



## I N D E X

---

### Cisco IOS New, Modified, Replaced, and Removed Commands, Release 12.4T

First Published: July, 2005

Last Updated: August, 2007

New, modified, replaced, and removed commands for Cisco IOS Releases 12.4(2)T through 12.4(15)T are grouped by maintenance release and ordered alphabetically within each group. Use the table of contents to go to a group of commands, or use your web browser's Find function to search for a command. To access the documentation for a command, click the highlighted page number following the command name.

---

### Page Number Designators

<b>ATK</b>	Cisco IOS AppleTalk Command Reference
<b>ATM</b>	Cisco IOS Asynchronous Transfer Mode Command Reference
<b>BR</b>	Cisco IOS Bridging Command Reference
<b>BBA</b>	Cisco IOS Broadband Access Aggregation and DSL Command Reference
<b>CF</b>	Cisco IOS Configuration Fundamentals Command Reference
<b>DB</b>	Cisco IOS Debug Command Reference
<b>DEC</b>	Cisco IOS DECnet Command Reference
<b>DIA</b>	Cisco IOS Dial Technologies Command Reference
<b>IBM</b>	Cisco IOS IBM Networking Command Reference
<b>IR</b>	Cisco IOS Interface and Hardware Component Command Reference
<b>IAD</b>	Cisco IOS IP Addressing Services Command Reference
<b>IAP</b>	Cisco IOS IP Application Services Command Reference
<b>IMO</b>	Cisco IOS IP Mobility Command Reference
<b>IMC</b>	Cisco IOS IP Multicast Command Reference
<b>IRP</b>	Cisco IOS IP Routing Protocols Command Reference
<b>SLA</b>	Cisco IOS IP SLAs Command Reference
<b>ISW</b>	Cisco IOS IP Switching Command Reference
<b>IPv6</b>	Cisco IOS IPv6 Command Reference
<b>ISO</b>	Cisco IOS ISO CLNS Command Reference
<b>LSW</b>	Cisco IOS LAN Switching Command Reference

<b>MWG</b>	Cisco IOS Mobile Wireless Gateway GPRS Support Node Command Reference
<b>MWH</b>	Cisco IOS Mobile Wireless Home Agent Command Reference
<b>MWP</b>	Cisco IOS Mobile Wireless Packet Data Serving Node Command Reference
<b>MWR</b>	Cisco IOS Mobile Wireless Radio Access Networking Command Reference
<b>MP</b>	Cisco IOS Multiprotocol Label Switching Command Reference
<b>NF</b>	Cisco IOS NetFlow Command Reference
<b>NM</b>	Cisco IOS Network Management Command Reference
<b>IPX</b>	Cisco IOS Novell IPX Command Reference
<b>OER</b>	Cisco IOS Optimized Edge Routing Command Reference
<b>QOS</b>	Cisco IOS Quality of Service Solutions Command Reference
<b>SEC</b>	Cisco IOS Security Command Reference
<b>SSG</b>	Cisco IOS Service Selection Gateway Command Reference
<b>TSV</b>	Cisco IOS Terminal Services Command Reference
<b>VPD</b>	Cisco IOS VPDN Command Reference
<b>VR</b>	Cisco IOS Voice Command Reference
<b>WAN</b>	Cisco IOS Wide-Area Networking Command Reference
<b>WLR</b>	Cisco IOS Wireless LAN Command Reference

---

### 12.4(2)T New Commands

ssg maximum host	<a href="#">SSG-186</a>
ssg maximum service	<a href="#">SSG-187</a>
user passthrough maximum	<a href="#">SSG-233</a>
accounting (SSID configuration mode)	<a href="#">WLR-2</a>
action track read	<a href="#">NM-30</a>
action track set	<a href="#">NM-32</a>
antenna	<a href="#">WLR-3</a>
authentication key-management	<a href="#">WLR-5</a>
authentication network-eap	<a href="#">WLR-7</a>
authentication open (SSID configuration mode)	<a href="#">WLR-8</a>
authentication shared (SSID configuration mode)	<a href="#">WLR-10</a>
auto-rollover	<a href="#">SEC-227</a>

- auto-update client [SEC-229](#)
- banner [SEC-233](#)
- beacon [WLR-12](#)
- block count [WLR-13](#)
- broadcast-key [WLR-15](#)
- browser-proxy [SEC-241](#)
- call forward all [VR-289](#)
- channel [WLR-17](#)
- clear dot11 client [WLR-19](#)
- clear dot11 hold-list [WLR-20](#)
- clear dot11 statistics [WLR-21](#)
- clear radius local-server [WLR-22](#)
- crypto pki certificate storage [SEC-531](#)
- debug dot11 [WLR-23](#)
- debug dot11 aaa [WLR-24](#)
- debug dot11 dot11radio [WLR-26](#)
- debug radius local-server [WLR-28](#)
- default-state [IAP-35](#)
- dot11 aaa csid [WLR-32](#)
- dot11 activity-timeout [WLR-33](#)
- dot11 extension aironet [WLR-35](#)
- dot11 holdoff-time [WLR-36](#)
- dot11 phone [WLR-38](#)
- dot1x client-timeout [WLR-45](#)
- dot1x reauth-period [WLR-46](#)
- encryption key [WLR-47](#)
- encryption mode ciphers [WLR-49](#)
- encryption mode wep [WLR-52](#)
- event resource [NM-177](#)
- event rf [NM-179](#)
- event track [NM-192](#)
- fragment-threshold [WLR-54](#)
- frame-relay multilink bandwidth-class [WAN-149](#)
- guest-mode (SSID configuration mode) [WLR-55](#)
- infrastructure client [WLR-57](#)
- infrastructure-ssid [WLR-58](#)
- interface dot11Radio [WLR-59](#)
- ip flow-export interface-names [NF-57](#)
- ip http help-path [NM-271](#)
- ip msdp password peer [IMC-113](#)
- ipv6 mld limit [IPv6-434](#)
- ipv6 mld ssm-map enable [IPv6-454](#)
- ipv6 mld ssm-map query dns [IPv6-456](#)
- ipv6 mld ssm-map static [IPv6-458](#)
- ipv6 mld state-limit [IPv6-460](#)
- ipv6 nat prefix v4-mapped [IPv6-480](#)
- ipv6 nd ra interval [IPv6-506](#)
- ipv6 nd ra lifetime [IPv6-510](#)
- ipv6 nd ra suppress [IPv6-513](#)
- ipv6 nd router-preference [IPv6-516](#)
- ipv6 pim bsr announced rp [IPv6-549](#)
- ipv6 unreachable [IPv6-603](#)
- l2-filter bridge-group-acl [WLR-60](#)
- l2tp attribute clid mask-method [VPD-61](#)
- localhost dns (global) [VR-1010](#)
- match vlan [WLR-61](#)
- max-associations (SSID configuration mode) [WLR-62](#)
- mgcp modem relay voip mode sse [VR-1110](#)
- mgcp modem relay voip sprt v14 [VR-1113](#)
- nas [WLR-64](#)
- packet retries [WLR-66](#)
- payload-encapsulation [WLR-67](#)
- pickup direct [VR-1355](#)
- power client [WLR-68](#)
- power local [WLR-69](#)
- preamble-short [WLR-71](#)
- prefix (stcapp-fac) [VR-1416](#)
- prefix (stcapp-fsd) [VR-1418](#)
- reauthentication time [WLR-74](#)
- redial [VR-1461](#)
- show controllers dot11Radio [WLR-77](#)
- show crypto pki certificates storage [SEC-1652](#)
- show dot11 associations [WLR-81](#)
- show dot11 statistics client-traffic [WLR-83](#)
- show dot11 statistics interface [WLR-84](#)
- show interfaces dot11Radio [WLR-88](#)
- show interfaces dot11Radio aaa timeout [WLR-90](#)
- show interfaces dot11Radio statistics [WLR-91](#)

[show ip http help-path](#) [NM-519](#)  
[show radius local-server statistics](#) [WLR-93](#)  
[show snmp view](#) [NM-637](#)  
[show stcapp buffer-history](#) [VR-2183](#)  
[show stcapp feature codes](#) [VR-2189](#)  
[speed](#) [WLR-95](#)  
[ssid](#) [WLR-97](#)  
[stcapp feature access-code](#) [VR-2450](#)  
[stcapp feature speed-dial](#) [VR-2452](#)  
[test voice port thl-sweep](#) [VR-2556](#)  
[track stub](#) [IAP-361](#)  
[traffic-class](#) [WLR-101](#)  
[vlan \(SSID configuration mode\)](#) [WLR-105](#)  
[voice-class sip localhost](#) [VR-2819](#)  
[voice-class sip resource priority mode \(dial peer\)](#) [VR-2824](#)  
[voice-class sip resource priority namespace \(dial\)](#) [VR-2826](#)  
[vpdn 12tp attribute clid mask-method](#) [VPD-191](#)  
[world-mode](#) [WLR-106](#)  
[wpa-psk](#) [WLR-108](#)

---

## 12.4(2)T Modified Commands

[aaa accounting send stop-record authentication](#) [SEC-21](#)  
[crypto ipsec client ezvpn \(global\)](#) [SEC-410](#)  
[crypto pki certificate chain](#) [SEC-524](#)  
[crypto pki export pem](#) [SEC-537](#)  
[crypto pki server](#) [SEC-549](#)  
[crypto pki server info requests](#) [SEC-554](#)  
[define](#) [VR-554](#)  
[deny \(IPv6\)](#) [IPv6-248](#)  
[input gain](#) [VR-917](#)  
[ip flow-capture](#) [NF-43](#)  
[match protocol \(NBAR\)](#) [QOS-270](#)  
[match protocol http](#) [QOS-286](#)  
[mgcp package-capability](#) [VR-1081, VR-1115](#)  
[mpls label protocol \(global configuration\)](#) [MP-95](#)  
[music-threshold](#) [VR-1233](#)

[output attenuation](#) [VR-1280](#)  
[permit \(IPv6\)](#) [IPv6-729](#)  
[service-policy](#) [QOS-424](#)  
[show call active voice](#) [VR-1721](#)  
[show crypto pki certificates](#) [SEC-1647](#)  
[show crypto pki server](#) [SEC-1654](#)  
[show crypto pki trustpoints](#) [SEC-1658](#)  
[show frame-relay multilink](#) [WAN-290](#)  
[show ip msdp peer](#) [IMC-279](#)  
[show ipv6 interface](#) [IPv6-1005](#)  
[show ipv6 mld groups](#) [IPv6-1028](#)  
[show ipv6 mld interface](#) [IPv6-1032](#)  
[show ipv6 routers](#) [IPv6-1138](#)  
[show mgcp](#) [VR-1991](#)  
[show mgcp connection](#) [VR-1999](#)  
[show snmp user](#) [NM-635](#)  
[show stcapp device](#) [VR-2185](#)  
[show voip rtp connections](#) [VR-2321](#)  
[signal](#) [VR-2357](#)  
[snmp-server user](#) [IPv6-1210, NM-787](#)  
[subscriber access](#) [BBA-130](#)  
[supervisory disconnect lcfo](#) [VR-2474](#)  
[timeouts power-denial](#) [VR-2613](#)  
[timing hookflash-input](#) [VR-2671](#)

---

## 12.4(2)T Deprecated Commands

[ipv6 nd ra-interval](#) [IPv6-508](#)  
[ipv6 nd ra-lifetime](#) [IPv6-511](#)  
[ipv6 nd suppress-ra](#) [IPv6-517](#)

---

## 12.4(4)T New Commands

[aaa accounting multicast default](#) [IPv6-22](#)  
[aaa authorization multicast default](#) [IPv6-24](#)  
[backup \(NetFlow SCTP\)](#) [NF-4](#)  
[call history max](#) [VR-293](#)  
[clear control-plane](#) [QOS-37](#)

- clear ipv6 multicast aaa authorization [IPv6-106](#)
- clear mpf interface [BBA-25](#)
- clear mpf punt [BBA-26](#)
- clid (voice-service-voip) [VR-486](#)
- client pki authorization list [SEC-326](#)
- codec (DSP Farm profile) [VR-498](#)
- configuration url [SEC-331](#)
- configuration version [SEC-333](#)
- crypto key storage [SEC-491](#)
- crypto logging ezvpn [SEC-497](#)
- crypto pki token encrypted-user-pin [SEC-565](#)
- crypto pki token label [SEC-567](#)
- crypto pki token lock [SEC-569](#)
- crypto pki token secondary unconfig [SEC-577](#)
- crypto pki token unlock [SEC-579](#)
- dchp (IP SLA) [SLA-18](#)
- dlsw peer-ipaddr [SLA-23](#)
- dns (IP SLA) [SLA-25](#)
- fax-relay sg3-to-g3 [VR-741](#)
- ftp get [SLA-39](#)
- h225 alt-ep hunt [VR-792](#)
- history buckets-kept [SLA-41](#)
- history distributions-of-statistics-kept [SLA-43](#)
- history enhanced [SLA-45](#)
- history filter [SLA-47](#)
- history hours-of-statistics-kept [SLA-49](#)
- history lives-kept [SLA-51](#)
- history statistics-distribution-interval [SLA-53](#)
- http (IP SLA) [SLA-61](#)
- icmp-echo [SLA-65](#)
- inarp-vc [ATM-131](#)
- ip flow-export destination sctp [NF-55](#)
- ip mpf [BBA-51](#)
- ip sla [SLA-69](#)
- ip sla group schedule [SLA-71](#)
- ip sla key-chain [SLA-76](#)
- ip sla logging traps [SLA-78](#)
- ip sla low-memory [SLA-80](#)
- ip sla reaction-configuration [SLA-111](#)
- ip sla reaction-trigger [SLA-119](#)
- ip sla reset [SLA-120](#)
- ip sla responder [SLA-121](#)
- ip sla responder tcpConnect [SLA-122](#)
- ip sla responder udpEcho ipaddress [SLA-123](#)
- ip sla restart [SLA-124](#)
- ip sla schedule [SLA-125](#)
- ipv6 multicast aaa account receive [IPv6-468](#)
- ipv6 multicast group-range [IPv6-471](#)
- mgcp debug-header [VR-1080](#)
- mgcp fax-relay sg3-to-g3 [VR-1091](#)
- mgcp voice-quality stats [VR-1156](#)
- modem relay sprt v14 [VR-1199](#)
- modem relay sse [VR-1201](#)
- notify (MGCP profile) [VR-1250](#)
- path-echo [SLA-146](#)
- path-jitter [SLA-147](#)
- pickup group [VR-1357](#)
- pickup local [VR-1359](#)
- ppp multilink fragment size [DIA-525](#)
- process-min-time percent [IPv6-763](#)
- qos-group [ATM-219](#)
- ras retry lrq [VR-1450](#)
- ras timeout decisec [VR-1455](#)
- ras timeout lrq [VR-1457](#)
- reliability (NetFlow SCTP) [NF-90](#)
- selection-method [ATM-225](#)
- show control-plane cef-exception counters [QOS-492](#)
- show control-plane cef-exception features [QOS-494](#)
- show control-plane counters [QOS-496](#)
- show control-plane features [QOS-498](#)
- show control-plane host counters [QOS-500](#)
- show control-plane host features [QOS-502](#)
- show control-plane host open-ports [QOS-504](#)
- show control-plane transit counters [QOS-506](#)
- show control-plane transit features [QOS-508](#)
- show ip flow top [NF-135, NF-135](#)
- show ip sla application [SLA-166](#)
- show ip sla authentication [SLA-168](#)

show ip sla configuration [SLA-169](#)  
 show ip sla enhanced-history  
 collection-statistics [SLA-175](#)  
 show ip sla enhanced-history  
 distribution-statistics [SLA-177](#)  
 show ip sla group schedule [SLA-182](#)  
 show ip sla history [SLA-184](#)  
 show ip sla reaction-configuration [SLA-240](#)  
 show ip sla reaction-trigger [SLA-243](#)  
 show ip sla responder [SLA-244](#)  
 show ip sla statistics [SLA-245](#)  
 show ip sla statistics aggregated [SLA-250](#)  
 show line x121-address [WAN-335](#)  
 show mgcp profile [VR-2010](#)  
 show mpf cpu [BBA-104](#)  
 show mpf interface [BBA-106](#)  
 show mpf ip exact-route [BBA-110](#)  
 show mpf punt [BBA-112](#)  
 show x28 hunt-group [WAN-374](#)  
 standby ipv6 [IPv6-1223](#)  
 stcapp register capability [VR-2454](#)  
 sw-module heap fp [BBA-137](#)  
 tacacs-server domain-stripping [SEC-1879](#)  
 tcp-connect [SLA-264](#)  
 template http admin-introduction [SEC-1905](#)  
 template http completion [SEC-1906](#)  
 template http error [SEC-1907](#)  
 template http introduction [SEC-1908](#)  
 template http start [SEC-1909](#)  
 template http welcome [SEC-1910](#)  
 test trunkgroup [VR-2537](#)  
 timer lrq seq delay centisec [VR-2624](#)  
 timer lrq window decisec [VR-2626](#)  
 timing opx-ringwait [VR-2678](#)  
 udp-echo [SLA-314](#)  
 udp-jitter [SLA-316](#)  
 udp-jitter (codec) [SLA-318](#)  
 vendor-tag circuit-id service [BBA-139](#)  
 vendor-tag circuit-id strip [BBA-140](#)

voip delay gatekeeper-registration [SLA-324](#)  
 voip delay post-dial [SLA-325](#)  
 voip rtp [SLA-327](#)  
 x25 address (line) [WAN-405](#)  
 x25 rotary [WAN-475](#)  
 x25 subscribe throughput [WAN-503](#)  
 x28 no-outgoing [TSV-277](#)

---

## 12.4(4)T Modified Commands

aaa new-model [IPv6-27, SEC-98](#)  
 authentication (IKE policy) [IPv6-61, SEC-191](#)  
 bgp nexthop [IRP-53](#)  
 clear call voice [VR-424](#)  
 clid (dial peer) [VR-483](#)  
 clid strip [VR-488](#)  
 cns config partial [NM-95](#)  
 cns event [NM-103](#)  
 control-plane [QOS-51](#)  
 crypto ipsec client ezvpn (global) [SEC-410](#)  
 crypto ipsec profile [IPv6-144, SEC-430](#)  
 crypto isakmp identity [IPv6-146, SEC-456](#)  
 crypto isakmp key [IPv6-148, SEC-461](#)  
 crypto isakmp peer [IPv6-151, SEC-465](#)  
 crypto isakmp policy [IPv6-153, SEC-467](#)  
 crypto isakmp profile [IPv6-155, SEC-469](#)  
 crypto key generate rsa [SEC-477](#)  
 crypto keyring [IPv6-158, SEC-496](#)  
 crypto pki trustpoint [SEC-582](#)  
 database url [SEC-602](#)  
 dsl operating-mode [BBA-44](#)  
 encryption (IKE policy) [IPv6-275, SEC-719](#)  
 export [NF-15, NF-20](#)  
 export destination sctp [NF-18](#)  
 export version [NF-23](#)  
 fax-relay sg3-to-g3 [VR-741](#)  
 grant auto [SEC-783](#)  
 group (IKE policy) [IPv6-286, SEC-790](#)  
 hash (IKE policy) [IPv6-287, SEC-801](#)

ip domain list [IAD-299](#)  
 ip domain name [IAD-302](#)  
 ip flow-export destination [NF-51](#)  
 ip name-server [IAD-309](#), [IPv6-308](#)  
 ip nat stateful id [IAD-368](#)  
 ip rsvp policy local [QOS-179](#)  
 logging host [IPv6-623](#), [NM-322](#)  
 logging origin-id [IPv6-627](#), [NM-338](#)  
 logging source-interface [IPv6-629](#), [NM-346](#)  
 match identity [IPv6-638](#), [SEC-1142](#)  
 mgcp behavior [VR-1061](#)  
 mgcp modem relay voip mode [VR-1108](#)  
 mgcp package-capability [VR-1081](#), [VR-1115](#)  
 modem printer [DIA-414](#)  
 modem relay (dial peer) [VR-1190](#)  
 modem relay (voice-service) [VR-1192](#)  
 ppp multilink fragment delay [DIA-520](#)  
 pre-shared-key [IPv6-755](#), [SEC-1324](#)  
 radius-server domain-stripping [SEC-1378](#)  
 self-identity [IPv6-786](#), [SEC-1480](#)  
 server trigger drq [VR-1584](#)  
 set aggressive-mode client-endpoint [IPv6-798](#),  
[SEC-1520](#)  
 set transform-set [IPv6-825](#), [SEC-1547](#)  
 show call active voice [VR-1721](#)  
 show call history video [VR-1800](#)  
 show class-map [QOS-490](#)  
 show crypto engine [IPv6-911](#), [SEC-1595](#)  
 show crypto ipsec policy [IPv6-914](#)  
 show crypto isakmp key [IPv6-920](#), [SEC-1627](#)  
 show crypto isakmp peers [IPv6-921](#), [SEC-1628](#)  
 show crypto isakmp policy [IPv6-923](#), [SEC-1630](#)  
 show crypto isakmp profile [IPv6-925](#), [SEC-1632](#)  
 show crypto isakmp sa [SEC-1634](#)  
 show crypto map (IPSec) [IPv6-927](#), [SEC-1641](#)  
 show crypto session [IPv6-929](#), [SEC-1664](#)  
 show facility-alarm [NM-504](#)  
 show gatekeeper calls [VR-1912](#)  
 show interface stats [ISW-74](#)

show ip bgp neighbors [IRP-353](#)  
 show ip flow export [NF-126](#)  
 show ip interface [IAD-49](#)  
 show ip rsvp policy local [QOS-563](#)  
 show ip rsvp reservation [QOS-573](#)  
 show ip rsvp sender [QOS-581](#)  
 show ip tcp header-compression [IAP-227](#), [QOS-603](#)  
 show ipv6 interface [IPv6-1005](#)  
 show policy-map control-plane [QOS-616](#)  
 show stcapp device [VR-2185](#)  
 show voice dsp [VR-2253](#)  
 snmp mib persist [NM-664](#)  
 snmp-server enable traps [NM-675](#)  
 standby preempt [IAP-320](#), [IPv6-1225](#)  
 standby priority [IAP-322](#), [IPv6-1227](#)  
 standby version [IAP-334](#), [IPv6-1229](#)  
 tunnel mode [IPv6-1258](#), [SEC-1961](#)

---

## 12.4(4)T Deprecated Commands

bgp nexthop trigger delay [IRP-51](#)  
 bgp nexthop trigger enable [IRP-52](#)  
 buckets-of-history-kept [SLA-11](#)  
 database username [SEC-606](#)  
 distributions-of-statistics-kept [SLA-20](#)  
 enhanced-history [SLA-27](#)  
 filter-for-history [SLA-31](#)  
 hours-of-statistics-kept [SLA-58](#)  
 ip sla monitor [SLA-81](#)  
 ip sla monitor group schedule [SLA-83](#)  
 ip sla monitor key-chain [SLA-87](#)  
 ip sla monitor logging traps [SLA-89](#)  
 ip sla monitor low-memory [SLA-91](#)  
 ip sla monitor reaction-configuration [SLA-93](#)  
 ip sla monitor reaction-trigger [SLA-99](#)  
 ip sla monitor reset [SLA-101](#)  
 ip sla monitor responder [SLA-103](#)  
 ip sla monitor responder type tcpConnect [SLA-105](#)



- ip sla monitor responder type udpEcho  
ipaddress [SLA-106](#)
- ip sla monitor restart [SLA-107](#)
- ip sla monitor schedule [SLA-108](#)
- lives-of-history-kept [SLA-128](#)
- show ip sla monitor application [SLA-186](#)
- show ip sla monitor authentication [SLA-188](#)
- show ip sla monitor configuration [SLA-195](#)
- show ip sla monitor enhanced-history  
collection-st [SLA-203](#)
- show ip sla monitor enhanced-history  
distribution- [SLA-205](#)
- show ip sla monitor group schedule [SLA-210](#)
- show ip sla monitor history [SLA-212](#)
- show ip sla monitor reaction-configuration [SLA-214](#)
- show ip sla monitor reaction-trigger [SLA-217](#)
- show ip sla monitor responder [SLA-218](#)
- show ip sla monitor statistics [SLA-219](#)
- show ip sla monitor statistics aggregated [SLA-224](#)
- statistics-distribution-interval [SLA-259](#)
- type dhcp [SLA-278](#)
- type dlsw peer-ipaddr [SLA-281](#)
- type dns target-addr [SLA-283](#)
- type echo protocol ipIcmpEcho [SLA-287](#)
- type ftp operation get url [SLA-289](#)
- type http operation [SLA-291](#)
- type jitter dest-ipaddr [SLA-293](#)
- type jitter dest-ipaddr (codec) [SLA-296](#)
- type pathEcho protocol ipIcmpEcho [SLA-302](#)
- type pathJitter dest-ipaddr [SLA-304](#)
- type tcpConnect dest-ipaddr [SLA-306](#)
- type udpEcho dest-ipaddr [SLA-308](#)
- type voip delay gatekeeper registration [SLA-310](#)
- type voip delay post-dial [SLA-312](#)
- access-list (IP SLA) [SLA-2](#)
- acl drop [SEC-149](#)
- active [SEC-151](#)
- api client [OER-15](#)
- atm oversubscribe factor [ATM-38](#)
- authentication-key receive [SEC-202](#)
- authentication-key send [SEC-204](#)
- authorization address ipv4 [SEC-212](#)
- auto ip sla mpls-lsp-monitor [SLA-4](#)
- auto ip sla mpls-lsp-monitor  
reaction-configuratio [SLA-6](#)
- auto ip sla mpls-lsp-monitor reset [SLA-8](#)
- auto ip sla mpls-lsp-monitor schedule [SLA-9](#)
- banner (WebVPN) [SEC-234](#)
- busyout monitor action graceful [VR-96](#)
- busyout monitor action shutdown [VR-98](#)
- chain-validation [SEC-256](#)
- citrix enabled [SEC-261](#)
- class type inspect [SEC-262](#)
- class type tag [QOS-36](#)
- class-map type inspect [SEC-264](#)
- class-map type mitigation [SEC-266](#)
- class-map type tms [SEC-268](#)
- clear crypto gdoi [SEC-284](#)
- clear ipv6 eigrp [IPv6-95](#)
- clear sip-ua tcp tls connection [VR-467](#)
- clear tidp counters [SEC-314](#)
- clear tms consumer group [SEC-315](#)
- clear webvpn nbns [SEC-316](#)
- clear webvpn session [SEC-317](#)
- clear webvpn stats [SEC-318](#)
- controller (TMS) [SEC-339](#)
- crypto gdoi group [SEC-407](#)
- crypto isakmp client firewall [SEC-452](#)
- csd enable [SEC-595](#)
- debug crypto gdoi [DB-458](#)
- debug h245 srtp [DB-811](#)
- debug ip inspect ha [DB-934](#)
- debug ip sla mpls-lsp-monitor [DB-1094](#)

---

## 12.4(6)T New Commands

- mpls oam [MP-162](#)
- aaa authentication (WebVPN) [SEC-36](#)

- debug ipv6 eigrp [IPv6-197](#)
- debug oer api client [OER-37](#)
- default-group-policy [SEC-611](#)
- delete-scan-factor [SLA-16](#)
- description (dot1x credentials) [SEC-624](#)
- dfs band block [WLR-29](#)
- digit [VR-600](#)
- distance (IPv6 EIGRP) [IPv6-263](#)
- distribute-list prefix-list (IPv6 EIGRP) [IPv6-267](#)
- dot1x credentials [SEC-664](#)
- dot1x max-reauth-req [SEC-673](#)
- encryption-key receive [SEC-721](#)
- encryption-key send [SEC-722](#)
- exception access-group [SEC-761](#)
- exp (IP SLA) [SLA-29](#)
- filter citrix [SEC-768](#)
- filter tunnel [SEC-769](#)
- firewall policy [SEC-774](#)
- force-explicit-null [SLA-34](#)
- functions [SEC-778](#), [SEC-778](#)
- gateway (WebVPN) [SEC-780](#)
- glbp ipv6 [IPv6-284](#)
- heartbeat retry count [SEC-804](#)
- heartbeat retry interval [SEC-805](#)
- hide-url-bar [SEC-806](#)
- hostname (WebVPN) [SEC-807](#)
- http-redirect [SEC-808](#)
- icmp-jitter [SLA-67](#)
- identifier [SEC-810](#)
- identity address ipv4 [SEC-813](#)
- identity policy (policy-map) [QOS-112](#)
- ignore (TMS) [SEC-820](#)
- inservice (WebVPN) [SEC-827](#)
- interface-id snmp-if-index [IRP-672](#)
- ip address (WebVPN) [SEC-845](#)
- ip dhcp relay information check-reply [IAD-159](#)
- ip dhcp relay information option-insert [IAD-163](#)
- ip dhcp relay information policy-action [IAD-171](#)
- ip nhrp redirect [IAD-394](#)
- ip nhrp shortcut [IAD-401](#)
- ip rsvp policy identity [QOS-176](#)
- ip urlfilter truncate [SEC-1032](#)
- ipv6 authentication key-chain eigrp [IPv6-341](#)
- ipv6 authentication mode eigrp [IPv6-343](#)
- ipv6 bandwidth-percent eigrp [IPv6-345](#)
- ipv6 eigrp [IPv6-361](#)
- ipv6 hello-interval eigrp [IPv6-386](#)
- ipv6 hold-time eigrp [IPv6-387](#)
- ipv6 next-hop-self eigrp [IPv6-521](#)
- ipv6 router eigrp [IPv6-589](#)
- ipv6 split-horizon eigrp [IPv6-596](#)
- ipv6 summary-address eigrp [IPv6-597](#)
- ixi application mib [VR-989](#)
- ixi transport [VR-991](#)
- jitter [OER-82](#)
- keepalive target [VR-995](#)
- keepalive trigger [VR-998](#)
- key-set [SEC-1066](#)
- lmr ip-vad [VR-1004](#)
- load classification [SEC-1084](#)
- local-port (WebVPN) [SEC-1091](#)
- local-port (WebVPN) [SEC-1091](#)
- logging tms events [SEC-1100](#)
- log-neighbor-changes (IPv6 EIGRP) [IPv6-630](#)
- log-neighbor-warnings [IPv6-631](#)
- lsp-selector [SLA-131](#)
- match address (GDOI local server) [SEC-1121](#)
- match certificate override ocsp [SEC-1131](#)
- match header length [SEC-1138](#)
- match port-type [QOS-262](#)
- match primitive [SEC-1146](#)
- match priority [SEC-1148](#)
- match protocol (zone) [SEC-1151](#)
- match request length [SEC-1160](#)
- match tag (class-map) [QOS-297](#)
- match tidp-group [SEC-1174](#)
- max-users (WebVPN) [SEC-1188](#)
- message retry count [SEC-1189](#)



- message retry interval [SEC-1190](#)
- mitigation [SEC-1191](#)
- mos [OER-125](#)
- mpls discovery vpn interval [SLA-135](#)
- mpls discovery vpn next-hop [SLA-137](#)
- mpls lsp ping ipv4 [SLA-139](#)
- mpls lsp trace ipv4 [SLA-141](#)
- multiqueue [ATM-177](#)
- nbns-list [SEC-1206](#)
- nbns-list (policy group) [SEC-1208](#)
- nbns-server [SEC-1209](#)
- nsf cisco helper disable [IRP-721](#)
- nsf ietf helper disable [IRP-723](#)
- nsf ietf helper strict-lsa-checking [IRP-725](#)
- parameter-map type [SEC-1226](#)
- parameter-map type mitigation [SEC-1232](#)
- parameter-map type tms [SEC-1238](#)
- password (dot1x credentials) [SEC-1248](#)
- peer [SEC-1255](#)
- ping mpls [MP-219](#)
- policy [SEC-1280](#)
- policy group [SEC-1282](#)
- policy-map type control mitigation [SEC-1284](#)
- policy-map type control tms [SEC-1286](#)
- policy-map type inspect [SEC-1289](#)
- port-forward [SEC-1293](#)
- port-forward (policy group) [SEC-1295](#)
- profile (GDOI local server) [SEC-1334](#)
- redirect route [SEC-1411](#)
- registration interface [SEC-1420](#)
- registration retry count [SEC-1422](#)
- registration retry interval [SEC-1424](#)
- registration retry-interval (TIDP) [SEC-1426](#)
- rekey address ipv4 [SEC-1428](#)
- rekey algorithm [SEC-1430](#)
- rekey authentication [SEC-1432](#)
- rekey lifetime [SEC-1433](#)
- rekey retransmit [SEC-1434](#)
- reply-dscp-bits [SLA-152](#)
- reply-mode [SLA-154](#)
- request (XML transport) [VR-1480](#)
- response size (XML transport) [VR-1487](#)
- retry keepalive [VR-1500](#)
- rsvp [VR-1527](#)
- sa ipsec [SEC-1459](#)
- scan-interval [SLA-162](#)
- sccp plar [VR-1553](#)
- secondary-frequency [SLA-164](#)
- secondary-text-color [SEC-1466](#)
- server address ipv4 [SEC-1493](#)
- server local [SEC-1494](#)
- service-policy type tms [SEC-1516](#)
- set group [SEC-1524](#)
- set interface [OER-154](#)
- set jitter [OER-156](#)
- set mos [OER-165](#)
- set next-hop (OER) [OER-167](#)
- set probe [OER-169](#)
- show eap registrations [SEC-1691](#)
- show epm session ip [SEC-1699](#)
- show ip inspect ha [SEC-1715](#)
- show ip rsvp policy identity [QOS-561](#)
- show ip sla mpls-lsp-monitor configuration [SLA-233](#)
- show ip sla mpls-lsp-monitor neighbors [SLA-236](#)
- show ip sla mpls-lsp-monitor scan-queue [SLA-238](#)
- show ipv6 eigrp interfaces [IPv6-991](#)
- show ipv6 eigrp neighbors [IPv6-993](#)
- show ipv6 eigrp topology [IPv6-995](#)
- show ipv6 eigrp traffic [IPv6-996](#)
- show management-interface [SEC-1750](#)
- show mpls discovery vpn [SLA-257](#)
- show oer api client [OER-177](#)
- show policy-map type inspect zone-pair [SEC-1759](#)
- show sccp connections rsvp [VR-2092](#)
- show tidp [SEC-1779](#)
- show tidp group [SEC-1781](#)
- show tidp key-set [SEC-1783](#)
- show tidp peer [SEC-1784](#)

- show tms consumer [SEC-1786](#)
  - show tms consumer group [SEC-1788](#)
  - show tms controller [SEC-1790](#)
  - show tms controller group [SEC-1791](#)
  - show webvpn context [SEC-1807](#)
  - show webvpn gateway [SEC-1810](#)
  - show webvpn install [SEC-1812](#)
  - show webvpn nbns [SEC-1815](#)
  - show webvpn policy [SEC-1817](#)
  - show webvpn session [SEC-1819](#)
  - show webvpn stats [SEC-1825](#)
  - snmp-server enable traps firewall [NM-706](#)
  - source parameter [SEC-1842](#)
  - standby follow [IAP-312](#)
  - stub [IPv6-1231](#)
  - svc address-pool [SEC-1860](#)
  - svc default-domain [SEC-1862](#)
  - svc dns-server [SEC-1863](#)
  - svc dpd-interval [SEC-1864](#)
  - svc homepage [SEC-1865](#)
  - svc keep-client-installed [SEC-1866](#)
  - svc msie-proxy [SEC-1867](#)
  - svc msie-proxy server [SEC-1869](#)
  - svc rekey [SEC-1870](#)
  - svc split [SEC-1871](#)
  - svc split dns [SEC-1873](#)
  - svc wins-server [SEC-1874](#)
  - test tidp [SEC-1915](#)
  - text relay modulation [VR-2569](#)
  - text relay protocol [VR-2571](#)
  - text relay rtp [VR-2572](#)
  - tidp enable [SEC-1917](#)
  - tidp group [SEC-1918](#)
  - tidp key-set [SEC-1920](#)
  - tidp source [SEC-1922](#)
  - timeout (policy group) [SEC-1925](#)
  - timers keepalive [VR-2645](#)
  - tms consumer [SEC-1933](#)
  - tms consumer deregister [SEC-1935](#)
  - tms consumer register [SEC-1936](#)
  - tms consumer resync [SEC-1937](#)
  - tms controller [SEC-1939](#)
  - tms controller deregister [SEC-1940](#)
  - tms controller load threat [SEC-1941](#)
  - tms controller reset [SEC-1943](#)
  - tms controller send [SEC-1945](#)
  - tms controller status [SEC-1947](#)
  - tms controller unload [SEC-1949](#)
  - tms-class [SEC-1951](#)
  - trace mpls [MP-429](#)
  - ttl (IP SLA) [SLA-276](#)
  - type echo (MPLS) [SLA-285](#)
  - type pathEcho (MPLS) [SLA-300](#)
  - url-list [SEC-1973](#)
  - url-text [SEC-1975](#)
  - username (dot1x credentials) [SEC-1985](#)
  - variable [SEC-1992](#)
  - voiceport [VR-2861](#)
  - vrf-name [SEC-2003](#)
  - webvpn context [SEC-2007](#)
  - webvpn gateway [SEC-2010](#)
  - webvpn install [SEC-2012](#)
- 
- ## 12.4(6)T Modified Commands
- accept-lifetime [IPv6-28, IRP-808](#)
  - active-probe [OER-8](#)
  - atm oversubscribe [ATM-36](#)
  - autodetect encapsulation [DIA-14](#)
  - bandwidth (interface) [IPv6-67](#)
  - busyout monitor [VR-91](#)
  - busyout monitor gatekeeper [VR-101](#)
  - clear eap [SEC-298](#)
  - debug eigrp fsm [IPv6-173](#)
  - debug eigrp neighbor [IPv6-175](#)
  - debug eigrp packet [IPv6-177](#)
  - debug eigrp transmit [IPv6-179](#)
  - debug ip inspect [DB-928](#)

- debug webvpn [DB-2268](#)
- default-metric (EIGRP) [IPv6-245, IRP-417](#)
- dot1x control-direction [SEC-662](#)
- dot1x default [SEC-666](#)
- dot1x host-mode [SEC-670](#)
- dot1x max-start [SEC-678](#)
- dot1x multiple-hosts [SEC-680](#)
- dot1x re-authenticate [SEC-688](#)
- dot1x timeout [SEC-695](#)
- eap [SEC-712](#)
- firewall are-u-there [SEC-772](#)
- heading [SEC-803](#)
- identity profile [SEC-816](#)
- ip admission name [SEC-851](#)
- ip auth-proxy name [SEC-865](#)
- ip nat pool [IAD-358](#)
- ip nat translation (timeout) [IAD-371](#)
- ip rsvp listener [QOS-165](#)
- ip rsvp policy local [QOS-179](#)
- ip rsvp reservation [QOS-191](#)
- ip rsvp reservation-host [QOS-194](#)
- ip rsvp sender [QOS-199](#)
- ip rsvp sender-host [QOS-201](#)
- ip sla group schedule [SLA-71](#)
- ip sla reaction-configuration [SLA-111](#)
- key [IPv6-614, IRP-843](#)
- key chain [IPv6-616, IRP-845](#)
- key-string [IPv6-618, IRP-847](#)
- login-message [SEC-1114](#)
- logo [SEC-1116](#)
- match address (GDOI local server) [SEC-1121](#)
- maximum-paths (IPv6) [IPv6-659](#)
- metric-weights (EIGRP) [IPv6-666, IRP-449](#)
- mgcp fax-relay sg3-to-g3 [VR-1091](#)
- mgcp modem relay voip mode [VR-1108](#)
- modem relay (dial peer) [VR-1190](#)
- modem relay (voice-service) [VR-1192](#)
- neighbor (EIGRP) [IPv6-690, IRP-451](#)
- passive-interface (IPv6) [IPv6-726](#)
- ppp timeout multilink lost-fragment [DIA-563](#)
- redistribute (IPv6) [IPv6-769](#)
- resolve [OER-143](#)
- router-id (IPv6) [IPv6-783](#)
- secondary-color [SEC-1465](#)
- send-lifetime [IPv6-787, IRP-881](#)
- session transport [VR-1644](#)
- session transport (SIP) [VR-1647](#)
- set active-probe [OER-146](#)
- set resolve [OER-171](#)
- show call calltracker active [DIA-631](#)
- show call calltracker history [DIA-635](#)
- show eap sessions [SEC-1693](#)
- show eou [SEC-1695](#)
- show ip access-list [SEC-1701](#)
- show ip inspect [SEC-1709](#)
- show ip rsvp host [QOS-541](#)
- show ip rsvp policy local [QOS-563](#)
- show ip urlfilter statistics [SEC-1739](#)
- show mgcp nas [VR-2006](#)
- show oer master active-probes [OER-201](#)
- show oer master policy [OER-217](#)
- show oer master prefix [OER-221](#)
- show sip-ua connections [VR-2126](#)
- show stcapp feature codes [VR-2189](#)
- speed dial [VR-2401](#)
- ssl encryption [SEC-1853](#)
- ssl trustpoint [SEC-1854](#)
- template config [SEC-1899](#)
- timers active-time [IPv6-1244, IRP-486](#)
- title [SEC-1931](#)
- title-color [SEC-1932](#)
- transport [VR-2712](#)
- ubr+ [ATM-347](#)
- url (SIP) [VR-2739](#)
- variance (EIGRP) [IPv6-1267, IRP-491](#)
- voice-class sip url [VR-2829](#)
- voicemail (stcapp-fsd) [VR-2859](#)
- x25 idle [WAN-424](#)

x25 map [WAN-432](#)

---

## 12.4(6)T Replaced Commands

eap [SEC-712](#)

---

## 12.4(6)T Deprecated Commands

clear sip-ua tcp connection [VR-465](#)

---

## 12.4(7)T New Commands

debug crypto ctcp [DB-452](#)

---

## 12.4(9)T New Commands

aaa accounting-list [SEC-32](#)

aaa group server diameter [SEC-86](#)

address hiding [VR-18](#)

area encryption [IPv6-46](#)

area virtual-link authentication [IPv6-52](#)

area virtual-link encryption [IPv6-54](#)

authorization [MWG-32](#)

bandwidth [MWG-36](#)

bandwidth-pool [MWG-38](#)

busyout monitor backhaul [VR-100](#)

cache (Flexible NetFlow) [FNF-4](#)

cac-policy [MWG-42](#)

call preserve [VR-306](#)

category [MWG-44](#)

ccfh [MWG-46](#)

cdr suppression [MWG-48](#)

cdr suppression prepaid [MWG-50](#)

charging profile [MWG-52](#)

clear crypto ctcp [SEC-279](#)

clear crypto datapath [SEC-280](#)

clear dmvpn session [SEC-295](#)

clear dmvpn statistics [SEC-296](#)

clear flow exporter [FNF-8](#)

clear flow monitor [FNF-10](#)

clear ggsn quota-server statistics [MWG-55](#)

clear gprs charging cdr all no-transfer [MWG-59](#)

clear gprs redundancy statistics [MWG-64](#)

clear gprs service-aware statistics [MWG-65](#)

clear gprs slb statistics [MWG-66](#)

clear parameter-map type protocol-info [SEC-312](#)

clear sampler [FNF-12](#)

clear voice dsp [VR-476](#)

codec gsmamr-nb [VR-508](#)

collect counter [FNF-13](#)

collect flow [FNF-16](#)

collect interface [FNF-18](#)

collect ipv4 [FNF-20](#)

collect ipv4 destination [FNF-22](#)

collect ipv4 fragmentation [FNF-24](#)

collect ipv4 section [FNF-26](#)

collect ipv4 source [FNF-28](#)

collect ipv4 total-length [FNF-30](#)

collect ipv4 ttl [FNF-32](#)

collect routing [FNF-34](#)

collect timestamp sys-uptime [FNF-37](#)

collect transport [FNF-46](#)

collect transport icmp ipv4 [FNF-39](#)

collect transport tcp [FNF-41](#)

collect transport udp [FNF-44](#)

content dcca profile [MWG-67](#)

content postpaid time [MWG-69](#)

content postpaid validity [MWG-71](#)

content postpaid volume [MWG-73](#)

content rulebase [MWG-75](#)

crl-cache delete-after [SEC-353](#)

crl-cache none [SEC-355](#)

crypto aaa attribute list [SEC-357](#)

crypto ctcp [SEC-394](#)

csg-group [MWG-77](#)

debug capf-server command [DB-261](#)

debug cch323 video command [DB-297](#)

- debug cme-xml [DB-399](#)
- debug ctl-client [DB-505](#)
- debug diameter [DB-536](#)
- debug dmvpn [DB-521](#)
- debug ephone message [DB-588](#)
- debug ephone sccp-state [DB-603](#)
- debug ephone video [DB-609](#)
- debug flow exporter [DB-683, FNF-48](#)
- debug flow monitor [DB-685, FNF-50](#)
- debug flow record [DB-687, FNF-52](#)
- debug ggsn quota-server [DB-754, DB-754](#)
- debug gprs category fsm event [DB-756](#)
- debug gprs dcca [DB-758](#)
- debug gprs redundancy [DB-761](#)
- debug ip dns name-list [DB-880](#)
- debug ip dns view [DB-882](#)
- debug ip dns view-list [DB-884](#)
- debug ip rbscp [DB-1012](#)
- debug ip rbscp ack-split [DB-1010](#)
- debug kpml (SIP) [DB-1263](#)
- debug nhrp condition [DB-1550](#)
- debug nhrp error [DB-1551](#)
- debug pvdm2dm [DB-1635](#)
- debug sampler [DB-1701, FNF-55](#)
- description [MWG-81](#)
- description (Flexible NetFlow) [FNF-57](#)
- destination [FNF-58](#)
- destination host [SEC-629](#)
- destination realm [MWG-83, SEC-630](#)
- dhcp server (isakmp) [SEC-633](#)
- dhcp timeout [SEC-634](#)
- diameter origin host [SEC-637](#)
- diameter origin realm [SEC-638](#)
- diameter peer [SEC-639](#)
- diameter redundancy [SEC-640](#)
- diameter timer [SEC-641](#)
- diameter vendor supported [SEC-643](#)
- dns forwarder [IAD-238](#)
- dns forwarding [IAD-240](#)
- dns forwarding source-interface [IAD-242](#)
- domain list [IAD-244](#)
- domain lookup [IAD-246](#)
- domain multicast [IAD-248](#)
- domain name [IAD-249](#)
- domain name-server [IAD-251](#)
- domain name-server interface [IAD-253](#)
- domain retry [IAD-256](#)
- domain round-robin [IAD-257](#)
- domain time-out [IAD-259](#)
- downgrade bgp [OER-71](#)
- dscp (Flexible NetFlow) [FNF-60](#)
- e911 [VR-660](#)
- echo-interval [MWG-92](#)
- exporter [FNF-61](#)
- feedback [QOS-91](#)
- flow exporter [FNF-62](#)
- flow monitor [FNF-64](#)
- flow record [FNF-66](#)
- gbr traffic-class [MWG-95](#)
- ggsn csg-group [MWG-97](#)
- ggsn-quota-server [MWG-99](#)
- gprs charging characteristics reject [MWG-120](#)
- gprs charging container time-trigger [MWG-126](#)
- gprs charging message transfer-request possibly-du [MWG-137](#)
- gprs charging profile [MWG-145](#)
- gprs charging profile default [MWG-148](#)
- gprs charging service-mode [MWG-159](#)
- gprs charging switchover priority [MWG-161](#)
- gprs compliance 3gpp ggsn r4.0 [MWG-164](#)
- gprs dcca profile [MWG-165](#)
- gprs gtp pdp-context timeout idle [MWG-207](#)
- gprs gtp pdp-context timeout session [MWG-209](#)
- gprs qos bandwidth-pool [MWG-246](#)
- gprs qos cac-policy [MWG-248](#)
- gprs radius attribute session-timeout [MWG-258](#)
- gprs redundancy [MWG-260](#)

- gprs redundancy charging sync-window cdr rec-seqnu [MWG-262](#)
- gprs redundancy charging sync-window gtp seqnum [MWG-264](#)
- gprs service-aware [MWG-266](#)
- gprs service-mode [MWG-268](#)
- gprs service-mode test imsi [MWG-267](#)
- gprs slb mode [MWG-270](#)
- gprs slb notify [MWG-272](#)
- gprs slb vserver [MWG-275](#)
- gprs throughput interval [MWG-277](#)
- gtp pdp-context single pdp-session [MWG-285](#)
- gtp pdp-context timeout idle [MWG-287](#)
- gtp pdp-context timeout session [MWG-289](#)
- gtp response-message wait-accounting [MWG-291](#)
- h225 timeout call-proceeding [VR-802](#)
- inside bgp [OER-79](#)
- interface [MWG-294](#)
- ip dns name-list [IAD-283](#)
- ip dns server view-group [IAD-287](#)
- ip dns view [IAD-290](#)
- ip dns view-group [IAD-294](#)
- ip dns view-list [IAD-296](#)
- ip flow monitor [FNF-68](#), [IR-305](#)
- ip mobile home-agent multi-path [IMO-52](#)
- ip probe path [MWG-300](#)
- ip vrf forwarding [SEC-1041](#)
- iphc-profile [IR-309](#), [QOS-113](#)
- ipv6 ospf encryption [IPv6-533](#), [IR-312](#)
- isdn integrate calltype all [VR-952](#)
- limit duration [MWG-301](#)
- limit sgsn-change [MWG-303](#)
- limit volume [MWG-305](#)
- logging (DNS) [IAD-310](#)
- logging dmvpn [SEC-1094](#)
- map q850-cause [VR-1028](#)
- match body regex [SEC-1124](#)
- match file-transfer [SEC-1134](#)
- match flow [FNF-71](#)
- match flow pdp [QOS-248](#)
- match header count [SEC-1136](#)
- match header regex [SEC-1140](#)
- match interface (Flexible NetFlow) [FNF-73](#)
- match ipv4 [FNF-75](#)
- match ipv4 destination [FNF-77](#)
- match ipv4 fragmentation [FNF-79](#)
- match ipv4 section [FNF-81](#)
- match ipv4 source [FNF-83](#)
- match request regex [SEC-1165](#)
- match response status-line regex [SEC-1168](#)
- match routing [FNF-85](#)
- match search-file-name [SEC-1169](#)
- match service [SEC-1171](#)
- match text-chat [SEC-1173](#)
- match transport [FNF-88](#)
- match transport icmp ipv4 [FNF-90](#)
- match transport tcp [FNF-92](#)
- match transport udp [FNF-94](#)
- max range receive [OER-112](#)
- maximum delay-class [MWG-307](#)
- maximum header [QOS-298](#)
- maximum pdp-context [MWG-309](#)
- maximum peak-throughput [MWG-311](#)
- maximum traffic-class [MWG-313](#)
- maximum utilization [OER-114](#)
- mbr traffic-class [MWG-315](#)
- media-inactivity-criteria [VR-1054](#)
- mode (Flexible NetFlow) [FNF-96](#)
- msisdn suppression [MWG-317](#)
- multi-path (mobile networks) [IMO-117](#)
- multi-path (mobile router) [IMO-118](#)
- n3-requests [MWG-319](#)
- network-behind-mobile [MWG-323](#)
- non-tcp [QOS-305](#)
- non-tcp contexts [QOS-306](#)
- option (Flexible NetFlow) [FNF-98](#)
- permit hostname (SIP) [VR-1351](#)
- police (zone policy) [SEC-1278](#)



- police rate pdp [QOS-332](#)
- port [MWG-328](#)
- port-forward (policy group) [SEC-1295](#)
- preemption enable [VR-1409](#)
- preemption guard timer [VR-1410](#)
- preemption level [VR-1411](#)
- preemption tone timer [VR-1412](#)
- q850-cause [VR-1442](#)
- qsig decode [VR-1443](#)
- radius attribute user-name msisdn [MWG-339](#)
- real-address [MWG-340](#)
- record [FNF-100](#)
- recoverable-loss [QOS-413](#)
- redirect all ip [MWG-342](#)
- redirect intermobile ip [MWG-344](#)
- refresh max-period [QOS-415](#)
- refresh max-time [QOS-417](#)
- refresh rtp [QOS-419](#)
- restrict authenticated [IAD-311](#)
- restrict name-group [IAD-313](#)
- restrict source access-group [IAD-315](#)
- rtp [QOS-421](#)
- sampler [FNF-103](#)
- scenario-cause [VR-1555](#)
- security [SEC-1475](#)
- server [SEC-1486](#)
- server (parameter-map) [SEC-1487](#)
- service-aware [MWG-352](#)
- service-mode [MWG-354](#)
- session-failover [MWG-358](#)
- sessions maximum [SEC-1518](#)
- show call active video [VR-1715](#)
- show crypto tcp [SEC-1586](#)
- show crypto datapath [SEC-1588](#)
- show diameter peer [SEC-1673](#)
- show dmvpn [SEC-1675](#)
- show flow exporter [FNF-105](#)
- show flow interface [FNF-110](#)
- show flow monitor [FNF-112](#)
- show flow record [FNF-118](#)
- show ggsn csg [MWG-366](#)
- show ggsn quota-server [MWG-368](#)
- show gprs memory threshold statistics [MWG-417](#)
- show gprs plmn [MWG-422](#)
- show gprs redundancy [MWG-429](#)
- show gprs service-aware statistics [MWG-432](#)
- show gprs service-mode [MWG-436](#)
- show gprs slb detail [MWG-438](#)
- show gprs slb mode [MWG-440](#)
- show gprs slb statistics [MWG-442](#)
- show gprs slb vservers [MWG-444](#)
- show gprs umts-qos police pdp-context tid [MWG-448](#)
- show gprs umts-qos profile pdp tid [MWG-450](#)
- show h323 calls preserved [VR-1941](#)
- show ip dns name-list [IAD-320](#)
- show ip dns view [IAD-325](#)
- show ip dns view-list [IAD-329](#)
- show ip flow top [FNF-4](#)
- show iphc-profile [QOS-524](#)
- show oer border passive applications [OER-187](#)
- show oer border passive learn [OER-193](#)
- show parameter-map type protocol-info [SEC-1754](#)
- show policy-map apn [MWG-452](#)
- show sampler [FNF-121](#)
- source (Flexible NetFlow) [FNF-123](#)
- source interface [SEC-1841](#)
- statistics packet [FNF-125](#)
- supplementary-service h450.7 [VR-2486](#)
- supplementary-service qsig call-forward [VR-2492](#)
- t3-response [MWG-459](#)
- tariff-time [MWG-461](#)
- tcp [QOS-689](#)
- tcp contexts [QOS-690](#)
- template data timeout [FNF-126](#)
- timer (Diameter peer) [SEC-1929](#)
- traffic-class aggregate [OER-240](#)
- traffic-class filter [OER-245](#)
- traffic-class keys [OER-247](#)

transport (Flexible NetFlow) [FNF-127](#)  
 transport port [SEC-1957](#)  
 trigger [MWG-463](#)  
 ttl (Flexible NetFlow) [FNF-128](#)  
 tx-timeout [MWG-465](#)  
 view (DNS) [IAD-335](#)  
 voice-class sip e911 [VR-2818](#)

---

## 12.4(9)T Modified Commands

match request length [SEC-1160](#)  
 busyout monitor action [VR-94](#)  
 ccm-manager shut-backhaul-interfaces [VR-394](#)  
 class type inspect [SEC-262](#)  
 class-map type inspect [SEC-264](#)  
 clear host [IAD-4](#)  
 clear ip mobile binding [IMO-7, MWH-16](#)  
 codec preference [VR-510](#)  
 crypto pki certificate map [SEC-526](#)  
 debug credentials [DB-442](#)  
 debug voip ccapi [DB-2020](#)  
 description [VR-557](#)  
 dialer preemption level [VR-597](#)  
 dialer trunkgroup [VR-599](#)  
 dial-peer data [VR-577](#)  
 dial-peer search type [VR-587](#)  
 functions [SEC-778](#)  
 gprs charging cdr-option [MWG-113](#)  
 gprs charging release [MWG-151](#)  
 gprs default charging-gateway [MWG-175](#)  
 gprs mcc mnc [MWG-226](#)  
 ip host [IAD-22](#)  
 ip nat sip-sbc [IAD-363](#)  
 isdn integrate calltype all [IR-314](#)  
 match header length [SEC-1138](#)  
 match ip address (OER) [OER-99](#)  
 match oer learn [OER-101](#)  
 match protocol (zone) [SEC-1151](#)  
 min-se (SIP) [VR-1159](#)  
 parameter-map type [SEC-1226](#)  
 policy-map type inspect [SEC-1289](#)  
 ppp-regeneration [MWG-329](#)  
 reason-header override [VR-1460](#)  
 rtp payload-type [VR-1528](#)  
 show bfd neighbors [IRP-914](#)  
 show crypto engine [IPv6-911, SEC-1595](#)  
 show frame-relay ip rtp header-compression [QOS-511](#)  
 show frame-relay ip tcp header-compression [QOS-515, WAN-278](#)  
 show gprs access-point [MWG-370](#)  
 show gprs charging parameters [MWG-381](#)  
 show gprs gtp pdp-context [MWG-391](#)  
 show host [IAD-45](#)  
 show ip flow top-talkers [NF-136](#)  
 show ip mobile binding [IMO-130](#)  
 show ip mobile globals [IMO-134](#)  
 show ip mobile mobile-networks [IMO-144](#)  
 show ip mobile router [IMO-147](#)  
 show ip mobile tunnel [IMO-167, MWH-99](#)  
 show ip nhrp traffic [IAD-416](#)  
 show modem configuration [DIA-773](#)  
 show modem log [DIA-791](#)  
 show modem operational-status [DIA-811](#)  
 show modem version [DIA-833](#)  
 show oer border passive cache [OER-189](#)  
 show oer master appl [OER-204](#)  
 show oer master prefix [OER-221](#)  
 show policy-map type inspect zone-pair [SEC-1759](#)  
 show sip-ua min-se [VR-2132](#)  
 show tech-support [CF-585](#)  
 show track [IAP-293](#)  
 show trunk group [VR-2207](#)  
 timeout tone network [VR-2599](#)  
 voicecap entry [VR-2787](#)

---

## 12.4(9)T Replaced Commands

gprs ni-pdp cache-timeout [MWG-232](#)

gprs ni-pdp discard-period [MWG-234](#)  
 gprs ni-pdp ip-imsi single [MWG-236](#)  
 gprs ni-pdp pdp-buffer [MWG-238](#)  
 gprs ni-pdp percentage [MWG-240](#)  
 network-request-activation [MWG-325](#)  
 service gprs ggsn [MWG-353](#)

---

## 12.4(11)T New Commands

acl (WebVPN) [SEC-148](#)  
 add (WebVPN) [SEC-152](#)  
 address (Mobile IPv6) [IPv6-30](#)  
 address ipv4 (GDOI) [SEC-156](#)  
 alert-severity [SEC-167](#)  
 arp log threshold entries [IAD-73](#)  
 authentication (Mobile IPv6) [IPv6-63](#)  
 bandwidth (dial peer) [VR-74](#)  
 call-routing hunt-scheme [VR-309](#)  
 category [SEC-251](#)  
 clear arp-cache counters ha [IAD-80](#)  
 clear sctp statistics [IAP-27, VR-461](#)  
 clear sockets [IAP-29](#)  
 codec ilbc [VR-506](#)  
 copy idconf [SEC-342](#)  
 crypto gdoi gm [SEC-405](#)  
 debug standby events neighbor [DB-1831](#)  
 deny (WebVPN) [SEC-622](#)  
 enabled (IPS) [SEC-718](#)  
 engine (IPS) [SEC-723](#)  
 error-msg [SEC-755](#)  
 error-url [SEC-756](#)  
 event-action [SEC-759](#)  
 fidelity-rating [SEC-765](#)  
 host group [IPv6-288](#)  
 index (voice class) [VR-908](#)  
 ip dhcp relay information option vpn-id [IAD-167](#)  
 ip inspect tcp reassembly [SEC-907](#)  
 ip ips auto-update [SEC-914](#)  
 ip ips event-action-rules [SEC-920](#)

ip ips signature-category [SEC-931](#)  
 ip ips signature-defintion [SEC-932](#)  
 ip mobile debug include username [IMO-31](#)  
 ip mobile home-agent dynamic-address [IMO-51, MWH-55](#)  
 ip mobile home-agent redundancy  
 periodic-sync [IMO-57](#)  
 ip mobile home-agent revocation [IMO-59](#)  
 ip mobile home-agent template tunnel [IMO-62](#)  
 ip mobile radius disconnect [IMO-74](#)  
 ip mobile realm [IMO-75, MWH-71](#)  
 ip mobile router-service collocated registration  
 n [IMO-84](#)  
 ips config location [SEC-916](#)  
 length (RITE) [SEC-1070](#)  
 list (WebVPN) [SEC-1077](#)  
 local priority [SEC-1087](#)  
 logging discriminator [NM-312](#)  
 logging message-counter [NM-328](#)  
 mask-urls [SEC-1120](#)  
 match protocol (L2TPv3) [WAN-237](#)  
 max-retry-attempts [SEC-1183](#)  
 mgcp behavior comedia-check-media-src [VR-1066](#)  
 mgcp behavior comedia-role [VR-1067](#)  
 mgcp behavior comedia-sdp-force [VR-1068](#)  
 multilink bundle-name [DIA-435](#)  
 nai [IPv6-688](#)  
 neighbor soo [IRP-241](#)  
 occur-at (ips-auto-update) [SEC-1215](#)  
 on [SEC-1218](#)  
 option hex [IAD-192](#)  
 options-ping [VR-1265](#)  
 options-ping (dial peer) [VR-1266](#)  
 peer address ipv4 [SEC-1256](#)  
 redundancy (GDOI) [SEC-1413](#)  
 replay counter window-size [SEC-1437](#)  
 replay time window-size [SEC-1439](#)  
 request-timeout [SEC-1442](#)  
 retired (IPS) [SEC-1444](#)  
 sa receive-only [SEC-1460](#)

secret-key [SEC-1469](#)  
 service dsapp [VR-1610](#)  
 show arp application [IAD-92](#)  
 show arp ha [IAD-95](#)  
 show arp summary [IAD-99](#)  
 show interfaces cable-modem [VR-1965](#)  
 show ip ips auto-update [SEC-1720](#)  
 show ipv6 mobile tunnels [IPv6-1050](#)  
 show sctp association [IAP-239, VR-2096](#)  
 show sctp association list [IAP-241, VR-1969](#)  
 show sctp association parameters [IAP-243, VR-2100](#)  
 show sctp association statistics [IAP-247, VR-2104](#)  
 show sctp errors [IAP-249, VR-2106](#)  
 show sctp instance [IAP-251, VR-2108](#)  
 show sctp instances [IAP-253, VR-2110](#)  
 show sctp statistics [IAP-255, VR-2112](#)  
 show sockets [IAP-257](#)  
 show standby neighbors [IAP-270](#)  
 show udp [IAP-298](#)  
 show voice class called-number [VR-2239](#)  
 show voice class called-number-pool [VR-2240](#)  
 signature [SEC-1834](#)  
 soo [IRP-394](#)  
 sso-server [SEC-1855](#)  
 standby bfd [IAP-307](#)  
 status [SEC-1856](#)  
 target-value [SEC-1889](#)  
 track application [IAP-349](#)  
 traffic export [SEC-1953](#)  
 url (ips-auto-update) [SEC-1971](#)  
 username (ips-autoupdate) [SEC-1986](#)  
 video codec (dial peer) [VR-2757](#)  
 video codec (voice-class) [VR-2758](#)  
 voice class called number [VR-2797](#)  
 voice-class called-number (dial peer) [VR-2796](#)  
 voice-class called-number-pool [VR-2799](#)  
 vxml audioerror [VR-2895](#)  
 vxml version 2.0 [VR-2897](#)  
 web-agent-url [SEC-2004](#)

---

## 12.4(11)T Modified Commands

aaa accounting nested [SEC-15](#)  
 binding [IPv6-71](#)  
 call start [VR-317](#)  
 clear arp-cache [IAD-78](#)  
 clear crypto gdoi [SEC-284](#)  
 clear crypto session [SEC-293](#)  
 clear ip mobile binding [IMO-7, MWH-16](#)  
 clear webvpn stats [SEC-318](#)  
 codec preference [VR-510](#)  
 crypto ipsec client ezvpn (global) [SEC-410](#)  
 crypto key generate rsa [SEC-477](#)  
 crypto key import pem [SEC-482](#)  
 crypto key storage [SEC-491](#)  
 crypto pki token change-pin [SEC-564](#)  
 crypto pki token encrypted-user-pin [SEC-565](#)  
 crypto pki token label [SEC-567](#)  
 crypto pki token lock [SEC-569](#)  
 crypto pki token login [SEC-571](#)  
 crypto pki token logout [SEC-572](#)  
 crypto pki token max-retries [SEC-573](#)  
 crypto pki token removal timeout [SEC-574](#)  
 crypto pki token secondary config [SEC-576](#)  
 crypto pki token secondary unconfig [SEC-577](#)  
 crypto pki token unlock [SEC-579](#)  
 crypto pki token user-pin [SEC-581](#)  
 debug aaa test [DB-64](#)  
 debug crypto condition [DB-448](#)  
 debug crypto gdoi [DB-458](#)  
 debug frame-relay ip tcp header-compression [DB-714](#)  
 debug usb driver [DB-1934](#)  
 debug webvpn [DB-2268](#)  
 ethernet cfm domain level [CE-13](#)  
 fax protocol (voice-service) [VR-712](#)  
 information-type [VR-911](#)  
 ip admission name [SEC-851](#)  
 ip cef load-sharing algorithm [ISW-25](#)  
 ip mobile home-agent redundancy [IMO-55, MWH-56](#)

[ip traffic-export apply](#) [SEC-1011](#)  
[ip traffic-export profile](#) [SEC-1013](#)  
[ip wccp](#) [IAP-121](#)  
[load-balance \(server group\)](#) [SEC-1080](#)  
[logging buffered](#) [NM-294](#)  
[logging console](#) [NM-303](#)  
[logging monitor](#) [NM-329](#)  
[match protocol \(zone\)](#) [SEC-1151](#)  
[mpls oam](#) [MP-162](#)  
[multilink bundle-name](#) [DIA-435](#)  
[ping mpls](#) [MP-219](#)  
[radius-server host](#) [MWH-79, SEC-1383](#)  
[radius-server load-balance](#) [SEC-1391](#)  
[recoverable-loss](#) [QOS-413](#)  
[rtp payload-type](#) [VR-1528](#)  
[service vlan](#) [CE-60](#)  
[show arp](#) [IAD-87](#)  
[show call active video](#) [VR-1715](#)  
[show call active voice](#) [VR-1721](#)  
[show crypto debug-condition](#) [SEC-1591](#)  
[show crypto ipsec sa](#) [IPv6-916, SEC-1620](#)  
[show crypto isakmp peers](#) [IPv6-921, SEC-1628](#)  
[show crypto isakmp profile](#) [IPv6-925, SEC-1632](#)  
[show crypto isakmp sa](#) [SEC-1634](#)  
[show crypto session](#) [IPv6-929, SEC-1664](#)  
[show dial-peer voice](#) [VR-1872](#)  
[show eou](#) [SEC-1695](#)  
[show frame-relay ip rtp header-compression](#) [QOS-511](#)  
[show ip bgp neighbors](#) [IRP-353](#)  
[show ip bgp summary](#) [IRP-375](#)  
[show ip bgp template peer-policy](#) [IRP-379](#)  
[show ip cef exact-route](#) [ISW-90](#)  
[show ip wccp](#) [IAP-232](#)  
[show logging](#) [NM-527](#)  
[show mgcp](#) [VR-1991](#)  
[show mgcp connection](#) [VR-1999](#)  
[show standby](#) [IAP-261, IPv6-1182](#)  
[show usb controllers](#) [SEC-1793](#)  
[show usb device](#) [SEC-1795](#)

[show usb driver](#) [SEC-1798](#)  
[show usbtokens](#) [SEC-1802](#)  
[show voice dsp](#) [VR-2253](#)  
[show webvpn context](#) [SEC-1807](#)  
[show webvpn policy](#) [SEC-1817](#)  
[show webvpn stats](#) [SEC-1825](#)  
[test aaa group](#) [SEC-1912](#)  
[timeouts ringing](#) [VR-2614](#)  
[timer cluster-element](#) [VR-2619](#)  
[time-range](#) [NM-810](#)  
[trace mpls](#) [MP-429](#)

---

## 12.4(11)T Replaced Commands

[ip ips signature](#) [SEC-928](#)

---

## 12.4(11)T Deprecated Commands

[clear ip sctp statistics](#) [IAP-20, VR-451](#)  
[copy ips-sdf](#) [SEC-344](#)  
[ip ips sdf location](#) [SEC-926](#)  
[show ip sctp association list](#) [IAP-186, VR-2098](#)  
[show ip sctp association parameters](#) [IAP-188, VR-1971](#)  
[show ip sctp association statistics](#) [IAP-192, VR-1975](#)  
[show ip sctp errors](#) [IAP-194, VR-1977](#)  
[show ip sctp instances](#) [IAP-196, VR-1979](#)  
[show ip sctp statistics](#) [IAP-198, VR-1981](#)

---

## 12.4(14)T Modified Commands

[service](#) [VR-1608](#)

---

## 12.4(15)T New Commands

[allow subscribe](#) [VR-30](#)  
[api provider](#) [OER-17](#)  
[ase collector](#) [SEC-177](#)  
[ase enable](#) [SEC-178](#)

- ase group [SEC-179](#)
- ase signature extraction [SEC-180](#)
- asserted-id [VR-50](#)
- asymmetric payload [VR-55](#)
- authorize accept identity [SEC-220](#)
- auto-retrieve [MWG-34](#)
- bearer-capability clear-channel [VR-81](#)
- binary file [SEC-237](#)
- clear ase signatures [SEC-276](#)
- clear data-store statistics [MWG-54](#)
- clear oer master traffic-class [OER-27](#)
- conference-join custom-cptone [VR-517](#)
- conference-leave custom-cptone [VR-519](#)
- copy (parameter-map-type-consent) [SEC-340](#)
- count [OER-33](#)
- credential load [VR-547](#)
- crypto key move rsa [SEC-489](#)
- data-store [MWG-79](#)
- debug ase [DB-132](#)
- debug atm t3e3 [DB-161](#)
- debug autoupgrade [DB-171](#)
- debug data-store [DB-510](#), [MWG-477](#)
- debug data-store detail [DB-511](#), [MWG-478](#)
- debug eigrp notifications [DB-559](#)
- debug ip admission consent [DB-834](#)
- debug oer api [DB-1554](#), [OER-35](#)
- debug vmi [DB-1945](#)
- distance [WLR-31](#)
- dot11 mbssid [WLR-37](#)
- dot11 qos class [WLR-40](#)
- dot11 qos mode wmm [WLR-41](#)
- dot11 ssid [WLR-42](#)
- dot11 vlan-name [WLR-43](#)
- eigrp interface [IMO-22](#), [IRP-421](#)
- file (parameter-map-type-consent) [SEC-767](#)
- gprs pcsfc [MWG-242](#)
- gprs radius attribute quota-server
- ocs-address [MWG-256](#)
- h225 timeout t304 [VR-808](#)
- hash (ca-trustpoint) [SEC-798](#)
- hash (cs-server) [SEC-799](#)
- host-address [OER-77](#)
- http client cache query [VR-844](#)
- http client secure-ciphersuite [VR-853](#)
- http client secure-trustpoint [VR-855](#)
- import dns-server [IPv6-291](#)
- import domain-name [IPv6-292](#)
- import information refresh [IPv6-293](#)
- import nis address [IPv6-294](#)
- import nis domain [IPv6-295](#)
- import nisp address [IPv6-296](#)
- import nisp domain-name [IPv6-297](#)
- import sip address [IPv6-298](#)
- import sip domain-name [IPv6-299](#)
- import sntp address [IPv6-300](#)
- information refresh [IPv6-301](#)
- information-element ssid [WLR-56](#)
- interface vmi [IMO-182](#), [IMO-23](#), [IMO-25](#), [IPv6-1088](#), [IRP-429](#)
- ip admission consent banner [SEC-849](#)
- ip ospf prefix-suppression [IRP-696](#)
- ipv6 dhcp client information refresh minimum [IPv6-352](#)
- link-group [OER-87](#)
- list (OER) [OER-89](#)
- local-rib-criteria [IRP-705](#)
- logging enabled [SEC-1095](#)
- logging persistent [NM-340](#)
- match traffic-class access-list [OER-103](#)
- match traffic-class application [OER-105](#)
- match traffic-class prefix-list [OER-108](#)
- maximum conference-party [VR-1046](#)
- max-subscription [VR-1045](#)
- mbssid [WLR-63](#)
- mgcp codec gsmamr-nb [VR-1077](#)
- mgcp codec ilbc [VR-1079](#)
- mode bypass [IMC-224](#), [IMO-115](#)
- nis address [IPv6-722](#)
- nis domain-name [IPv6-723](#)



nisp address [IPv6-724](#)  
 nisp domain-name [IPv6-725](#)  
 override default-router [IAD-196](#)  
 pcscf [MWG-327](#)  
 prefix-suppression [IRP-727](#)  
 refer-ood enable [VR-1467](#)  
 sccp blf-speed-dial retry-interval [VR-1544](#)  
 server (p-cscf) [MWG-348](#)  
 server (presence) [VR-1567](#)  
 server (psd) [MWG-350](#)  
 set ip global [IRP-892](#)  
 set ip vrf [IRP-900](#)  
 set link-group [OER-158](#)  
 show ase [SEC-1572](#)  
 show call active media [VR-1707](#)  
 show call history media [VR-1793](#)  
 show data-store [MWG-362](#)  
 show data-store statistics [MWG-364](#)  
 show dot11 vlan-name [WLR-87](#)  
 show gprs pcscf [MWG-421](#)  
 show http client secure status [VR-1958](#)  
 show ip ospf rib [IRP-766](#)  
 show oer api provider [OER-180](#)  
 show oer master learn list [OER-213](#)  
 show oer master link-group [OER-215](#)  
 show oer master traffic-class [OER-228](#)  
 show presence global [VR-2050](#)  
 show presence subscription [VR-2052](#)  
 show sip-ua status refer-ood [VR-2149](#)  
 sntp address [IPv6-1214](#)  
 supplementary-service sip [VR-2494](#)  
 template file [SEC-1903](#)  
 timeout file download [SEC-1927](#)  
 traffic-class access-list [OER-238](#)  
 traffic-class application [OER-242](#)  
 traffic-class prefix-list [OER-249](#)  
 voice vrf [VR-2889](#)  
 voice-class sip outbound-proxy [VR-2820](#)  
 watcher all [VR-2900](#)

---

## 12.4(15)T Modified Commands

audio-prompt load [VR-61](#)  
 calling-info pstn-to-sip [VR-357](#)  
 codec (dial peer) [VR-491](#)  
 codec (DSP Farm profile) [VR-498](#)  
 codec preference [VR-510](#)  
 debug ethernet oam [DB-620](#)  
 debug ip ips [DB-938](#)  
 delay (OER) [OER-68](#)  
 discard-route [IRP-663](#)  
 dspfarm profile [VR-644](#)  
 dualtone [VR-657](#)  
 encryption mode ciphers [WLR-49](#)  
 gprs charging cdr-option [MWG-113](#)  
 gprs gtp ip udp ignore checksum [MWG-198](#)  
 gprs gtp response-message pco ipcp nack [MWG-215](#)  
 gprs slb notify [MWG-272](#)  
 gprs slb vserver [MWG-275](#)  
 ip multicast limit cost [IMC-148](#)  
 ip nat inside source [IAD-350](#)  
 ipv6 ospf cost [IPv6-526](#)  
 ipv6 ospf network [IPv6-541](#)  
 kron occurrence [NM-287](#)  
 media [VR-1051](#)  
 mode (OER) [OER-120](#)  
 mrpc client session history duration [VR-1206](#)  
 mrpc client session history records [VR-1207](#)  
 mrpc client statistics enable [VR-1208](#)  
 mrpc client timeout connect [VR-1209](#)  
 mrpc client timeout message [VR-1210](#)  
 network (DHCP) [IAD-187](#)  
 parameter-map type [SEC-1226](#)  
 sccp codec mask [VR-1548](#)  
 set mode [OER-162](#)  
 set probe [OER-169](#)  
 show call active fax [VR-1698](#)  
 show call active video [VR-1715](#)  
 show call active voice [VR-1721](#)

show call history fax [VR-1783](#)  
show call history video [VR-1800](#)  
show call history voice [VR-1803](#)  
show gprs access-point [MWG-370](#)  
show gprs charging parameters [MWG-381](#)  
show gprs gtp pdp-context [MWG-391](#)  
show gprs gtp statistics [MWG-408](#)  
show gprs slb detail [MWG-438](#)  
show gprs slb statistics [MWG-442](#)  
show http client cache [VR-1951](#)  
show ip igmp snooping [IMC-247](#)  
show ip local pool command [DIA-732](#)  
show ipv6 ospf [IMO-176](#), [IPv6-1071](#)  
show ipv6 ospf interface [IMO-179](#), [IPv6-1085](#)  
show mrpc client session active [VR-2027](#)  
show mrpc client session histor [VR-2030](#)  
show mrpc client statistics hostname [VR-2034](#)  
show oer master policy [OER-217](#)  
show oer master prefix [OER-221](#)  
show route-map [IRP-951](#)  
show webvpn stats [SEC-1825](#)  
signal [VR-2357](#)  
station-role [WLR-99](#)  
throughput [OER-234](#)  
translate (translation profiles) [VR-2701](#)  
vxml tree memory [VR-2896](#)

---

## 12.4(15)T Replaced Commands

api client [OER-15](#)  
show oer api client [OER-177](#)