



Cisco IOS Master Commands List, Release 12.4

First Published: February 2008

Last Updated: May 2010

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

Command Reference Designators

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

MP	Cisco IOS Multiprotocol Label Switching Command Reference
MWG	Cisco IOS Mobile Wireless Gateway GPRS Support Node Command Reference
MWH	Cisco IOS Mobile Wireless Home Agent Command Reference
MWR	Cisco IOS Mobile Wireless Radio Access Networking Command Reference
NF	Cisco IOS NetFlow Command Reference
NM	Cisco IOS Network Management Command Reference
OER	Cisco IOS Optimized Edge Routing Command Reference
QOS	Cisco IOS Quality of Service Solutions Command Reference
SEC	Cisco IOS Security Command Reference
SLA	Cisco IOS IP SLAs 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
WAN	Cisco IOS Wide-Area Networking Command Reference

L

l2f ignore-mid-sequence	VPD-63
l2f tunnel busy timeout	VPD-65
l2f tunnel retransmit initial retries	VPD-67
l2f tunnel retransmit retries	VPD-69
l2f tunnel timeout setup	VPD-71
l2tp cookie local	WAN-259
l2tp cookie remote	WAN-261
l2tp drop out-of-order	VPD-76
l2tp hello	WAN-263
l2tp hidden	VPD-77
l2tp id	WAN-265
l2tp ip udp checksum	VPD-79
l2tp security crypto-profile	VPD-80
l2tp sequencing	VPD-84
l2tp tunnel authentication	VPD-88

- l2tp tunnel bearer capabilities [VPD-89](#)
- l2tp tunnel busy timeout [VPD-91](#)
- l2tp tunnel framing capabilities [VPD-92](#)
- l2tp tunnel hello [VPD-94](#)
- l2tp tunnel password [VPD-95](#)
- l2tp tunnel receive-window [VPD-97](#)
- l2tp tunnel retransmit initial retries [DIA-420](#), [VPD-101](#)
- l2tp tunnel retransmit initial timeout [VPD-103](#)
- l2tp tunnel retransmit retries [VPD-105](#)
- l2tp tunnel retransmit timeout [VPD-107](#)
- l2tp tunnel timeout no-session [VPD-109](#)
- l2tp tunnel timeout setup [VPD-111](#)
- l2tp tunnel zlb delay [VPD-112](#)
- l2tp-class [WAN-267](#)
- lan [IBM-402](#)
- lan-name [IBM-404](#)
- lane auto-config-atm-address [ATM-189](#)
- lane bus-atm-address [ATM-191](#)
- lane client [ATM-193](#)
- lane client flush [ATM-195](#)
- lane client mpoa client name [ATM-197](#)
- lane client mpoa server name [ATM-198](#)
- lane client-atm-address [ATM-199](#)
- lane config database [ATM-201](#)
- lane config-atm-address [ATM-203](#)
- lane database [ATM-206](#)
- lane fixed-config-atm-address [ATM-208](#)
- lane fssrp [ATM-210](#)
- lane global-lecs-address [ATM-211](#)
- lane le-arp [ATM-212](#)
- lane server-atm-address [ATM-214](#)
- lane server-bus [ATM-216](#)
- lapb interface-outage [WAN-269](#)
- lapb k [WAN-270](#)
- lapb modulo [WAN-271](#)
- lapb n1 [WAN-273](#)
- lapb n2 [WAN-275](#)
- lapb t1 [WAN-277](#)
- lapb t2 [WAN-279](#)
- lapb t4 [WAN-280](#)
- lat [TSV-48](#)
- lat access-list [TSV-50](#)
- lat enabled [TSV-52](#)
- lat group-list [TSV-53](#)
- lat host-buffers [TSV-55](#)
- lat host-delay [DEC-82](#)
- lat ka-timer [TSV-56](#)
- lat node [TSV-57](#)
- lat out-group [TSV-58](#)
- lat remote-modification [TSV-60](#)
- lat retransmit-limit [TSV-61](#)
- lat server-buffers [TSV-62](#)
- lat service autocommand [DEC-83](#)
- lat service enabled [TSV-63](#)
- lat service ident [TSV-65](#)
- lat service password [TSV-66](#)
- lat service rating [TSV-67](#)
- lat service rotary [TSV-68](#)
- lat service-announcements [TSV-69](#)
- lat service-group [TSV-70](#)
- lat service-responder [TSV-72](#)
- lat service-timer [TSV-73](#)
- lat vc-sessions [TSV-74](#)
- lat vc-timer [TSV-75](#)
- lbo [IR-416](#)
- lcp renegotiation [VPD-113](#)
- ldap attribute-map [SEC-1272](#)
- ldap server [SEC-1273](#)
- learn [OER-88](#)
- lease [IAD-199](#)
- length [CF-274](#)
- length (SSG) [SSG- 68](#)
- level (CFM-AIS-link) [CE-134](#)
- lex burned-in-address [IR-418](#)
- lex input-address-list [IR-419](#)
- lex input-type-list [IR-420](#)
- lex priority-group [IR-421](#)
- lex retry-count [IR-422](#)

lex timeout [IR-423](#)
 li-view [SEC-1285](#)
 life [SLA-201](#)
 lifetime (certificate server) [SEC-1276](#)
 lifetime (IKE policy) [IPv6-865, SEC-1278](#)
 lifetime (IKEv2 profile) [SEC-1280](#)
 lifetime crl [SEC-1281](#)
 lifetime enrollment-request [SEC-1282](#)
 limit retransmissions [IRO-80](#)
 line [TSV-76](#)
 line-cli [NM-557](#)
 line-mode [IR-426](#)
 line-power [DIA-424](#)
 line-rate [IR-428](#)
 line-term [IR-430](#)
 line-termination [IR-431](#)
 linecode [IR-425](#)
 link (RLM) [VR-1070](#)
 link (TN3270) [IBM-405](#)
 link monitor [NM-559](#)
 link monitor (interface) [NM-560](#)
 link restart [NM-562](#)
 link-test [IR-434](#)
 list [MP-128](#)
 listen-point [IBM-407](#)
 lives-of-history-kept [SLA-203](#)
 llc2 ack-delay-time [IBM-410](#)
 llc2 ack-max [IBM-412](#)
 llc2 dynwind [IBM-414](#)
 llc2 idle-time [IBM-415](#)
 llc2 local-window [IBM-417](#)
 llc2 n1 [IBM-418](#)
 llc2 n2 [IBM-419](#)
 llc2 nw [IBM-421](#)
 llc2 recv-window [IBM-422](#)
 llc2 rnr-activated [IBM-423](#)
 llc2 send-window [IBM-424](#)
 llc2 t1-time [IBM-425](#)
 llc2 tbusy-time [IBM-427](#)
 llc2 tpf-time [IBM-429](#)
 llc2 trej-time [IBM-431](#)
 llc2 xid-neg-val-time [IBM-433](#)
 llc2 xid-retry-time [IBM-435](#)
 lmr duplex half [VR-1073](#)
 lmr e-lead [VR-1074](#)
 lmr led-on [VR-1077](#)
 lmr m-lead [VR-1078](#)
 lnm alternate [BR-98, IBM-437](#)
 lnm crs [BR-100, IBM-439](#)
 lnm disabled [BR-102, IBM-441](#)
 lnm express-buffer [BR-104, IBM-443](#)
 lnm loss-threshold [BR-105, IBM-444](#)
 lnm password [BR-106, IBM-445](#)
 lnm pathtrace-disabled [BR-108, IBM-447](#)
 lnm rem [BR-110, IBM-449](#)
 lnm rps [BR-111, IBM-450](#)
 lnm snmp-only [BR-112, IBM-451](#)
 lnm softerr [BR-113, IBM-452](#)
 load-balance [VR-1080](#)
 load-interval [CF-275, IR-437](#)
 locaddr-priority [IBM-453](#)
 locaddr-priority-list [IBM-455](#)
 local [VR-1081](#)
 local (OER) [OER-94](#)
 local ip address [IR-439](#)
 local name [VPD-116](#)
 local udp port [IR-440](#)
 local-address [SEC-1294](#)
 local-ip (IPC transport-SCTP local) [IAD-403](#)
 local-lnm [IR-441](#)
 local-port [IAD-405](#)
 local-profile [SSG- 70](#)
 localhost [VR-1082](#)
 location [CF-277](#)
 lock [CF-278](#)
 lockable [CF-280](#)
 log (parameter-map type) [SEC-1325](#)
 log config [CF-281](#)

- log-adjacency-changes IPv6-867, IRO-84
- log-adjacency-changes (IPX) IPX-241
- log-neighbor-changes (EIGRP) IPX-243, IRE-75
- logging (OER) OER-96
- logging buffered NM-566
- logging buffered filtered NM-569
- logging buffered xml NM-571
- logging cns-events NM-573
- logging console NM-575
- logging console filtered NM-578
- logging console guaranteed NM-580
- logging console xml NM-581
- logging count NM-583
- logging enable CF-282
- logging event IR-442
- logging event atm pvc state ATM-218
- logging event frame-relay x25 WAN-282
- logging event nfas-status DIA-425
- logging exception NM-588
- logging facility NM-589
- logging filter NM-591
- logging history NM-593
- logging history size NM-596
- logging host IPv6-870, NM-597
- logging linecard NM-602
- logging monitor NM-605
- logging monitor filtered NM-607
- logging monitor xml NM-609
- logging on NM-611
- logging origin-id IPv6-875, NM-614
- logging queue-limit NM-621
- logging rate-limit BBA-66, NM-623
- logging server-arp IAD-44
- logging size CF-299
- logging source-interface IPv6-877, NM-625
- logging synchronous CF-301
- logging trap NM-627
- logging userinfo NM-629
- logging-events IR-449
- login (EXEC) TSV-79
- login (line) TSV-81
- login authentication SEC-1309
- login block-for SEC-1311
- login delay SEC-1313
- login on-failure SEC-1316
- login on-success SEC-1318
- login quiet-mode access-class SEC-1320
- login-message SEC-1315
- login-string TSV-83
- logo SEC-1323
- logout CF-305
- logout-warning CF-306
- loop-detect VR-1086
- loopback ATM-219
- loopback (ATM) ATM-221
- loopback (CEM) IR-451
- loopback (controller el) DIA-426
- loopback (controller) VR-1084
- loopback (DSL controller) IR-453
- loopback (E3 controller) IR-456
- loopback (interface) IR-457
- loopback (J1 controller) IR-459
- loopback (PA-MC-8TE1+ port adapter) IR-460
- loopback (T1 interface) IR-460
- loopback (T3 controller) IR-463
- loopback (T3-E3 interface) IR-465
- loopback applique IR-467
- loopback dte IR-468
- loopback line IR-469
- loopback local (controller) DIA-427
- loopback local (interface) DIA-428
- loopback remote (controller) DIA-429
- loopback remote (interface) IR-471
- loss OER-98
- loss-plan VR-1087
- lrq forward-queries VR-1090
- lrq lrj immediate-advance VR-1093
- lrq reject-resource-low VR-1095

lrq reject-unknown-circuit [VR-1096](#)
 lrq reject-unknown-prefix [VR-1097](#)
 lrq timeout blast window [VR-1099](#)
 lrq timeout seq delay [VR-1100](#)
 lsap [IBM-458](#)
 lsp-full suppress [IRS-75](#)
 lsp-gen-interval (IPX) [IPX-246, IRS-77](#)
 lsp-gen-interval (IS-IS) [IRS-78](#)
 lsp-mtu (IPX) [IPX-247](#)
 lsp-mtu (ISO CLNS) [ISO-78](#)
 lsp-refresh-interval (IPX) [IPX-248](#)
 lsp-refresh-interval (IS-IS) [IRS-80](#)
 lsr-path [SLA-209](#)
 lu deletion [IBM-460](#)
 lu termination [IBM-462](#)

M

mac-address (ATM) [ATM-221](#)
 mac-address (RITE) [SEC-1324](#)
 mac-address-table aging-time [LSW-59](#)
 mac-address-table dynamic [LSW-62](#)
 mac-address-table secure [IR-478, LSW-74](#)
 mac-address-table static [LSW-77](#)
 main-fiber port [IR-481](#)
 major rising [NM-627](#)
 manager [IMC-326](#)
 map resp-code [VR-1104](#)
 map type [SEC-1326](#)
 map-class dialer [DIA-431](#)
 map-class frame-relay [WAN-283](#)
 map-group [WAN-285](#)
 map-list [WAN-287](#)
 mask [IPv6-882](#)
 mask (IPv4) [NF-88](#)
 master [OER-100](#)
 match (IKEv2 policy) [SEC-1361](#)
 match (IKEv2 profile) [SEC-1362](#)
 match (NetFlow) [NF-92](#)
 match (ruleset) [TSV-84](#)
 match access-group [QOS-346, SEC-1329](#)
 match address (IPSec) [SEC-1333](#)
 match any [QOS-349](#)
 match certificate (ca-trustpoint) [SEC-1337](#)
 match certificate (ISAKMP) [SEC-1340](#)
 match certificate override cdp [SEC-1341](#)
 match class-map [SEC-1345](#)
 match clns address [ISO-80](#)
 match clns next-hop [ISO-82](#)
 match clns route-source [ISO-84](#)
 match cos [QOS-355](#)
 match destination-address mac [QOS-358](#)
 match discard-class [QOS-359](#)
 match dscp [IPv6-886, QOS-360](#)
 match extcommunity [IRE-78](#)
 match fr-dlci [QOS-366](#)
 match identity [IPv6-888, SEC-1359](#)
 match input-interface [QOS-370](#)
 match interface (IP) [IRP-953](#)
 match interface (ISO CLNS) [ISO-86](#)
 match ip address [IRP-955](#)
 match ip address (OER) [OER-102](#)
 match ip next-hop [IRP-959](#)
 match ip route-source [IRP-961](#)
 match ip rtp [QOS-374](#)
 match ipv6 address [IPv6-892](#)
 match ipv6 next-hop [IPv6-894](#)
 match ipv6 route-source [IPv6-896](#)
 match length [IPv6-898, IRP-963](#)
 match metric (IP) [IRP-965](#)
 match metric (ISO CLNS) [ISO-88](#)
 match mpls experimental [QOS-376](#)
 match mpls experimental topmost [QOS-378](#)
 match mpls-label [HA-340, IPv6-900, MP-133](#)
 match not [QOS-379](#)
 match oer learn [OER-104](#)
 match packet length (class-map) [QOS-381](#)
 match precedence [IPv6-902, QOS-384](#)

- match protocol [IPv6-905, QOS-387](#)
- match protocol (NBAR) [QOS-393](#)
- match protocol citrix [QOS-412](#)
- match protocol fasttrack [QOS-414](#)
- match protocol gnutella [QOS-416](#)
- match protocol http [QOS-418](#)
- match protocol rtp [QOS-425](#)
- match qos-group [QOS-427](#)
- match request not regex [SEC-1401](#)
- match request regex [SEC-1404](#)
- match route-type (IP) [IRP-968](#)
- match route-type (ISO CLNS) [ISO-90](#)
- match source-address mac [QOS-429](#)
- match source-protocol [IRG-200](#)
- match tag [IRP-970](#)
- max bandwidth [BBA-59](#)
- max prefix [OER-115](#)
- max vc [BBA-60](#)
- max-area-addresses [IRS-82](#)
- max-calls [VR-1114](#)
- max-conn (dial peer) [VR-1116](#)
- max-connection [VR-1117](#)
- max-forwards [VR-1119](#)
- max-header-length [SEC-1426](#)
- max-llc2-rcvbuffers [IBM-468](#)
- max-llc2-sessions [IBM-469](#)
- max-logins [SEC-1430](#)
- max-lsa [IRO-85](#)
- max-lsp-lifetime (IPX) [IPX-249](#)
- max-message [NM-633](#)
- max-metric router-lsa [IRO-88](#)
- max-range-utilization [OER-121](#)
- max-redirects [VR-1120](#)
- max-reserved-bandwidth [IR-482, QOS-442](#)
- max-sessions host [SSG- 72](#)
- max-uri-length [SEC-1435](#)
- max-users [SEC-1437](#)
- max-xmit-utilization [OER-123](#)
- max1 lookup [VR-1106](#)
- max1 retries [VR-1108](#)
- max2 lookup [VR-1110](#)
- max2 retries [VR-1112](#)
- maxconns (server farm) [IAP-245](#)
- maximum [CF-311, HA-342](#)
- maximum meps [CE-149](#)
- maximum routes [IPv6-911, MP-135](#)
- maximum sessions (DSP farm profile) [IPv6-920, VR-1131](#)
- maximum-lus [IBM-466](#)
- maximum-paths [IRP-972](#)
- maximum-paths (IPv6) [IPv6-914](#)
- maximum-paths ibgp [IPv6-916, IRG-203](#)
- maximum-prefix [IRE-80](#)
- mdl [IR-487](#)
- mdn [VR-1133](#)
- mdt data [IMC-328](#)
- mdt default [IMC-330](#)
- mdt log-reuse [IMC-332](#)
- measurement-retry [SLA-213](#)
- media [VR-1134](#)
- media-type [IR-489](#)
- mediacard [VR-1137](#)
- member [DIA-434](#)
- member (dial peer cor list) [DIA-435, VR-1142](#)
- memory free low-watermark [CF-313](#)
- memory io [NM-635](#)
- memory lite [CF-315](#)
- memory processor [NM-636](#)
- memory reserve critical [CF-316](#)
- memory sanity [CF-318](#)
- memory scan [CF-319](#)
- memory statistics history table [NM-637](#)
- memory-size iomem [CF-320](#)
- menu (EXEC) [CF-322](#)
- menu <menu-name> single-space [CF-324](#)
- menu clear-screen [CF-325](#)
- menu command [CF-327](#)
- menu default [CF-329](#)

- menu line-mode [CF-330](#)
- menu options [CF-332](#)
- menu prompt [CF-333](#)
- menu status-line [CF-334](#)
- menu text [CF-335](#)
- menu title [CF-337](#)
- mep archive-hold-time [CE-150](#)
- mep mpid [CE-156](#)
- method [VR-1143](#)
- metric [IRS-84](#)
- metric holddown [IRE-83](#)
- metric maximum-hops [IRE-85](#)
- metric weights (EIGRP) [IPv6-922, IRE-87, SAF-53](#)
- metric weights (ISO CLNS) [ISO-92](#)
- metric-style narrow [MP-138](#)
- metric-style transition [MP-139](#)
- mgcp [VR-1145](#)
- mgcp behavior [VR-1147](#)
- mgcp bind [VR-1156](#)
- mgcp block-newcalls [VR-1158](#)
- mgcp call-agent [VR-1159](#)
- mgcp codec [VR-1162](#)
- mgcp default-package [VR-1170](#)
- mgcp dtmf-relay [VR-1173](#)
- mgcp endpoint offset [VR-1175](#)
- mgcp explicit hookstate [VR-1176](#)
- mgcp fax rate [VR-1177](#)
- mgcp fax t38 [VR-1181](#)
- mgcp ip-tos [VR-1184](#)
- mgcp max-waiting-delay [VR-1187](#)
- mgcp modem passthrough codec [VR-1188](#)
- mgcp modem passthrough mode [VR-1190](#)
- mgcp modem passthrough voip redundancy [VR-1192](#)
- mgcp modem passthru [VR-1193](#)
- mgcp modem relay voip gateway-xid [VR-1194](#)
- mgcp modem relay voip latency [VR-1196](#)
- mgcp modem relay voip mode [VR-1198](#)
- mgcp modem relay voip sprt retries [VR-1202](#)
- mgcp package-capability [VR-1205](#)
- mgcp persistent [VR-1209](#)
- mgcp piggyback message [VR-1210](#)
- mgcp playout [VR-1211](#)
- mgcp profile [VR-1213](#)
- mgcp quality-threshold [VR-1215](#)
- mgcp quarantine mode [VR-1217](#)
- mgcp quarantine persistent-event disable [VR-1219](#)
- mgcp request timeout [VR-1221](#)
- mgcp restart-delay [VR-1223](#)
- mgcp rtp payload-type [VR-1224](#)
- mgcp rtp unreachable timeout [VR-1227](#)
- mgcp rtrcac [VR-1229](#)
- mgcp sdp [VR-1230](#)
- mgcp sgcp disconnect notify [VR-1232](#)
- mgcp sgcp restart notify [VR-1234](#)
- mgcp src-cac [VR-1235](#)
- mgcp timer [VR-1236](#)
- mgcp tse payload [VR-1238](#)
- mgcp vad [VR-1240](#)
- mgcp validate call-agent source-ipaddr [VR-1241](#)
- mgcp validate domain-name [VR-1243](#)
- mgcp voice-quality-stats [VR-1247](#)
- microcode (12000) [CF-339](#)
- microcode (7000/7500) [CF-341](#)
- microcode (7200) [CF-343](#)
- microcode reload (12000) [CF-345](#)
- microcode reload (7000/7500) [CF-347](#)
- microcode reload (7200) [CF-348](#)
- microcode reload controller [IR-494, VR-1249](#)
- mid [ATM-224](#)
- min-se (SIP) [VR-1251](#)
- minor rising [NM-638](#)
- mip auto-create [CE-157](#)
- mip auto-create (cfm-srv) [CE-158](#)
- mkdir [CF-349](#)
- mls qos aggregate-policer [QOS-452](#)
- mls qos cos [QOS-458](#)
- mls qos map cos-dscp [QOS-464](#)
- mls qos map dscp-cos [QOS-468](#)

- mls qos map dscp-exp [QOS-470](#)
- mls qos map dscp-mutation [QOS-472](#)
- mls qos map exp-dscp [QOS-474](#)
- mls qos map exp-mutation [QOS-476](#)
- mls qos map ip-prec-dscp [QOS-478](#)
- mls qos map policed-dscp [QOS-480](#)
- mls qos trust [QOS-509](#)
- mls rp ip [LSW-88](#)
- mls rp ip multicast [LSW-91](#)
- mls rp ip multicast management-interface [LSW-92](#)
- mls rp ipx (global) [LSW-94](#)
- mls rp ipx (interface) [LSW-96](#)
- mls rp locate ipx [LSW-98](#)
- mls rp management-interface [LSW-100](#)
- mls rp nde-address [LSW-102](#)
- mls rp vlan-id [LSW-104](#)
- mls rp vtp-domain [LSW-105](#)
- mmoip aaa global-password [VR-1252](#)
- mmoip aaa method fax accounting [VR-1253](#)
- mmoip aaa method fax authentication [VR-1255](#)
- mmoip aaa receive-accounting enable [VR-1256](#)
- mmoip aaa receive-authentication enable [VR-1257](#)
- mmoip aaa receive-id primary [VR-1258](#)
- mmoip aaa receive-id secondary [VR-1260](#)
- mmoip aaa send-accounting enable [VR-1262](#)
- mmoip aaa send-authentication enable [VR-1263](#)
- mmoip aaa send-id primary [VR-1264](#)
- mmoip aaa send-id secondary [VR-1266](#)
- mode (ATM/T1/E1 controller) [IR-508](#), [VR-1268](#)
- mode (flow sampler configuration) [NF-118](#)
- mode (HSA redundancy) [IR-511](#)
- mode (IPSec) [SEC-1462](#)
- mode (OER) [OER-125](#)
- mode (RSC redundancy) [IR-513](#)
- mode (T1/E1 controller) [IR-514](#), [VR-1271](#)
- mode bles [VR-1275](#)
- mode c-12 [IR-520](#)
- mode ccs [VR-1278](#)
- mode download [IR-522](#)
- mode extended [SSG- 74](#)
- mode ra [SEC-1464](#)
- mode secure [SEC-1465](#)
- mode sub-cs [SEC-1466](#)
- mode two-way [IR-523](#)
- mode y-cable [MWR-8](#)
- modem answer-timeout [DIA-437](#)
- modem at-mode [DIA-438](#)
- modem at-mode-permit [DIA-440](#)
- modem autoconfigure discovery [DIA-441](#)
- modem autoconfigure type [DIA-442](#)
- modem bad [DIA-444](#)
- modem buffer-size [DIA-446](#)
- modem busyout [DIA-447](#)
- modem busyout-threshold [DIA-449](#)
- modem call-record [DIA-453](#)
- modem callin [DIA-451](#)
- modem callout [DIA-452](#)
- modem country mica [DIA-457](#)
- modem country microcom_hdms [DIA-459](#)
- modem country smart_acf [DIA-462](#)
- modem cts-alarm [DIA-475](#)
- modem dialin [DIA-466](#)
- modem dialout controller [DIA-468](#)
- modem dtr-active [DIA-469](#)
- modem dtr-delay [IR-524](#)
- modem enable [DIA-470](#)
- modem hold-reset [DIA-472](#)
- modem host [DIA-473](#)
- modem inout [DIA-474](#)
- modem link-info poll time [DIA-476](#)
- modem log [DIA-478](#)
- modem passthrough (dial peer) [VR-1279](#)
- modem passthrough (voice-service) [VR-1281](#)
- modem poll retry [DIA-480](#)
- modem poll time [DIA-481](#)
- modem printer [DIA-482](#)
- modem recovery action [DIA-484](#)
- modem recovery maintenance [DIA-486](#)

- modem recovery threshold [DIA-489](#)
- modem recovery-time [DIA-490](#)
- modem relay (dial peer) [VR-1284](#)
- modem relay (voice-service) [VR-1286](#)
- modem relay gateway-xid [VR-1288](#)
- modem relay latency [VR-1290](#)
- modem relay sprt retries [VR-1292](#)
- modem shutdown [DIA-493](#)
- modem status-poll [DIA-495](#)
- modem-pool [DIA-499](#)
- modemcap edit [DIA-496](#)
- modemcap entry [DIA-497](#)
- modemui [DIA-501](#)
- modemui-version [DIA-505](#)
- monitor call application event-log [VR-1297](#)
- monitor call leg event-log [VR-1299](#)
- monitor event-trace (EXEC) [CF-356](#), [ISW-116](#)
- monitor event-trace (global) [CF-359](#), [ISW-119](#)
- monitor event-trace cef (EXEC) [ISW-122](#)
- monitor event-trace cpu-report (EXEC) [NM-655](#)
- monitor event-trace cpu-report (global) [NM-657](#)
- monitor event-trace dump-traces [CF-362](#)
- monitor processes cpu extended [NM-662](#)
- monitor session [LSW-113](#)
- monitor traffic line [TSV-27](#)
- monitor-period [OER-129](#)
- mop device-code [CF-375](#)
- mop enabled [IR-527](#)
- mop retransmit-timer [CF-376](#)
- mop retries [CF-377](#)
- mop sysid [IR-528](#)
- more [CF-378](#)
- more <url> begin [CF-381](#)
- more <url> exclude [CF-383](#)
- more <url> include [CF-385](#)
- more flh:logfile [CF-387](#)
- motd-banner [CF-389](#)
- mpls atm control-vc [MP-147](#)
- mpls atm cos [MP-149](#)
- mpls atm disable-headend-vc [MP-150](#)
- mpls atm multi-vc [MP-151](#)
- mpls atm vp-tunnel [MP-154](#)
- mpls atm vpi [MP-152](#)
- mpls cos-map [MP-159](#)
- mpls experimental [MP-160](#), [QOS-517](#)
- mpls ip (global configuration) [MP-168](#)
- mpls ip (interface configuration) [MP-170](#)
- mpls ip default-route [MP-172](#)
- mpls ip encapsulate explicit-null [MP-173](#)
- mpls ip propagate-ttl [MP-174](#)
- mpls ip ttl-expiration pop [MP-176](#)
- mpls ipv6 source-interface [IPv6-941](#), [MP-178](#)
- mpls l2transport route [MP-180](#)
- mpls label protocol (global configuration) [HA-353](#), [MP-189](#)
- mpls label protocol (interface configuration) [MP-191](#)
- mpls label range [MP-193](#)
- mpls ldp address-message [MP-196](#)
- mpls ldp advertise-labels [MP-198](#)
- mpls ldp advertise-labels old-style [MP-202](#)
- mpls ldp atm control-mode [MP-204](#)
- mpls ldp atm vc-merge [MP-206](#)
- mpls ldp autoconfig [MP-208](#)
- mpls ldp backoff [MP-210](#)
- mpls ldp discovery [MP-212](#)
- mpls ldp discovery transport-address [MP-215](#)
- mpls ldp explicit-null [MP-217](#)
- mpls ldp graceful-restart [HA-355](#), [MP-219](#)
- mpls ldp graceful-restart timers max-recovery [HA-358](#), [MP-222](#)
- mpls ldp graceful-restart timers neighbor-liveness [HA-360](#), [MP-224](#)
- mpls ldp holdtime [MP-226](#)
- mpls ldp igp autoconfig [MP-228](#)
- mpls ldp igp sync [MP-229](#)
- mpls ldp igp sync holddown [MP-231](#)
- mpls ldp logging neighbor-changes [MP-234](#)
- mpls ldp loop-detection [MP-240](#)
- mpls ldp maxhops [MP-241](#)

- mpls ldp neighbor implicit-withdraw [MP-243](#)
 - mpls ldp neighbor labels accept [MP-245](#)
 - mpls ldp neighbor password [MP-247](#)
 - mpls ldp neighbor targeted [MP-249](#)
 - mpls ldp path-vector maxlength [MP-259](#)
 - mpls ldp router-id [IPv6-943](#), [MP-262](#)
 - mpls ldp session protection [MP-265](#)
 - mpls ldp sync [MP-267](#)
 - mpls ldp tcp pak-priority [MP-269](#)
 - mpls mtu [MP-272](#)
 - mpls netflow egress [MP-276](#), [NF-120](#)
 - mpls prefix-map [MP-278](#)
 - mpls request-labels for [MP-279](#)
 - mpls static binding ipv4 [MP-281](#)
 - mpls static binding ipv4 vrf [MP-284](#)
 - mpls static crossconnect [MP-286](#)
 - mpls traffic-eng atm cos global-pool [MP-291](#)
 - mpls traffic-eng atm cos sub-pool [MP-292](#)
 - mpls traffic-eng auto-bw timers [IPv6-946](#), [MP-295](#)
 - mpls traffic-eng interface [MP-322](#)
 - mpls traffic-eng link-management timers
bandwidth-hold [MP-325](#)
 - mpls traffic-eng link-management timers
periodic-flooding [MP-326](#)
 - mpls traffic-eng logging lsp [MP-327](#)
 - mpls traffic-eng logging tunnel [MP-329](#)
 - mpls traffic-eng multicast-intact [MP-335](#)
 - mpls traffic-eng path-selection metric [MP-340](#)
 - mpls traffic-eng reoptimize [MP-342](#)
 - mpls traffic-eng reoptimize events [MP-343](#)
 - mpls traffic-eng scanner [MP-349](#)
 - mpls traffic-eng signalling advertise
implicit-null [MP-351](#)
 - mpoa client config name [ATM-225](#)
 - mpoa client name [ATM-226](#)
 - mpoa server config name [ATM-227](#)
 - mpoa server name [ATM-228](#)
 - mpoa server name trigger ip-address [ATM-229](#)
 - mrctp client session history duration [VR-1300](#)
 - mrctp client session history records [VR-1301](#)
 - mrctp client statistics enable [VR-1302](#)
 - mrctp client timeout connect [VR-1303](#)
 - mrctp client timeout message [VR-1304](#)
 - mrinfo [IMC-353](#)
 - mrm [IMC-355](#)
 - msid (SSG-radius-proxy-timers) [SSG- 76](#)
 - msisdn suppression [MWG-374](#)
 - mstat [IMC-356](#)
 - mta receive aliases [VR-1305](#)
 - mta receive disable-dsn [VR-1307](#)
 - mta receive generate [VR-1308](#)
 - mta receive generate-mdn [VR-1310](#)
 - mta receive maximum-recipients [VR-1312](#)
 - mta send filename [VR-1314](#)
 - mta send mail-from [VR-1316](#)
 - mta send origin-prefix [VR-1318](#)
 - mta send postmaster [VR-1320](#)
 - mta send return-receipt-to [VR-1322](#)
 - mta send server [VR-1324](#)
 - mta send subject [VR-1326](#)
 - mtrace [IMC-358](#)
 - mtu [IR-529](#), [MP-359](#)
 - multi-topology [IPv6-948](#)
 - multicast [IPX-251](#)
 - multihop-hostname [BBA-61](#), [VPD-118](#)
 - multilink [DIA-506](#)
 - multilink bundle-name [DIA-508](#)
 - multilink virtual-template [DIA-510](#)
 - multiring [BR-116](#), [IBM-470](#)
 - multiring trcrf-vlan [BR-118](#)
 - music-threshold [VR-1328](#)
 - mwi [VR-1329](#)
 - mwi-server [VR-1330](#)
-
- ## N
- name [IBM-472](#)
 - name (dial peer cor custom) [DIA-512](#), [VR-1334](#)
 - name (view) [SEC-1468](#)

- name elan-id [ATM-232](#)
- name local-seg-id [ATM-233](#)
- name preempt [ATM-235](#)
- name server-atm-address [ATM-236](#)
- name-connection [CF-391](#)
- named-key [SEC-1469](#)
- nas [SEC-1471](#), [WL-64](#)
- nasi authentication [IPX-252](#), [SEC-1473](#)
- nat [IAP-253](#)
- nat (IKEv2 profile) [SEC-1475](#)
- nat symmetric check-media-src [VR-1335](#)
- nat symmetric role [VR-1336](#)
- nat user-address [SSG- 78](#)
- national bit (controller) [IR-532](#)
- national bit (interface) [IR-533](#)
- national reserve [IR-534](#)
- ncia [IBM-473](#)
- ncia client [IBM-474](#)
- ncia rsrb [IBM-476](#)
- ncia server [IBM-478](#)
- negotiation [IR-535](#)
- neighbor (annex g) [VR-1337](#)
- neighbor (EIGRP) [IPv6-951](#), [IRE-90](#)
- neighbor (OSPF) [IRO-91](#)
- neighbor (RIP) [IRR-22](#)
- neighbor (tgrep) [VR-1339](#)
- neighbor activate [IPv6-953](#), [IRG-207](#), [MP-362](#)
- neighbor advertise-map [IRG-210](#)
- neighbor advertisement-interval [IRG-212](#)
- neighbor allowas-in [MP-364](#)
- neighbor as-override [MP-366](#)
- neighbor capability orf prefix-list [IRG-214](#)
- neighbor database-filter all out [IRO-94](#)
- neighbor default-originate [IRG-216](#)
- neighbor description [IRE-92](#), [IRG-218](#)
- neighbor disable-connected-check [IRG-220](#)
- neighbor distribute-list [IRG-222](#)
- neighbor dmzlink-bw [IRG-225](#)
- neighbor ebgp-multihop [IPv6-956](#), [IRG-227](#)
- neighbor fall-over [IRG-229](#)
- neighbor filter-list [IRG-232](#)
- neighbor inherit peer-policy [IRG-236](#)
- neighbor inherit peer-session [IRG-238](#)
- neighbor local-as [IRG-240](#)
- neighbor maximum-prefix [IRG-245](#)
- neighbor maximum-prefix (BGP) [IRG-247](#)
- neighbor maximum-prefix (EIGRP) [IRE-94](#)
- neighbor next-hop-self [IRG-250](#)
- neighbor next-hop-unchanged [IPv6-958](#), [IRG-252](#)
- neighbor override-capability-neg [IPv6-960](#)
- neighbor password [IRG-254](#)
- neighbor peer-group (assigning members) [IPv6-962](#), [IRG-256](#)
- neighbor peer-group (creating) [IPv6-964](#), [IRG-258](#)
- neighbor prefix-list [IRG-261](#)
- neighbor remote-as [IPv6-967](#), [IRG-264](#)
- neighbor remove-private-as [IRG-269](#)
- neighbor route-map [IPv6-972](#), [IRG-271](#)
- neighbor route-reflector-client [IPv6-974](#), [IRG-273](#)
- neighbor send-community [IPv6-976](#), [IRG-275](#)
- neighbor send-label [HA-366](#), [IPv6-978](#), [MP-369](#)
- neighbor send-label explicit-null [MP-371](#)
- neighbor shutdown [IRG-277](#)
- neighbor soft-reconfiguration [IRG-279](#)
- neighbor timers [IRG-284](#)
- neighbor translate-update [IPv6-980](#)
- neighbor transport [IRG-286](#), [MTR-50](#)
- neighbor ttl-security [IRG-289](#)
- neighbor unsuppress-map [IRG-291](#)
- neighbor update-source [IPv6-982](#), [IRG-293](#)
- neighbor version [IRG-295](#)
- neighbor weight [IRG-297](#)
- net [IRS-90](#)
- netbios access-list (IPX) [IPX-254](#)
- netbios access-list bytes [BR-120](#), [IBM-480](#)
- netbios access-list host [BR-122](#), [IBM-482](#)
- netbios enable-name-cache [BR-124](#), [IBM-484](#)
- netbios input-access-filter bytes [BR-125](#), [IBM-485](#)

netbios input-access-filter host [BR-126, IBM-486](#)
 netbios name-cache [BR-127, IBM-487](#)
 netbios name-cache name-len [BR-129, IBM-489](#)
 netbios name-cache proxy-datagram [BR-130, IBM-491](#)
 netbios name-cache query-timeout [BR-132, IBM-493](#)
 netbios name-cache recognized-timeout [BR-133, IBM-494](#)
 netbios name-cache timeout [BR-134, IBM-495](#)
 netbios nbf [DIA-513](#)
 netbios output-access-filter bytes [BR-135, IBM-496](#)
 netbios output-access-filter host [BR-136, IBM-497](#)
 netbios-name-server [IAD-199](#)
 netbios-node-type [IAD-200](#)
 netflow-sampler [NF-121](#)
 netmask [SEC-1481](#)
 network (BGP and multiprotocol BGP) [IPv6-984, IRG-299](#)
 network (DHCP) [IAD-201](#)
 network (EIGRP) [IRE-97](#)
 network (IPX Enhanced IGRP) [IPX-256](#)
 network (mobile networks) [IMO-114](#)
 network (RIP) [IRR-23](#)
 network (ssg-redirect) [SSG- 80](#)
 network area [IRO-95](#)
 network backdoor [IRG-301](#)
 network-behind-mobile [MWG-381](#)
 network-clock base-rate [VR-1340](#)
 network-clock-participate [VR-1341](#)
 network-clock-select [VR-1343](#)
 network-clock-select (ATM) [ATM-238](#)
 network-clock-switch [VR-1346](#)
 network-id [ATM-240](#)
 network-list [SSG- 82](#)
 next-server [IAD-203](#)
 no channelized [IR-541](#)
 no crypto engine software ipsec [SEC-1482](#)
 no crypto xauth [SEC-1483](#)
 no ip gratuitous-arps [IAD-46](#)
 no ip inspect [SEC-1484](#)
 no ip ips sdf builtin [SEC-1485](#)
 no menu [CF-392](#)
 no snmp-server [NM-681](#)
 non-linear [VR-1347](#)
 notify [CF-393](#)
 notify syslog [CF-394](#)
 notify telephone-event [VR-1354](#)
 nrzi-encoding [IR-543](#)
 nsap [VR-1355](#)
 ntp access-group [IPv6-993, NM-682](#)
 ntp authenticate [IPv6-995, NM-684](#)
 ntp authentication-key [IPv6-997, NM-686](#)
 ntp broadcast [NM-688](#)
 ntp broadcast client [IPv6-999, NM-690](#)
 ntp broadcastdelay [IPv6-1001, NM-692](#)
 ntp clock-period [NM-694](#)
 ntp disable [IPv6-1003, NM-696](#)
 ntp logging [IPv6-1006, NM-698](#)
 ntp master [IPv6-1008, NM-700](#)
 ntp max-associations [IPv6-1010, NM-702](#)
 ntp multicast [IPv6-1012, NM-704](#)
 ntp multicast client [IPv6-1014, NM-706](#)
 ntp peer [IPv6-1016, NM-708](#)
 ntp refclock [IPv6-1019, NM-711](#)
 ntp server [IPv6-1021, NM-713](#)
 ntp source [IPv6-1024, NM-716](#)
 ntp trusted-key [IPv6-1026, NM-718](#)
 ntp update-calendar [IPv6-1028, NM-720](#)
 num-exp [VR-1359](#)
 num-packets [SLA-226](#)
 number [DIA-516](#)
 numbering-type [VR-1357](#)

O
 oam ais-rdi [ATM-242](#)
 oam retry [ATM-244, MP-375](#)
 oam retry cc [ATM-247](#)
 oam-ac emulation-enable [MP-378, WAN-300](#)

oam-bundle [ATM-249, QOS-522](#)
 oam-pvc [ATM-251, MP-380](#)
 oam-pvc manage cc [ATM-254](#)
 oam-pvc manage cc deny [ATM-257](#)
 oam-range [ATM-259](#)
 oam-svc [ATM-261](#)
 object (tracking) [IAP-255](#)
 object-list [NM-725](#)
 ocsp url [SEC-1500](#)
 oer [OER-132](#)
 oer-map [OER-135, OER-137](#)
 offer call-hold [VR-1364](#)
 offload (backup) [IBM-498](#)
 offload (primary) [IBM-501](#)
 offload alias [IBM-504](#)
 offset-list (EIGRP) [IRE-102](#)
 offset-list (RIP) [IRR-24](#)
 operation [VR-1366](#)
 operation-packet priority [SLA-228](#)
 option [IAD-204](#)
 options (ruleset) [TSV-89](#)
 origin [IAD-208](#)
 outbound data-pid [IR-528](#)
 outbound data-rate [IR-529](#)
 outbound frequency [IR-530](#)
 outbound id [IR-531](#)
 outbound modulation-type [IR-532](#)
 outbound retry-interval [VR-1371](#)
 outbound sync ip address [IR-533](#)
 outbound viterbi-rate [IR-534](#)
 outgoing [SEC-1505](#)
 outgoing called-number [VR-1372](#)
 outgoing calling-number [VR-1374](#)
 outgoing dialpeer [VR-1376](#)
 outgoing media local ipv4 [VR-1377](#)
 outgoing media remote ipv4 [VR-1378](#)
 outgoing port [VR-1379](#)
 outgoing signaling local ipv4 [VR-1382](#)
 outgoing signaling remote ipv4 [VR-1383](#)

output attenuation [VR-1384](#)
 output-delay [IRR-26](#)
 overhead j0 [IR-535](#)
 overhead j1 [IR-536](#)
 owner [SLA-230](#)

P

package [VR-1398](#)
 package appcommon [VR-1400](#)
 package callsetup [VR-1401](#)
 package language [VR-1402](#)
 package persistent [VR-1404](#)
 package session_xwork [VR-1406](#)
 packet drop during-authorization [WAN-302](#)
 pad [TSV-91](#)
 padding [CF-396](#)
 param [VR-1407](#)
 param access-method [VR-1409](#)
 param account-id-method [VR-1410](#)
 param accounting enable [VR-1412](#)
 param accounting-list [VR-1413](#)
 param authen-list [VR-1415](#)
 param authen-method [VR-1417](#)
 param authentication enable [VR-1419](#)
 param convert-discpi-after-connect [VR-1420](#)
 param dsn-script [VR-1422](#)
 param event-log [VR-1423](#)
 param fax-dtmf [VR-1425](#)
 param global-password [VR-1426](#)
 param language [VR-1427](#)
 param mail-script [VR-1429](#)
 param mode [VR-1431](#)
 param pin-len [VR-1433](#)
 param prompt [VR-1435](#)
 param redirect-number [VR-1436](#)
 param reroutemode [VR-1438](#)
 param retry-count [VR-1440](#)
 param security [VR-1442](#)

param uid-len [VR-1444](#)
param voice-dtmf [VR-1446](#)
param warning-time [VR-1447](#)
parameter [SEC-1562](#)
parameter-map type inspect [SEC-1567](#)
parameters [SLA-233](#)
paramspace [VR-1449](#)
paramspace appcommon event-log [VR-1451](#)
paramspace appcommon security [VR-1453](#)
paramspace callsetup mode [VR-1455](#)
paramspace callsetup reroutemode [VR-1457](#)
paramspace language [VR-1459](#)
paramspace session_xwork
convert-discp1-after-connect [VR-1461](#)
parity [CF-397](#)
parser cache [CF-399](#)
parser config cache interface [CF-401](#)
parser view [SEC-1589](#)
parser view superview [SEC-1591](#)
partial-fill [ATM-263](#)
partition [CF-405](#)
partition avoidance [IRS-93](#)
passive-interface [IRP-976](#)
passive-interface (IPv6) [IPv6-1032](#)
password (ca-trustpoint) [IPv6-1034](#), [SEC-1595](#)
password (DFP agent) [IAP-257](#)
password (L2TP) [WAN-305](#)
password (line configuration) [SEC-1597](#)
password 5 [SEC-1598](#)
password encryption aes [SEC-1600](#)
password logging [SEC-1602](#)
path [IBM-505](#)
path (archive configuration) [CF-407](#), [HA-390](#)
paths-of-statistics-kept [SLA-240](#)
pattern [VR-1463](#)
payload-compression [IR-539](#)
payload-size [IR-540](#)
peer (IKEv2 keyring) [SEC-1605](#)
peer default ip address [DIA-519](#)
peer default ipv6 address pool [IPv6-1035](#)
peer ip address forced [DIA-522](#)
peer match aaa-pools [DIA-524](#)
peer pool backup [DIA-526](#)
peer pool static [DIA-528](#)
period (CFM-AIS-link) [CE-167](#)
periodic [CF-411](#)
periodic (OER) [OER-139](#)
periodic-interval [OER-141](#)
permission (dial peer voice) [DIA-530](#)
permit (IP) [SEC-1624](#)
permit (IPv6) [IPv6-1037](#)
permit (IPX extended) [IPX-257](#)
permit (IPX standard) [IPX-260](#)
permit (NLSP) [IPX-262](#)
permit (reflexive) [SEC-1639](#)
permit (SAP filtering) [IPX-264](#)
pfs [SEC-1646](#)
phone context [VR-1456](#)
phone number [VR-1458](#)
physical-layer [IR-545](#)
ping [CF-414](#), [IPv6-1046](#)
ping (privileged) [CF-418](#)
ping atm interface atm [ATM-264](#)
ping ethernet [CE-168](#)
ping ip [CF-421](#)
ping ipv6 [IPv6-1051](#)
ping sna [IBM-507](#)
pki trustpoint [SEC-1648](#)
pki-server [SEC-1647](#)
playout-delay (dial peer) [VR-1466](#)
playout-delay (voice-port) [VR-1470](#)
playout-delay mode (dial peer) [VR-1473](#)
playout-delay mode (voice-port) [VR-1475](#)
poison-reverse (IPv6 RIP) [IPv6-1063](#)
police [QOS-526](#)
police (EtherSwitch) [QOS-533](#)
police (percent) [QOS-535](#)
police (two rates) [QOS-550](#)

- police rate (control-plane) [QOS-557](#)
- policy (ERM) [NM-730](#)
- policy (resource group) [NM-731](#)
- policy-list [NM-733](#)
- policy-map [ISG-164, QOS-564](#)
- policy-rules [OER-143](#)
- poll-interval [NM-735](#)
- pool [IBM-509](#)
- pool (isakmp-group) [SEC-1661](#)
- pool-member [VPD-120](#)
- pool-range [DIA-532](#)
- port (Annex G neighbor BE) [VR-1477](#)
- port (DFP agent) [IAP-263](#)
- port (dial peer) [IPv6-1064](#)
- port (dial-peer) [VR-1478](#)
- port (global) [DIA-534](#)
- port (interface) [IR-552](#)
- port (IPv6 RIP) [IPv6-1067](#)
- port (MGCP profile) [VR-1481](#)
- port (OER) [OER-145](#)
- port (ssg-redirect) [SSG- 84](#)
- port media [VR-1483](#)
- port modem autotest [DIA-536](#)
- port signal [VR-1484](#)
- port-forward [SEC-1664](#)
- port-list [SSG- 86](#)
- port-misuse [SEC-1668](#)
- pos ais-shut [IR-569](#)
- pos delay triggers [IR-570](#)
- pos flag [IR-573](#)
- pos framing [IR-577](#)
- pos report [IR-578](#)
- pos scramble-atm [IR-580](#)
- pos threshold [IR-582](#)
- pots country [VR-1486](#)
- pots dialing-method [VR-1488](#)
- pots disconnect-supervision [VR-1490](#)
- pots disconnect-time [VR-1492](#)
- pots distinctive-ring-guard-time [VR-1494](#)
- pots encoding [VR-1496](#)
- pots forwarding-method [VR-1498](#)
- pots line-type [VR-1500](#)
- pots prefix filter [VR-1502](#)
- pots prefix number [VR-1504](#)
- pots ringing-freq [VR-1505](#)
- pots silence-time [VR-1507](#)
- pots tone-source [VR-1509](#)
- power inline [IR-585](#)
- ppp [DIA-538](#)
- ppp accm [DIA-539](#)
- ppp accounting [IPv6-1069, SEC-1505](#)
- ppp acfc local [DIA-541](#)
- ppp acfc remote [DIA-543](#)
- ppp authentication [IPv6-1070, MWP-147, SEC-1506](#)
- ppp authentication ms-chap-v2 [SEC-1509](#)
- ppp authorization [SEC-1511](#)
- ppp bap call [DIA-545](#)
- ppp bap callback [DIA-546](#)
- ppp bap drop [DIA-547](#)
- ppp bap link types [DIA-548](#)
- ppp bap max [DIA-549](#)
- ppp bap monitor load [DIA-551](#)
- ppp bap number [DIA-552](#)
- ppp bap timeout [DIA-555](#)
- ppp bcp tagged-frame [IBM-512](#)
- ppp bridge appletalk [DIA-557](#)
- ppp bridge ip [DIA-558](#)
- ppp bridge ipx [DIA-559](#)
- ppp callback (DDR) [DIA-561](#)
- ppp callback (PPP client) [DIA-562](#)
- ppp caller name [DIA-564](#)
- ppp chap hostname [SEC-1512](#)
- ppp chap password [SEC-1514](#)
- ppp chap refuse [SEC-1516](#)
- ppp chap wait [SEC-1518](#)
- ppp direction [DIA-565](#)
- ppp dnis [DIA-567](#)
- ppp eap identity [SEC-1520](#)

- ppp eap local [SEC-1521](#)
- ppp eap password [SEC-1523](#)
- ppp eap refuse [SEC-1524](#)
- ppp eap wait [SEC-1525](#)
- ppp encrypt mppe [DIA-569](#)
- ppp ipcp [DIA-572](#)
- ppp ipcp default route [DIA-575](#)
- ppp ipcp predictive [DIA-576](#)
- ppp iphc max-header [DIA-578](#)
- ppp iphc max-period [DIA-583](#)
- ppp iphc max-time [DIA-585](#)
- ppp lcp delay [DIA-580, DIA-587](#)
- ppp lcp fast-start [DIA-589](#)
- ppp lcp predictive [DIA-590](#)
- ppp link reorders [DIA-592](#)
- ppp loopback ignore [DIA-593](#)
- ppp max-bad-auth [DIA-595](#)
- ppp max-configure [DIA-596](#)
- ppp max-failure [DIA-598](#)
- ppp max-terminate [DIA-600](#)
- ppp microcode [DIA-602](#)
- ppp mru match [DIA-603](#)
- ppp ms-chap refuse [DIA-604](#)
- ppp ms-chap-v2 refuse [DIA-606](#)
- ppp mtu adaptive [DIA-608](#)
- ppp multilink [DIA-610, IPv6-1073](#)
- ppp multilink endpoint [DIA-613](#)
- ppp multilink fragment delay [DIA-615](#)
- ppp multilink fragment disable [DIA-617](#)
- ppp multilink fragment maximum [DIA-619](#)
- ppp multilink group [DIA-623](#)
- ppp multilink idle-link [DIA-625](#)
- ppp multilink interleave [DIA-627](#)
- ppp multilink links maximum [DIA-632](#)
- ppp multilink links minimum [DIA-634](#)
- ppp multilink load-threshold [DIA-636](#)
- ppp multilink mrru [DIA-638, IR-590](#)
- ppp multilink multiclass [DIA-641](#)
- ppp multilink slippage [DIA-653](#)
- ppp mux [MWR-9](#)
- ppp mux delay [MWR-10](#)
- ppp mux frame [MWR-12](#)
- ppp mux pid [MWR-13](#)
- ppp mux subframe count [MWR-14](#)
- ppp mux subframe length [MWR-16](#)
- ppp pap refuse [SEC-1528](#)
- ppp pap sent-username [SEC-1530](#)
- ppp pap wait [DIA-655](#)
- ppp pfc local [DIA-656](#)
- ppp pfc remote [DIA-658](#)
- ppp quality [DIA-660](#)
- ppp reliable-link [DIA-661](#)
- ppp timeout aaa [DIA-663](#)
- ppp timeout authentication [DIA-664](#)
- ppp timeout idle [DIA-665](#)
- ppp timeout idle (template) [DIA-666](#)
- ppp timeout multilink link add [DIA-668](#)
- ppp timeout multilink link remove [DIA-670](#)
- ppp timeout multilink lost-fragment [DIA-672](#)
- ppp timeout ncp [DIA-673](#)
- ppp timeout retry [DIA-674](#)
- pppoe enable [BBA-68](#)
- pppoe limit max-sessions [BBA-70](#)
- pppoe limit per-mac [BBA-72](#)
- pppoe limit per-vc [BBA-73](#)
- pppoe limit per-vlan [BBA-74](#)
- pppoe max-sessions [BBA-76](#)
- pppoe service [BBA-85](#)
- pppoe-client dial-pool-number [BBA-87](#)
- pptp flow-control receive-window [VPD-121](#)
- pptp flow-control static-rtt [VPD-123](#)
- pptp tunnel echo [VPD-125](#)
- prc-interval [IRS-95](#)
- prc-interval (IPv6) [IPv6-1076](#)
- prc-interval (IPX) [IPX-266](#)
- pre-dial delay [VR-1511](#)
- pre-shared-key [IPv6-1078, SEC-1532](#)
- pre-shared-key (IKEv2 keyring) [SEC-1534](#)

- precedence [QOS-570](#)
 - precedence (Frame Relay VC-bundle-member) [WAN-307](#)
 - precedence (WRED group) [QOS-573](#)
 - precision [SLA-243](#)
 - predictor [IAP-266](#)
 - preempt-priority [QOS-576](#)
 - preference (dial peer) [VR-1512](#)
 - preferred-nnserver [IBM-513](#)
 - prefix [VR-1519](#)
 - prefix (Annex G) [VR-1521](#)
 - prefix-delegation [IPv6-1080](#)
 - prefix-delegation aaa [IPv6-1082](#)
 - prefix-delegation pool [IPv6-1084](#)
 - prefixes [OER-147](#)
 - pri-group [IR-593](#)
 - pri-group (pri-slt) [VR-1533](#)
 - pri-group nec-fusion [VR-1536](#)
 - pri-group timeslots [DIA-676, VR-1537](#)
 - primary [SEC-1537](#)
 - printer [CF-431](#)
 - priority [QOS-578](#)
 - priority-group [QOS-581](#)
 - priority-list default [QOS-585](#)
 - priority-list interface [QOS-587](#)
 - priority-list protocol [QOS-589](#)
 - priority-list protocol bstun [IBM-515](#)
 - priority-list protocol ip tcp [IBM-516](#)
 - priority-list protocol stun address [IBM-518](#)
 - priority-list queue-limit [QOS-593](#)
 - private [CF-433](#)
 - privilege [CF-434, SEC-1547](#)
 - privilege level [SEC-1552](#)
 - probe-interval [SLA-246](#)
 - probe-packet priority [SLA-248](#)
 - process cpu autoprofile hog [NM-738](#)
 - process cpu extended [NM-739](#)
 - process cpu statistics limit entry-percentage [CF-439](#)
 - process cpu threshold type [CF-440](#)
 - process-max-time [CF-442](#)
 - processes cpu pid [NM-740](#)
 - profile [IBM-520](#)
 - profile incoming [DIA-680](#)
 - progress_ind [VR-1547](#)
 - prompt [CF-443](#)
 - proposal [SEC-1556](#)
 - protect [ATM-269](#)
 - protect (Frame Relay VC-bundle-member) [WAN-310](#)
 - protocol (ATM) [ATM-272](#)
 - protocol (L2TP) [WAN-312](#)
 - protocol (OER) [OER-148](#)
 - protocol (VPDN) [VPD-127](#)
 - protocol ipv6 (ATM) [IPv6-1088](#)
 - protocol mode [IPv6-1090](#)
 - protocol pppoe (ATM VC) [BBA-91](#)
 - protocol pppovlan dot1q [BBA-93](#)
 - protocol rlm port [VR-1551](#)
 - protocol shutdown [IRS-97](#)
 - proxy h323 [VR-1553](#)
 - pseudowire [MP-400, WAN-314](#)
 - pseudowire-class [MP-402, WAN-316](#)
 - pu (DLUR) [IBM-522](#)
 - pu (listen-point) [IBM-524](#)
 - pu (TN3270) [IBM-526](#)
 - pu dlur (listen-point) [IBM-528](#)
 - pulse-time [IR-594](#)
 - pvc [ATM-276](#)
 - pvc (Frame Relay VC-bundle) [WAN-318](#)
 - pvc-bundle [ATM-280, QOS-602](#)
 - pvc-in-range [BBA-96](#)
 - pwd [CF-445](#)
-
- ## Q
- qllc accept-all-calls [IBM-531](#)
 - qllc dlsw [IBM-533](#)
 - qllc largest-packet [IBM-535](#)
 - qllc npsi-poll [IBM-537](#)

qllc partner [IBM-539](#)
qllc sap [IBM-541](#)
qllc srb [IBM-543](#)
qllc xid [IBM-545](#)
qos pre-classify [QOS-605](#)
query certificate [SEC-1561](#)
query ip dhcp [SSG- 88](#)
query url [SEC-1563](#)
query-interval [VR-1558](#)
queue-limit [QOS-609](#)
queue-list default [QOS-613](#)
queue-list interface [QOS-615](#)
queue-list lowest-custom [QOS-617](#)
queue-list protocol [QOS-619](#)
queue-list protocol bstun [IBM-547](#)
queue-list protocol ip tcp [IBM-549](#)
queue-list queue byte-count [QOS-621](#)
queue-list queue limit [QOS-623](#)
quit [SEC-1565](#)