 tcp reassembly memory limit [SEC](#)
 tcp syn-flood limit [SEC](#)
 tcp syn-flood rate per-destination [SEC](#)
 tcp synwait-time [SEC](#)
 tcp timer giveup [SBCU](#)
 tcp window-scale-enforcement loose [SEC](#)
 tcp-connect [SLA](#)
 tcp-connect-timeout [SBCU](#)
 tcp-idle-timeout [SBCU](#)
 tcp-port [IBM](#)
 tcs-extra-codecs [SBCU](#)
 tdm clock priority [CF, DIA](#)
 tdm-group [VR](#)
 tech-prefix [VR](#)
 tech-prefix (session border controller) [SBCU](#)
 tel-config to-hdr [VR](#)
 telephony-service [VR](#)
 telephony-service ccm-compatible (H.323 voice-class) [VR](#)
 telephony-service ccm-compatible (H.323 voice-service) [VR](#)
 telnet [IPV6, TSV](#)
 telnet break-on-ip [TSV](#)
 telnet refuse-negotiations [TSV](#)
 telnet speed [TSV](#)
 telnet sync-on-break [TSV](#)
 telnet transparent [TSV](#)
 template [DIA](#)
 template (am-group) [SLA](#)
 template (cns) [CNS](#)
 template (eoam) [CE](#)
 template (identity policy) [SEC](#)
 template (identity profile) [SEC](#)

template config [SEC](#)
template data timeout [FNF](#), [MM](#)
template file [SEC](#)
template http admin-introduction [SEC](#)
template http completion [SEC](#)
template http error [SEC](#)
template http introduction [SEC](#)
template http start [SEC](#)
template http welcome [SEC](#)
template location [SEC](#)
template peer-policy [BGP](#)
template peer-session [BGP](#)
template tunnel (mobile networks) [IMO](#)
template tunnel (mobile router) [IMO](#)
template username [SEC](#)
template variable p [SEC](#)
term ip netmask-format [IAD](#)
terminal data-character-bits [CF](#)
terminal databits [CF](#)
terminal dispatch-character [CF](#)
terminal dispatch-timeout [CF](#)
terminal download [CF](#)
terminal editing [CF](#)
terminal escape-character [CF](#)
terminal exec-character-bits [CF](#)
terminal flowcontrol [CF](#)
terminal full-help [CF](#)
terminal history [CF](#)
terminal history size [CF](#)
terminal hold-character [CF](#)
terminal international [CF](#)
terminal keymap-type [CF](#)
terminal lat out-group [TSV](#)
terminal lat remote-modification [TSV](#)
terminal length [CF](#)
terminal monitor [CF](#)
terminal notify [CF](#)
terminal padding [CF](#)
terminal parity [CF](#)
terminal rxspeed [CF](#)
terminal shell [SHL](#)
terminal special-character-bits [CF](#)
terminal speed [CF](#)
terminal start-character [CF](#)
terminal stop-character [CF](#)
terminal stopbits [CF](#)
terminal telnet break-on-ip [CF](#)
terminal telnet refuse-negotiations [CF](#)
terminal telnet speed [CF](#)
terminal telnet sync-on-break [CF](#)
terminal telnet transparent [CF](#)
terminal terminal-type [CF](#)
terminal transport preferred [TSV](#)
terminal txspeed [CF](#)
terminal width [CF](#)
terminal-queue entry-retry-interval [CF](#)
terminal-type [CF](#)
terminate-from [VPD](#)
terminating-pe tie-breaker [MP](#)
termination [IR](#)
termination-id rootidname [SBCU](#)
test (event trigger) [SNMP](#)
test (ruleset) [TSV](#)
test aaa group [ANCP](#), [SEC](#)
test aim eeprom [IR](#)
test appletalk [ATK](#)
test cable dcc (Supporting Dynamic Channel Change) [CBL](#)
test cable voice [CBL](#)
test cable-diagnostics [CF](#), [IR](#)
test cef table consistency [ISW](#)
test crypto self-test [SEC](#)
test flash [CF](#)
test interface fastethernet [IR](#)
test interfaces [CF](#)
test memory [CF](#)
test memory destroy [CF](#)
test modem back-to-back [DIA](#)

test packetcable gate create [CBL](#)
 test packetcable gc client-accept [CBL](#)
 test packetcable gc gate-alloc [CBL](#)
 test packetcable gc gate-delete [CBL](#)
 test packetcable gc gate-info [CBL](#)
 test packetcable gc gate-set multimedia [CBL](#)
 test packetcable gc initiate [CBL](#)
 test platform police get [CF](#), [IR](#)
 test platform police ipv6 disable [IR](#)
 test platform police set [CF](#), [IR](#)
 test port modem back-to-back [DIA](#)
 test satellite satellite mfg link [IR](#)
 test satellite satellite reset [IR](#)
 test sbc message sip filename script-set editors [SBCU](#)
 test script-set [SBCU](#)
 test service-module [IR](#)
 test sgi xml [ISG](#)
 test snmp trap auth-framework sec-violation [SNMP](#)
 test snmp trap bridge [SNMP](#)
 test snmp trap c6kxbar [SNMP](#)
 test snmp trap call-home [SNMP](#)
 test snmp trap config-copy [SNMP](#)
 test snmp trap dhcp bindings [SNMP](#)
 test snmp trap dhcp-snooping bindings [SNMP](#)
 test snmp trap dot1x [SNMP](#)
 test snmp trap entity-diag [SNMP](#)
 test snmp trap errdisable ifevent [SNMP](#)
 test snmp trap flex-links status [SNMP](#)
 test snmp trap fru-ctrl [SNMP](#)
 test snmp trap l2-control vlan [SNMP](#)
 test snmp trap l2tc [SNMP](#)
 test snmp trap mac-notification [SNMP](#)
 test snmp trap module-auto-shutdown [SNMP](#)
 test snmp trap port-security [SNMP](#)
 test snmp trap power-ethernet port-on-off [SNMP](#)
 test snmp trap snmp [SNMP](#)
 test snmp trap stack [SNMP](#)
 test snmp trap storm-control [SNMP](#)
 test snmp trap stpx [SNMP](#)
 test snmp trap syslog [SNMP](#)
 test snmp trap uddl [SNMP](#)
 test snmp trap vswitch vsl [SNMP](#)
 test snmp trap vtp [SNMP](#)
 test snmp trap vtp pruning-change [SNMP](#)
 test translate [TSV](#)
 test trunk [IR](#)
 test urlf cache snapshot [SEC](#)
 test virtual-template subinterface [BBA](#)
 text relay modulation [VR](#)
 text relay protocol [VR](#)
 text relay rtp [VR](#)
 text-color [SEC](#)
 tfo auto-discovery blacklist [WAN](#)
 tfo optimize [WAN](#)
 tftp-server [CF](#)
 tftp-server address [SBCU](#)
 tg (CMPC) [IBM](#)
 tg (CMPC+) [IBM](#)
 tg delay [IBM](#)
 tgid-context [SBCU](#)
 tgid-routing [SBCU](#)
 tgrep address-family [VR](#)
 tgrep advertise (dial peer) [VR](#)
 tgrep advertise (trunk group) [VR](#)
 tgrep local-itad [VR](#)
 thaug mapping [IR](#)
 threshold value (policy-react and policy-inline-react) [MM](#)
 threat-detection basic-threat [SEC](#)
 threat-detection rate [SEC](#)
 threshold [CBL](#)
 threshold (IP SLA video) [SLA](#)
 threshold (IP SLA) [SLA](#)
 threshold (ISG) [ISG](#)
 threshold de [WAN](#)
 threshold ecn [WAN](#)
 threshold metric [IAP](#)
 threshold noise [VR](#)

threshold percentage [IAP](#)
 threshold weight [IAP](#)
 throttle [SEC](#)
 throttle (router configuration) [RIP](#)
 throughput [OER](#)
 throughput (PFR) [PFR](#)
 time-offset [SBCU](#)
 time-out [TSV](#)
 time-period [BSM](#), [CF](#)
 time-range [BSM](#)
 timeout [SBCU](#)
 timeout (IP SLA video) [SLA](#)
 timeout (IP SLA) [SLA](#)
 timeout (LSP discovery) [SLA](#)
 timeout (TACACS+) [IPV6](#)
 timeout (application firewall application-configuration) [SEC](#)
 timeout (auto-config application) [VR](#)
 timeout (custom UDP probe) [SLB](#)
 timeout (monitor parameters) [MM](#)
 timeout (parameter-map) [SEC](#)
 timeout (policy group) [SEC](#)
 timeout (twamp) [SLA](#)
 timeout absolute [DIA](#)
 timeout absolute (ISG) [ISG](#)
 timeout file download [SEC](#)
 timeout idle [ISG](#)
 timeout leg3 [VR](#)
 timeout login response [SEC](#)
 timeout ptt [VR](#)
 timeout retransmit [SEC](#)
 timeout setup [WAN](#)
 timeout tcrit [VR](#)
 timeout tdinit [VR](#)
 timeout tdmx [VR](#)
 timeout tdmn [VR](#)
 timeout thist [VR](#)
 timeout tone busy [VR](#)
 timeout tone cot1 [VR](#)
 timeout tone cot2 [VR](#)
 timeout tone dial [VR](#)
 timeout tone dial stutter [VR](#)
 timeout tone mwi [VR](#)
 timeout tone network [VR](#)
 timeout tone reorder [VR](#)
 timeout tone ringback [VR](#)
 timeout tone ringback connection [VR](#)
 timeout tone ringing [VR](#)
 timeout tone ringing distinctive [VR](#)
 timeout tpar [VR](#)
 timeout tsmx [VR](#)
 timeouts (SSG-radius-proxy) [SSG](#)
 timeouts call-disconnect [VR](#)
 timeouts initial [VR](#)
 timeouts interdigit (voice port) [VR](#)
 timeouts power-denial [VR](#)
 timeouts ringing [VR](#)
 timeouts teardown lmr [VR](#)
 timeouts wait-release [VR](#)
 timer [DIA](#), [MWG](#)
 timer (Diameter peer) [SEC](#)
 timer (Ethernet ring) [CE](#)
 timer (ISG RADIUS proxy) [ISG](#)
 timer accessrequest sequential delay [VR](#)
 timer cluster-element [VR](#)
 timer inactivity [SLA](#)
 timer irr period [VR](#)
 timer lrq seq delay [VR](#)
 timer lrq seq delay centisec [VR](#)
 timer lrq window [VR](#)
 timer lrq window decisec [VR](#)
 timer media-inactive [VR](#)
 timer receive-rtcp [VR](#)
 timer receive-rtp [VR](#)
 timer server retry [VR](#)
 timer server timeout [VR](#)
 timers [VR](#)
 timers (IPv6 RIP) [IPV6](#)

timers active-time [EIGRP, IPV6](#)
 timers basic (ISO CLNS) [ISO](#)
 timers basic (ODR) [ODR](#)
 timers basic (RIP) [RIP](#)
 timers bgp [BGP](#)
 timers buffer-invite [VR](#)
 timers comet [VR](#)
 timers connect [VR](#)
 timers connection aging [VR](#)
 timers delay [SEC](#)
 timers disconnect [VR](#)
 timers expires [VR](#)
 timers graceful-restart purge-time [EIGRP, SAF](#)
 timers hellotime [IAD, SEC](#)
 timers hold [VR](#)
 timers keepalive [VR](#)
 timers lsa arrival [IPV6, OSPF](#)
 timers notify [VR](#)
 timers nsf converge [EIGRP, HA](#)
 timers nsf route-hold [EIGRP, HA](#)
 timers nsf signal [EIGRP, HA](#)
 timers pacing flood [OSPF](#)
 timers pacing flood (OSPFv3) [IPV6](#)
 timers pacing lsa-group [OSPF](#)
 timers pacing lsa-group (OSPFv3) [IPV6](#)
 timers pacing retransmission [OSPF](#)
 timers pacing retransmission (OSPFv3) [IPV6](#)
 timers prack [VR](#)
 timers refer [VR](#)
 timers register [IPV6, VR](#)
 timers rel1xx [VR](#)
 timers spf (IPv6) [IPV6](#)
 timers throttle lsa [IPV6](#)
 timers throttle lsa all [OSPF](#)
 timers throttle spf [IPV6, OSPF](#)
 timers trying [VR](#)
 timeslot [IR](#)
 timestamp [CBL](#)
 timezone-offset [SBCU](#)
 timing clear-wait [VR](#)
 timing delay-duration [VR](#)
 timing delay-start [VR](#)
 timing delay-voice tdm [VR](#)
 timing delay-with-integrity [VR](#)
 timing dial-pulse min-delay [VR](#)
 timing dialout-delay [VR](#)
 timing digit [VR](#)
 timing guard-out [VR](#)
 timing hangover [VR](#)
 timing hookflash-input [VR](#)
 timing hookflash-output [VR](#)
 timing ignore m-lead [VR](#)
 timing interdigit [VR](#)
 timing opx-ringwait [VR](#)
 timing percentbreak [VR](#)
 timing pulse [VR](#)
 timing pulse-interdigit [VR](#)
 timing sup-disconnect [VR](#)
 timing wait-wink [VR](#)
 timing wink-duration [VR](#)
 timing wink-wait [VR](#)
 timing-mark [IBM](#)
 title [SEC](#)
 title-color [SEC](#)
 tls [VR](#)
 tls mutual authentication [SBCU](#)
 tlv [MP](#)
 tlv template [MP](#)
 tmax baseroot [SBCU](#)
 tmax-timer [SBCU](#)
 tn3270 [TSV](#)
 tn3270 8bit display [TSV](#)
 tn3270 8bit transparent-mode [TSV](#)
 tn3270 character-map [TSV](#)
 tn3270 datastream [TSV](#)
 tn3270 null-processing [TSV](#)
 tn3270 optimize-cursor-move [TSV](#)
 tn3270 reset-required [TSV](#)

tn3270 status-message [TSV](#)
tn3270 typeahead [TSV](#)
tn3270-server [IBM](#)
tod [CE](#), [IR](#)
toggle-between-two-calls [VR](#)
token-root-name [VR](#)
tone busytone [VR](#)
tone dialtone [VR](#)
tone incoming [VR](#)
tone incoming system [VR](#)
top [NF](#)
topology [SAF](#)
topology (BGP) [MTR](#)
topology (EIGRP) [EIGRP](#), [MTR](#)
topology (IS-IS) [MTR](#)
topology (OSPF) [MTR](#)
topology (global) [MTR](#)
topology (interface) [MTR](#)
topology-accounting [MTR](#)
tos [CBL](#)
tos (IP SLA) [SLA](#)
tos (multicast qos) [CBL](#)
total resource maximum [SBCU](#)
trace (privileged) [CF](#)
trace (user) [CF](#)
trace mpls [MP](#)
trace mpls multipath [MP](#)
trace mpls tp [MP](#)
trace-route [MM](#)
traceroute [CF](#), [IPV6](#), [MTR](#)
traceroute ethernet [CE](#)
traceroute ethernet evc [CE](#)
traceroute ethernet vlan [CE](#)
traceroute mac [CF](#)
traceroute probe-delay [OER](#)
traceroute probe-delay (PfR) [PFR](#)
track [IAP](#)
track (firewall) [SEC](#)
track application [IAP](#)
track id application home-agent [MWH](#)
track interface [IAP](#), [IPV6](#)
track ip route [IAP](#)
track ip sla [IAP](#), [SLA](#)
track list [IAP](#)
track resolution [IAP](#)
track rtr [IAP](#), [SLA](#)
track stub-object [EEM](#), [IAP](#)
track timer [IAP](#)
track(firewall) [SEC](#)
tracking [IPV6](#)
traffic-class [MWG](#), [WL](#)
traffic-class (IP SLA) [SLA](#)
traffic-class access-list [OER](#)
traffic-class access-list (PfR) [PFR](#)
traffic-class aggregate [OER](#)
traffic-class aggregate (PfR) [PFR](#)
traffic-class application [OER](#)
traffic-class application (PfR) [PFR](#)
traffic-class application nbar [OER](#)
traffic-class application nbar (PfR) [PFR](#)
traffic-class filter [OER](#)
traffic-class filter (PfR) [PFR](#)
traffic-class keys [OER](#)
traffic-class keys (PfR) [PFR](#)
traffic-class prefix-list [OER](#)
traffic-class prefix-list (PfR) [PFR](#)
traffic-engineering filter [MP](#)
traffic-engineering route [MP](#)
traffic-export [SEC](#)
traffic-shape adaptive [QOS](#)
traffic-shape fecn-adapt [QOS](#)
traffic-shape group [QOS](#)
traffic-shape rate [QOS](#)
traffic-share balanced [EIGRP](#)
traffic-share min [IRI](#)
transaction-pending [SBCU](#)
transceiver type all [IR](#)
transcode cost [SBCU](#)

transcode maximum [SBCU](#)
 transcode-deny [SBCU](#)
 transcoder [SBCU](#)
 transcoding [SBCU](#)
 transcoding-stats enable [SBCU](#)
 transfer [VR](#)
 transfer-encoding type [SEC](#)
 translate [VR](#)
 translate (session border controller) [SBCU](#)
 translate (translation profiles) [VR](#)
 translate lat [TSV](#)
 translate lat (virtual access interfaces) [TSV](#)
 translate ruleset [TSV](#)
 translate tcp [TSV](#)
 translate tcp (virtual access interfaces) [TSV](#)
 translate use telnet [TSV](#)
 translate x25 [TSV](#)
 translate x25 (virtual access interfaces) [TSV](#)
 translate-outgoing [VR](#)
 translation-profile (dial peer) [IPV6](#), [VR](#)
 translation-profile (source group) [VR](#)
 translation-profile (trunk group) [VR](#)
 translation-profile (voice port) [VR](#)
 translation-profile (voice service POTS) [VR](#)
 translation-rule [VR](#)
 transmit-buffers backing-store [IR](#)
 transmit-clock-internal [IR](#)
 transmit-interface [IR](#)
 transmit-priority [ATM](#)
 transmitter-delay [IR](#)
 transport [MWG](#), [VR](#)
 transport (Flexible NetFlow) [FNF](#), [MM](#)
 transport (SBE H.248) [SBCU](#)
 transport (WSMA initiator) [WSMA](#)
 transport (WSMA listener) [WSMA](#)
 transport (WSMA) [WSMA](#)
 transport (session border controller) [SBCU](#)
 transport event [CNS](#)
 transport input [TSV](#)
 transport interface [TSV](#)
 transport ipv4 [IR](#)
 transport ipv4 (PTP) [CE](#), [IR](#)
 transport output [TSV](#)
 transport port [SEC](#)
 transport port (ldap) [SEC](#)
 transport preferred [TSV](#)
 transport switch [VR](#)
 transport type console [TSV](#)
 transport type persistent [TSV](#)
 transport vpls mesh [MP](#)
 transport-map type console [TSV](#)
 transport-map type persistent [TSV](#)
 transport-mode [IR](#)
 transrate audio cost [SBCU](#)
 transrate audio maximum [SBCU](#)
 transrating [SBCU](#)
 trigger [MWG](#)
 trigger (EEM) [EEM](#)
 trigger-period [SBCU](#)
 trigger-size [SBCU](#)
 trm register [SEC](#)
 trunk activate port-threshold [DIA](#)
 trunk group (global) [DIA](#), [VR](#)
 trunk trusted [SBCU](#)
 trunk-group (CAS custom) [VR](#)
 trunk-group (interface) [VR](#)
 trunk-group (timeslots) [DIA](#)
 trunk-group (voice port) [VR](#)
 trunk-group-label (dial peer) [VR](#)
 trunk-group-label (voice source group) [VR](#)
 trunkgroup (dial peer) [VR](#)
 trust [ISG](#), [QOS](#)
 trusted-port (IPv6 ND Inspection Policy) [IPV6](#)
 trusted-port (IPv6 RA Guard Policy) [IPV6](#)
 trustpoint (DSP farm profile) [VR](#)
 trustpoint (tti-petitioner) [SEC](#)
 trustpoint signing [SEC](#)
 ts16 [IR](#)

ttb [IR](#)
 ttl [VR](#)
 ttl (Flexible NetFlow) [FNF](#), [MM](#)
 ttl (IP SLA) [SLA](#)
 ttl-security all-interfaces [OSPF](#)
 ttycap [TSV](#)
 tug-2 e1 [IR](#)
 tug-2 e1 bert pattern [IR](#)
 tug-2 e1 channel-group timeslots [IR](#)
 tug-2 e1 clock source [IR](#)
 tug-2 e1 framing [IR](#)
 tug-2 e1 loopback [IR](#)
 tug-2 e1 national bits [IR](#)
 tug-2 e1 shutdown [IR](#)
 tug-2 e1 unframed [IR](#)
 tunnel [DIA](#)
 tunnel 6rd br [IPV6](#)
 tunnel 6rd ipv4 [IPV6](#)
 tunnel 6rd prefix [IPV6](#)
 tunnel bandwidth [IR](#)
 tunnel checksum [IR](#)
 tunnel destination [IPV6](#), [IR](#)
 tunnel destination access-list [MP](#)
 tunnel destination list mpls traffic-eng [MP](#)
 tunnel destination mesh-group [MP](#)
 tunnel flow egress-records [MP](#)
 tunnel key [IR](#)
 tunnel mode [IPV6](#), [IR](#), [SEC](#)
 tunnel mode gre [IMO](#)
 tunnel mode ipv6ip [IPV6](#)
 tunnel mode mpls traffic-eng [MP](#)
 tunnel mode mpls traffic-eng point-to-multipoint [MP](#)
 tunnel mpls traffic-eng affinity [MP](#)
 tunnel mpls traffic-eng auto-bw [MP](#)
 tunnel mpls traffic-eng autoroute announce [MP](#)
 tunnel mpls traffic-eng autoroute destination [MP](#)
 tunnel mpls traffic-eng autoroute metric [MP](#)
 tunnel mpls traffic-eng backup-bw [MP](#)
 tunnel mpls traffic-eng bandwidth [MP](#)
 tunnel mpls traffic-eng exp [MP](#)
 tunnel mpls traffic-eng exp-bundle master [MP](#)
 tunnel mpls traffic-eng exp-bundle member [MP](#)
 tunnel mpls traffic-eng fast-reroute [MP](#)
 tunnel mpls traffic-eng forwarding-adjacency [MP](#)
 tunnel mpls traffic-eng interface down delay [MP](#)
 tunnel mpls traffic-eng load-share [MP](#)
 tunnel mpls traffic-eng name [MP](#)
 tunnel mpls traffic-eng path-option [MP](#)
 tunnel mpls traffic-eng path-option protect [MP](#)
 tunnel mpls traffic-eng path-selection metric [MP](#)
 tunnel mpls traffic-eng priority [MP](#)
 tunnel mpls traffic-eng record-route [MP](#)
 tunnel path-mtu-discovery [IR](#)
 tunnel protection [SEC](#)
 tunnel rbscp ack_split [IR](#)
 tunnel rbscp delay [IR](#)
 tunnel rbscp input_drop [IR](#)
 tunnel rbscp long_drop [IR](#)
 tunnel rbscp report [IR](#)
 tunnel rbscp window_stuff [IR](#)
 tunnel route-via [IR](#)
 tunnel sequence-datagrams [IR](#)
 tunnel source [IPV6](#), [IR](#)
 tunnel tos [IR](#)
 tunnel tsp-hop [MP](#)
 tunnel ttl [IR](#)
 tunnel udlr address-resolution [IMC](#)
 tunnel udlr receive-only [IMC](#)
 tunnel udlr send-only [IMC](#)
 tunnel vrf [IR](#)
 tx-limit [ATM](#)
 tx-queue-limit [IR](#)
 tx-ring-limit [QOS](#)
 tx-timeout [MWG](#)
 txspeed [TSV](#)
 type (media policy) [SBCU](#)
 type (script) [SBCU](#)
 type (settlement) [VR](#)

type (test existence) [SNMP](#)
 type (voice) [VR](#)
 type dhcp [SLA](#)
 type dlsw peer-ipaddr [SLA](#)
 type dns target-addr [SLA](#)
 type echo (MPLS) [SLA](#)
 type echo domain [SLA](#)
 type ftp operation get url [SLA](#)
 type http operation [SLA](#)
 type jitter dest-ipaddr [SLA](#)
 type jitter dest-ipaddr (codec) [SLA](#)
 type jitter domain [SLA](#)
 type mpls lsp ping ipv4 [SLA](#)
 type mpls lsp trace ipv4 [SLA](#)
 type voip delay gatekeeper registration [SLA](#)
 type voip delay post-dial [SLA](#)

U

ubr [ATM](#)
 ubr+ [ATM](#), [IR](#)
 ubr+ cos [ATM](#)
 uc wsapi [VR](#)
 udld [LSW](#)
 udld port [LSW](#)
 udld reset [LSW](#)
 udp (blacklist) [SBCU](#)
 udp half-open [SEC](#)
 udp idle-time [SEC](#)
 udp port [MP](#)
 udp-echo [SLA](#)
 udp-first-retransmit-interval [SBCU](#)
 udp-jitter [SLA](#)
 udp-jitter (codec) [SLA](#)
 udp-max-retransmit-interval [SBCU](#)
 udp-port [IMC](#)
 udp-response-linger-period [SBCU](#)
 udp-retransmit-interval [SBCU](#)
 unalias [CBL](#)
 unbind-action [IBM](#)
 unbundle vfc [VR](#)
 undelete [CF](#)
 unexpected-source-alerting [SBCU](#)
 unexpected-source-alerting (session border controller) [SBCU](#)
 uni count [CE](#)
 unidirectional [IR](#)
 unmatched-action [SEC](#)
 unprofile [CF](#)
 unreachable [OER](#)
 unreachable (PfR) [PFR](#)
 unset [CBL](#)
 update arp [IAD](#)
 update dns [IAD](#)
 upgrade automatic abortversion [CF](#)
 upgrade automatic getversion [CF](#)
 upgrade automatic runversion [CF](#)
 upgrade filesystem monlib [CF](#)
 upgrade fpd auto [IR](#)
 upgrade fpd path [IR](#)
 upgrade fpga [IR](#)
 upgrade fpga all [IR](#)
 upgrade hw-module slot [IR](#)
 upgrade hw-module slot fpd file [IR](#)
 upgrade hw-module subslot [IR](#)
 upgrade hw-module subslot fpd file [IR](#)
 upgrade hw-programmable [IR](#)
 upgrade rom-monitor [CF](#)
 upgrade rom-monitor default [IR](#)
 upgrade rom-monitor preference [CF](#)
 upgrade satellite satellite [IR](#)
 upstream [CBL](#)
 upstream (config-lb-group) [CBL](#)
 upstream cable connector [CBL](#)
 upstream freq-range [CBL](#)
 uri username parameters parse [SBCU](#)
 url [VR](#)
 url (SIP) [VR](#)

url (WSP probe) [SLB](#)
url (bulkstat) [SNMP](#)
url (ips-auto-update) [SEC](#)
url rewrite [SEC](#)
url-list [SEC](#)
url-profile [SEC](#)
url-text [SEC](#)
urlfilter [SEC](#)
usage [SEC](#)
usage-indication [VR](#)
use-any-local-port [SBCU](#)
use-proxy [VR](#)
use-time-offset [SBCU](#)
use-topology [MTR](#)
user [SEC](#), [WL](#)
user (ERM) [ERM](#)
user passthrough maximum [SSG](#)
user suspect maximum [SSG](#)
user suspect timeout [SSG](#)
user unidentified timeout [SSG](#)
user unidentified traffic permit [SSG](#)
user-group [SEC](#)
user-group (parameter-map) [SEC](#)
user-group logging [SEC](#)
user-id [VR](#)
user-profile location [SEC](#)
username [SEC](#)
username (IOS SLB) [SLB](#)
username (SAF) [SAF](#)
username (dot1x credentials) [SEC](#)
username (ips-autoupdate) [SEC](#)
username mac [SSG](#)
username secret [SEC](#)
utilization mark high [IAD](#)
utilization mark low [IAD](#)