



Cisco IOS Master Commands List, Release 12.2SX

First Published: February, 2008

Last Updated: August, 2010

This document contains a list of all commands documented for Cisco IOS Release 12.2SX, 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
BBA	Cisco IOS Broadband Access Aggregation and DSL Command Reference
BR	Cisco IOS Bridging Command Reference
CE	Cisco IOS Carrier Ethernet 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
HA	Cisco IOS High Availability Command Reference
IAD	Cisco IOS IP Addressing Services Command Reference
IAP	Cisco IOS IP Application Services Command Reference
IBM	Cisco IOS IBM Networking Command Reference
IMC	Cisco IOS IP Multicast Command Reference
IPv6	Cisco IOS IPv6 Command Reference
IPX	Cisco IOS Novell IPX Command Reference
IR	Cisco IOS Interface and Hardware Component Command Reference
IRD	Cisco IOS IP Routing: ODR Command Reference
IRE	Cisco IOS IP Routing: EIGRP Command Reference
IRG	Cisco IOS IP Routing: BGP Command Reference

IRI	Cisco IOS IP Routing: Protocol-Independent Command Reference
IRO	Cisco IOS IP Routing: OSPF Command Reference
IRR	Cisco IOS IP Routing: RIP Command Reference
IRS	Cisco IOS IP Routing: ISIS 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
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
SM	Cisco IOS Software Modularity Command Reference
TSV	Cisco IOS Terminal Services Command Reference
VS	Cisco IOS Virtual Switch Command Reference
WAN	Cisco IOS Wide-Area Networking Command Reference

S

show running-config	CF-972 , SEC-2583
show running-config partition	CF-983
show running-config switch (virtual switch)	VS-123
show running-config vrf	MP-759 , SEC-2589
show sasl	SEC-2592
show scp	CF-986 , IR-1383
show sdlc local-ack	IBM-833
show service	TSV-160
show service-module serial	IR-1296
show sip-disk	IR-1301
show slot0:	CF-991 , IR-1303
show smds addresses	WAN-428
show smds map	WAN-429
show smds traffic	WAN-430

- show smf [IR-1306](#)
- show smrp forward [ATK-200](#)
- show smrp globals [ATK-203](#)
- show smrp group [ATK-205](#)
- show smrp mcache [ATK-207](#)
- show smrp neighbor [ATK-209](#)
- show smrp port [ATK-212](#)
- show smrp route [ATK-214](#)
- show smrp traffic [ATK-217](#)
- show sna [IBM-835](#)
- show snasw class-of-service [IBM-836](#)
- show snasw connection-network [IBM-838](#)
- show snasw directory [IBM-840](#)
- show snasw dlctrace [IBM-842](#)
- show snasw dlus [IBM-844](#)
- show snasw ipstrace [IBM-846](#)
- show snasw lu [IBM-851](#)
- show snasw mode [IBM-854](#)
- show snasw node [IBM-855](#)
- show snasw pdlog [IBM-857](#)
- show snasw statistics [IBM-869](#)
- show snasw summary-ipstrace [IBM-871](#)
- show snasw topology [IBM-873](#)
- show snmp [NM-1083](#)
- show snmp chassis [NM-1087](#)
- show snmp community [NM-1088](#)
- show snmp contact [NM-1090](#)
- show snmp engineID [NM-1091](#)
- show snmp group [NM-1093](#)
- show snmp host [NM-1095](#)
- show snmp location [NM-1097](#)
- show snmp mib [NM-1098](#)
- show snmp mib bulkstat transfer [NM-1101](#)
- show snmp mib context [NM-1103](#)
- show snmp mib ifmib ifindex [NM-1106](#)
- show snmp mib ifmib traps [NM-1104](#)
- show snmp pending [NM-1112](#)
- show snmp sessions [NM-1114](#)
- show snmp user [NM-1120](#)
- show sntp [NM-1123](#)
- show source-bridge [BR-189, IBM-875](#)
- show span [BR-193, IBM-879](#)
- show spanning-tree [BR-194, IBM-880, LSW-267](#)
- show spanning-tree mst [LSW-278](#)
- show spantree [BR-205, LSW-283](#)
- show srp [IR-1308](#)
- show sscop [ATM-411](#)
- show sse summary [IPX-317](#)
- show ssh [SEC-2598](#)
- show ssl-proxy module state [LSW-286, SEC-2600](#)
- show sss circuits [BBA-193](#)
- show standby [IAP-480, IPv6-1866](#)
- show standby arp gratuitous [IAP-486](#)
- show standby capability [IAP-487](#)
- show standby delay [IAP-489](#)
- show standby internal [IAP-490](#)
- show standby redirect [IAP-495](#)
- show stun [IBM-891](#)
- show subscriber-policy [BR-208, IBM-893](#)
- show sup-bootflash [CF-1008, IR-1314](#)
- show switch virtual (virtual switch) [VS-125](#)
- show syscon sdp [IR-1317](#)
- show system jumbomtu [CF-1014, IR-1319](#)
- show tacacs [SEC-2602](#)
- show tarp [ISO-148](#)
- show tarp blacklisted-adjacencies [ISO-139](#)
- show tarp host [ISO-140](#)
- show tarp interface [ISO-141](#)
- show tarp ldb [ISO-142](#)
- show tarp map [ISO-143](#)
- show tarp static-adjacencies [ISO-144](#)
- show tarp tid-cache [ISO-145](#)
- show tarp traffic [ISO-147](#)
- show team counts [IR-1320](#)
- show team counts (virtual switch) [VS-130](#)
- show tcam interface [IR-1322](#)
- show tcam interface (virtual switch) [VS-132](#)
- show tcam-mgr subslot [IR-1325](#)

- show tcp IAP-498, SM-108
- show tcp brief IAP-507
- show tcp intercept connections SEC-2604
- show tcp intercept statistics SEC-2606
- show tcp statistics IAP-509, SM-117
- show tdm backplane IR-1331
- show tdm connections IR-1333
- show tdm data IR-1335
- show tdm detail IR-1337
- show tdm information IR-1339
- show tdm pool IR-1341
- show tech-support CF-1015, IAP-514, SEC-2607
- show tech-support mpls MP-762
- show tech-support rsvp QOS-1228
- show template CF-1022
- show terminal TSV-162
- show time-range NM-1125
- show tn3270 ascii-hexval TSV-166
- show tn3270 character-map TSV-167
- show top counters interface report IR-1343
- show track IAP-522, IPv6-1879, NM-1126
- show traffic-shape QOS-1229
- show traffic-shape queue QOS-1231
- show traffic-shape statistics QOS-1235
- show translate TSV-168
- show translate ruleset TSV-171
- show ttycap TSV-181
- show tunnel endpoints SEC-2617
- show udd LSW-287
- show udp statistics SM-122
- show upgrade fpd file IR-1347
- show upgrade fpd package default IR-1352
- show upgrade fpd progress IR-1355
- show upgrade fpd table IR-1357
- show users SEC-2632, TSV-183
- show vc-group WAN-432
- show version CF-1034
- show vfi WAN-433
- show vlan LSW-289
- show vlan access-log LSW-293
- show vlan access-map LSW-295
- show vlan all-ports LSW-296
- show vlan counters LSW-298
- show vlan dot1q tag native LSW-299
- show vlan filter LSW-300
- show vlan group SEC-2637
- show vlan internal usage LSW-304
- show vlan mapping LSW-306
- show vlan port provisioning LSW-307
- show vlan private-vlan LSW-308
- show vlan remote-span LSW-310
- show vlan virtual-port LSW-311
- show vlans LSW-314
- show vlans tokenring LSW-322
- show vrf IPv6-1900, MP-767, QOS-1237
- show vrrp IAP-529
- show vrrp interface IAP-533
- show vslp (virtual switch) VS-134
- show vtemplate DIA-1096, SEC-2638, VPD-222
- show vtp LSW-326
- show x25 context WAN-437
- show x25 cug WAN-440
- show x25 hunt-group WAN-443
- show x25 interface WAN-445
- show x25 map WAN-446
- show x25 pad TSV-185
- show x25 profile WAN-449
- show x25 route WAN-453
- show x25 services WAN-454
- show x25 vc WAN-455
- show x25 xot WAN-462
- show x29 access-lists WAN-466
- show xconnect MP-771
- show xdr ISW-429
- show xsm status NM-1140
- show xsm xrd-list NM-1142
- shutdown (CMCC) IBM-894
- shutdown (controller) IR-1369

- shutdown (FR-ATM) [WAN-474](#)
- shutdown (hub) [IR-1372](#)
- shutdown (interface) [IR-1373](#)
- shutdown (OER) [OER-256](#)
- shutdown (service-family) [SAF-95](#)
- shutdown (TN3270) [IBM-895](#)
- shutdown vlan [LSW-336](#)
- sip address [IPv6-1905](#)
- sip domain-name [IPv6-1907](#)
- site-id [HA-257](#)
- skeptical interval [IRR-22](#)
- skip (ruleset) [TSV-187](#)
- slip [TSV-190](#)
- smds address [WAN-476](#)
- smds dxi [WAN-477](#)
- smds enable-arp [WAN-479](#)
- smds glean [WAN-480](#)
- smds multicast [WAN-481](#)
- smds multicast arp [WAN-483](#)
- smds multicast bridge [WAN-484](#)
- smds multicast ip [WAN-486](#)
- smds static-map [WAN-488](#)
- smrp mroute-cache protocol appletalk [ATK-224](#)
- smrp protocol appletalk [ATK-226](#)
- smrp routing [ATK-228](#)
- smt-queue-threshold [IR-1377](#)
- sna enable-host (QLLC) [IBM-898](#)
- sna enable-host (SDLC) [IBM-899](#)
- sna enable-host (Token Ring, Ethernet, Frame Relay, FDDI) [IBM-897](#)
- sna host (Frame Relay) [IBM-902](#)
- sna host (QLLC) [IBM-904](#)
- sna host (SDLC) [IBM-906](#)
- sna host (Token Ring, Ethernet, FDDI, RSRB, VDLC) [IBM-900](#)
- sna rsrb [IBM-908](#)
- sna rsrb enable-host [IBM-909](#)
- sna rsrb start [IBM-910](#)
- sna start [IBM-912](#)
- sna vdlc [IBM-913](#)
- sna vdlc enable-host [IBM-915](#)
- sna vdlc start [IBM-917](#)
- snasw cpname [IBM-919](#)
- snasw dlcfiler [IBM-922](#)
- snasw dlctrace [IBM-924](#)
- snasw dlus [IBM-926](#)
- snasw dump [IBM-928](#)
- snasw event [IBM-930](#)
- snasw ip-precedence [IBM-931](#)
- snasw ipsfilter [IBM-932](#)
- snasw ipstrace [IBM-934](#)
- snasw link [IBM-936](#)
- snasw location [IBM-939](#)
- snasw mode [IBM-942](#)
- snasw msgdump [IBM-943](#)
- snasw pathswitch [IBM-945](#)
- snasw pdlog [IBM-946](#)
- snasw rtp pathswitch-timers [IBM-953](#)
- snasw start [IBM-955](#)
- snasw start cp-cp [IBM-956](#)
- snasw start link [IBM-957](#)
- snasw start port [IBM-958](#)
- snasw stop [IBM-959](#)
- snasw stop cp-cp [IBM-960](#)
- snasw stop link [IBM-961](#)
- snasw stop port [IBM-962](#)
- snasw stop session [IBM-963](#)
- snmp get [NM-1147](#)
- snmp get-bulk [NM-1149](#)
- snmp get-next [NM-1151](#)
- snmp ifindex clear [IR-1378, NM-1153](#)
- snmp ifindex persist [IR-1380, NM-1155](#)
- snmp inform [NM-1159](#)
- snmp mib bulkstat object-list [NM-1162](#)
- snmp mib bulkstat schema [NM-1164](#)
- snmp mib bulkstat transfer [NM-1166](#)
- snmp mib community-map [NM-1168](#)
- snmp mib flash cache [NM-1179](#)

- snmp mib persist [NM-1187](#)
- snmp mib target list [NM-1189](#)
- snmp set [NM-1192](#)
- snmp trap illegal-address [IR-1382](#)
- snmp trap ip verify drop-rate [NM-1350, SEC-2691](#)
- snmp trap link-status [IPv6-1933, NM-1191, NM-1351](#)
- snmp trap mac-notification change [LSW-337](#)
- snmp-server cache [NM-1195](#)
- snmp-server chassis-id [NM-1196](#)
- snmp-server community [IPv6-1910, MP-788, NM-1197](#)
- snmp-server contact [NM-1200](#)
- snmp-server context [NM-1201](#)
- snmp-server enable informs [NM-1203](#)
- snmp-server enable traps [CSA-68, HA-258, NM-1204](#)
- snmp-server enable traps (MPLS) [MP-791, NM-1210](#)
- snmp-server enable traps aaa_server [NM-1214](#)
- snmp-server enable traps atm pvc [ATM-415, NM-1216](#)
- snmp-server enable traps atm subif [NM-1224](#)
- snmp-server enable traps bulkstat [NM-1229](#)
- snmp-server enable traps c6kxbar [NM-1231](#)
- snmp-server enable traps calltracker [NM-1233](#)
- snmp-server enable traps dhcp-snooping bindings [NM-1239](#)
- snmp-server enable traps dlsw [NM-1242](#)
- snmp-server enable traps eigrp [NM-1244](#)
- snmp-server enable traps envmon [NM-1245](#)
- snmp-server enable traps errdisable [NM-1247](#)
- snmp-server enable traps ethernet cfm cc [CE-290](#)
- snmp-server enable traps ethernet cfm crosscheck [CE-293](#)
- snmp-server enable traps frame-relay [NM-1252](#)
- snmp-server enable traps ipsec [SEC-2685](#)
- snmp-server enable traps isakmp [SEC-2687](#)
- snmp-server enable traps memory [NM-1266](#)
- snmp-server enable traps mpls ldp [MP-795](#)
- snmp-server enable traps mpls vpn [MP-806](#)
- snmp-server enable traps mvpn [IMC-566](#)
- snmp-server enable traps ospf cisco-specific errors config-error [IRO-178, NM-1268](#)
- snmp-server enable traps ospf cisco-specific errors shamlink [IRO-180, NM-1270](#)
- snmp-server enable traps ospf cisco-specific retransmit [IRO-184, NM-1272](#)
- snmp-server enable traps ospf cisco-specific state-change [IRO-186, NM-1274](#)
- snmp-server enable traps pim [IMC-568, NM-1276](#)
- snmp-server enable traps repeater [NM-1280](#)
- snmp-server enable traps rtr [NM-1283](#)
- snmp-server enable traps slb [IAP-543](#)
- snmp-server enable traps snmp [NM-1285](#)
- snmp-server enable traps syslog [NM-1289](#)
- snmp-server enable traps transceiver type all [NM-1291](#)
- snmp-server engineID local [NM-1295](#)
- snmp-server engineID remote [IPv6-1913, NM-1297](#)
- snmp-server group [IPv6-1915, MP-809, NM-1301](#)
- snmp-server host [CSA-74, IPv6-1919, ISW-439, MP-813, NM-1305](#)
- snmp-server ifindex persist [IR-1384](#)
- snmp-server inform [NM-1315](#)
- snmp-server location [NM-1319](#)
- snmp-server manager [NM-1320](#)
- snmp-server manager session-timeout [NM-1322](#)
- snmp-server packetsize [NM-1324](#)
- snmp-server queue-length [NM-1325](#)
- snmp-server source-interface [NM-1327](#)
- snmp-server system-shutdown [NM-1329](#)
- snmp-server tftp-server-list [NM-1330](#)
- snmp-server trap authentication unknown-context [NM-1331](#)
- snmp-server trap authentication vrf [NM-1332](#)
- snmp-server trap link [NM-1334](#)
- snmp-server trap link switchover [NM-1336](#)
- snmp-server trap-source [NM-1340](#)
- snmp-server user [IPv6-1929, NM-1343](#)
- snmp-server view [NM-1347](#)
- sntp broadcast client [NM-1353](#)
- sntp server [NM-1357](#)
- sort-by [NF-223](#)
- source interface [SEC-2692](#)

- source template (eoam) [CE-299](#)
- source-address [IR-1388](#)
- source-bridge [IBM-964](#)
- source-bridge connection-timeout [IBM-966](#)
- source-bridge cos-enable [IBM-967](#)
- source-bridge enable-80d5 [IBM-968](#)
- source-bridge explorer-dup-ARE-filter [IBM-970](#)
- source-bridge explorer-fastswitch [IBM-971](#)
- source-bridge explorer-maxrate [IBM-972](#)
- source-bridge explorer-q-depth [IBM-973](#)
- source-bridge fst-peername [IBM-974](#)
- source-bridge input-address-list [IBM-975](#)
- source-bridge input-lsap-list [IBM-976](#)
- source-bridge input-type-list [IBM-977](#)
- source-bridge keepalive [IBM-978](#)
- source-bridge largest-frame [IBM-979](#)
- source-bridge max-hops [IBM-981](#)
- source-bridge max-in-hops [IBM-982](#)
- source-bridge max-out-hops [IBM-983](#)
- source-bridge output-address-list [IBM-984](#)
- source-bridge output-lsap-list [IBM-986](#)
- source-bridge output-type-list [IBM-988](#)
- source-bridge passthrough [IBM-990](#)
- source-bridge proxy-explorer [IBM-992](#)
- source-bridge proxy-netbios-only [IBM-994](#)
- source-bridge qlac-local-ack [IBM-995](#)
- source-bridge remote-peer frame-relay [IBM-997](#)
- source-bridge remote-peer fst [IBM-999](#)
- source-bridge remote-peer interface [IBM-1001](#)
- source-bridge remote-peer tcp [IBM-1003](#)
- source-bridge ring-group [IBM-1005](#)
- source-bridge route-cache [IBM-1007](#)
- source-bridge route-cache cbus [IBM-1008](#)
- source-bridge route-cache sse [IBM-1010](#)
- source-bridge sap-80d5 [IBM-1011](#)
- source-bridge sdllc-local-ack [IBM-1013](#)
- source-bridge spanning (automatic) [IBM-1014](#)
- source-bridge spanning (manual) [IBM-1015](#)
- source-bridge tcp-queue-max [IBM-1017](#)
- source-bridge transparent [IBM-1018](#)
- source-bridge transparent fastswitch [IBM-1020](#)
- source-bridge trcrf-vlan [BR-209](#)
- spanning-tree backbonefast [LSW-338](#)
- spanning-tree bpdudfilter [LSW-339](#)
- spanning-tree bpduguard [LSW-341](#)
- spanning-tree bridge assurance [LSW-343](#)
- spanning-tree cost [LSW-344](#)
- spanning-tree etherchannel guard misconfig [LSW-346](#)
- spanning-tree extend system-id [LSW-348](#)
- spanning-tree guard [LSW-349](#)
- spanning-tree link-type [LSW-350](#)
- spanning-tree loopguard default [LSW-351](#)
- spanning-tree mode [LSW-352](#)
- spanning-tree mst [LSW-354](#)
- spanning-tree mst configuration [LSW-356](#)
- spanning-tree mst forward-time [LSW-358](#)
- spanning-tree mst hello-time [LSW-359](#)
- spanning-tree mst max-age [LSW-360](#)
- spanning-tree mst max-hops [LSW-361](#)
- spanning-tree mst pre-standard [LSW-362](#)
- spanning-tree mst priority [LSW-364](#)
- spanning-tree mst root [LSW-365](#)
- spanning-tree mst simulate pvst (interface) [LSW-367](#)
- spanning-tree mst simulate pvst global [LSW-368](#)
- spanning-tree pathcost method [LSW-369](#)
- spanning-tree port-priority [LSW-377](#)
- spanning-tree portfast (interface mode) [BR-211](#)
- spanning-tree portfast (interface) [LSW-370](#)
- spanning-tree portfast bpdudfilter default [LSW-372](#)
- spanning-tree portfast bpduguard default [LSW-374](#)
- spanning-tree portfast default [LSW-375](#)
- spanning-tree transmit hold-count [LSW-379](#)
- spanning-tree uplinkfast [LSW-380](#)
- spanning-tree vlan [LSW-382](#)
- spd extended [IPv6-1936](#)
- spd headroom [IPv6-1937](#)
- speed [IR-1390](#)
- spf-interval [IPX-318, IRS-144](#)

- spf-interval (IPv6) [IPv6-1938](#)
- split-dns [SEC-2696](#)
- split-horizon (EIGRP) [IRE-169, SAF-97](#)
- split-horizon (IPv6 RIP) [IPv6-1940](#)
- squeeze [CF-1067](#)
- squelch [IR-1389](#)
- srp buffer-size [IR-1390](#)
- srp deficit-round-robin [IR-1391](#)
- srp loopback [IR-1393](#)
- srp priority-map [IR-1394](#)
- srp random-detect [IR-1396](#)
- srp shutdown [IR-1397](#)
- srp tx-traffic-rate [IR-1398](#)
- sscop cc-timer [ATM-423](#)
- sscop keepalive-timer [ATM-424](#)
- sscop max-cc [ATM-425](#)
- sscop poll-timer [ATM-426](#)
- sscop receive-window [ATM-427](#)
- sscop send-window [ATM-428](#)
- ssh [IPv6-1942, SEC-2698](#)
- ssl-proxy module allowed-vlan [SEC-2706](#)
- stack-mib portname [CF-1070, IR-1399](#)
- standby arp gratuitous [IAP-545](#)
- standby authentication [IAP-547](#)
- standby delay minimum reload [IAP-552](#)
- standby follow [IAP-554](#)
- standby ip [IAP-556](#)
- standby ipv6 [IPv6-1947](#)
- standby mac-address [IAP-558](#)
- standby mac-refresh [IAP-560](#)
- standby name [IAP-561](#)
- standby port [IR-1395, VS-138](#)
- standby preempt [IAP-562, IPv6-1949](#)
- standby priority [IAP-565, IPv6-1952](#)
- standby redirect [IAP-567](#)
- standby send arp [IAP-569](#)
- standby sso [IAP-570](#)
- standby timers [IAP-571](#)
- standby track [IAP-573](#)
- standby use-bia [IAP-577](#)
- standby version [IAP-579, IPv6-1954](#)
- start-forwarding-agent [IAP-581](#)
- state-tracks-signal [IBM-1022](#)
- statistics-distribution-interval [SLA-531](#)
- sticky (firewall farm datagram protocol) [IAP-582](#)
- sticky (firewall farm TCP protocol) [IAP-583](#)
- sticky (virtual server) [IAP-584](#)
- storm-control level [CF-1074, IR-1402](#)
- street-address [HA-264](#)
- stub [IPv6-1956, IRE-171](#)
- stun group [IBM-1024](#)
- stun keepalive-count [IBM-1026](#)
- stun peer-name [IBM-1027](#)
- stun protocol-group [IBM-1028](#)
- stun quick-response [IBM-1030](#)
- stun remote-peer-keepalive [IBM-1032](#)
- stun route address interface dcli [IBM-1033](#)
- stun route address interface serial [IBM-1034](#)
- stun route address tcp [IBM-1035](#)
- stun route all interface serial [IBM-1037](#)
- stun route all tcp [IBM-1038](#)
- stun schema offset length format [IBM-1039](#)
- stun sdlc-role primary [IBM-1041](#)
- stun sdlc-role secondary [IBM-1042](#)
- subscribe-to-alert-group [HA-268](#)
- subscribe-to-alert-group all [HA-270](#)
- subscribe-to-alert-group configuration [HA-272](#)
- subscribe-to-alert-group diagnostic [HA-274](#)
- subscribe-to-alert-group environment [HA-276](#)
- subscribe-to-alert-group inventory [HA-278](#)
- subscribe-to-alert-group syslog [HA-280](#)
- subscriber-policy [IBM-1043](#)
- subslot [IR-1404](#)
- substitute (ruleset) [TSV-192](#)
- summary-address (IS-IS) [IRS-146](#)
- summary-address (OSPF) [IRO-198](#)
- summary-prefix (IPv6 IS-IS) [IPv6-1960](#)
- summary-prefix (IPv6 OSPF) [IPv6-1962](#)

svc [ATM-429](#)
 switch (virtual switch) [VS-140](#)
 switch accept mode virtual (virtual switch) [VS-141](#)
 switch convert mode (virtual switch) [VS-143](#)
 switch read switch_num [VS-145](#)
 switch set switch_num [VS-146](#)
 switch virtual disable supervisor [VS-147](#)
 switch virtual domain (virtual switch) [VS-148](#)
 switch virtual enable supervisor [VS-150](#)
 switch virtual link (virtual switch) [VS-151](#)
 switchport [IR-1405](#)
 switchport access vlan [IPv6-1963, IR-1408](#)
 switchport autostate exclude [IR-1410](#)
 switchport backup [IR-1412](#)
 switchport block unicast [IR-1414](#)
 switchport capture [IR-1415](#)
 switchport capture allowed vlan [IR-1417](#)
 switchport dot1q ethertype [IR-1419](#)
 switchport mode [IR-1421](#)
 switchport port-security [IR-1424, SEC-2735](#)
 switchport port-security aging [IR-1426, SEC-2737](#)
 switchport port-security mac-address [IR-1428, SEC-2739](#)
 switchport port-security maximum [IR-1431, SEC-2741](#)
 switchport port-security violation [IR-1433, SEC-2743](#)
 switchport private-vlan host-association [IR-1435](#)
 switchport private-vlan mapping [IR-1437](#)
 switchport trunk [IR-1441](#)
 switchport vlan mapping [IR-1446](#)
 switchport vlan mapping enable [IR-1449](#)
 switchport voice vlan [IR-1451](#)
 sync-restart-delay [CF-1076, IR-1453](#)
 synchronization [IRG-567](#)
 synguard (virtual server) [IAP-587](#)
 syscon address [IR-1454](#)
 syscon shelf-id [IR-1455](#)
 syscon source-interface [IR-1456](#)
 system flowcontrol bus [CF-1077, IR-1457](#)
 system jumbomtu [CF-1078, IR-1458](#)

T

t1 [IR-1456](#)
 t1 bert [IR-1457](#)
 t1 clock source [IR-1459](#)
 t1 external [IR-1461](#)
 t1 fdl ansi [IR-1463](#)
 t1 framing [IR-1464](#)
 t1 linecode [IR-1466](#)
 t1 test [IR-1475](#)
 t1 timeslot [IR-1477](#)
 t1 yellow [IR-1479](#)
 table-map [IRG-569](#)
 tacacs-server administration [SEC-2745](#)
 tacacs-server directed-request [SEC-2746](#)
 tacacs-server dns-alias-lookup [SEC-2748](#)
 tacacs-server host [SEC-2753](#)
 tacacs-server key [SEC-2755](#)
 tacacs-server packet [SEC-2757](#)
 tacacs-server timeout [SEC-2758](#)
 tag (IP SLA) [SLA-533](#)
 tarp allow-caching [ISO-151](#)
 tarp arp-request-timer [ISO-153](#)
 tarp blacklist-adjacency [ISO-154](#)
 tarp cache-timer [ISO-155](#)
 tarp enable [ISO-156](#)
 tarp global-propagate [ISO-157](#)
 tarp ldb-timer [ISO-158](#)
 tarp lifetime [ISO-159](#)
 tarp map [ISO-160](#)
 tarp nselector-type [ISO-161](#)
 tarp originate [ISO-162](#)
 tarp post-t2-response-timer [ISO-163](#)
 tarp propagate [ISO-164](#)
 tarp protocol-type [ISO-166](#)
 tarp query [ISO-167](#)
 tarp resolve [ISO-169](#)
 tarp route-static [ISO-171](#)
 tarp run [ISO-173](#)

- tarp sequence-number [ISO-174](#)
- tarp t1-response-timer [ISO-175](#)
- tarp t2-response-timer [ISO-176](#)
- tarp tid [ISO-177](#)
- tarp urc [ISO-178](#)
- tcam priority [IR-1480](#)
- telquit [NM-1374](#)
- telsh [NM-1377](#)
- tcp-connect [SLA-537](#)
- tcp-port [IBM-1045](#)
- telnet [IPv6-1965](#), [TSV-200](#)
- telnet break-on-ip [TSV-205](#)
- telnet refuse-negotiations [TSV-207](#)
- telnet speed [TSV-209](#)
- telnet sync-on-break [TSV-210](#)
- telnet transparent [TSV-211](#)
- template (eoam) [CE-305](#)
- template (identity policy) [SEC-2769](#)
- template peer-policy [IRG-571](#)
- template peer-session [IRG-574](#)
- term ip netmask-format [IAD-447](#)
- terminal lat out-group [TSV-212](#)
- terminal lat remote-modification [TSV-213](#)
- terminal transport preferred [TSV-214](#)
- test (ruleset) [TSV-216](#)
- test aim eeprom [IR-1483](#)
- test appletalk [ATK-230](#)
- test cable-diagnostics [CF-1123](#), [IR-1486](#)
- test cef table consistency [ISW-451](#)
- test interface fastethernet [IR-1488](#)
- test service-module [IR-1494](#)
- test snmp trap auth-framwork sec-violation [NM-1383](#)
- test snmp trap bridge [NM-1384](#)
- test snmp trap c6kxbar [NM-1385](#)
- test snmp trap call-home [NM-1388](#)
- test snmp trap config-copy [NM-1389](#)
- test snmp trap dhcp bindings [NM-1390](#)
- test snmp trap dhcp-snooping bindings [NM-1391](#)
- test snmp trap dot1x [NM-1392](#)
- test snmp trap entity-diag [NM-1393](#)
- test snmp trap errdisable ifevent [NM-1395](#)
- test snmp trap flex-links status [NM-1396](#)
- test snmp trap fru-ctrl [NM-1397](#)
- test snmp trap l2-control vlan [NM-1398](#)
- test snmp trap l2tc [NM-1399](#)
- test snmp trap mac-notification [NM-1400](#)
- test snmp trap module-auto-shutdown [NM-1401](#)
- test snmp trap port-security [NM-1402](#)
- test snmp trap power-ethernet port-on-off [NM-1403](#)
- test snmp trap snmp [NM-1404](#)
- test snmp trap stack [NM-1406](#)
- test snmp trap stpx [NM-1407](#)
- test snmp trap syslog [NM-1408](#)
- test snmp trap udd [NM-1410](#)
- test snmp trap vswitch vs1 [NM-1411](#)
- test snmp trap vtp [NM-1412](#)
- test snmp trap vtp pruning-change [NM-1413](#)
- test translate [TSV-223](#)
- tg (CMPC) [IBM-1047](#)
- tg (CMPC+) [IBM-1049](#)
- threshold (IP SLA) [SLA-541](#)
- threshold de [WAN-491](#)
- threshold ecn [WAN-493](#)
- threshold metric [IAP-589](#)
- threshold percentage [IAP-591](#)
- threshold weight [IAP-593](#)
- time-period [CF-1136](#), [NM-1414](#)
- time-range [NM-1416](#)
- timeout (IP SLA) [SLA-546](#)
- timeout login response [SEC-2801](#)
- timers [VR-2771](#)
- timers (IPv6 RIP) [IPv6-1970](#)
- timers active-time [IPv6-1972](#), [IRE-176](#)
- timers basic (ISO CLNS) [ISO-179](#)
- timers basic (ODR) [IRP-694](#)
- timers basic (RIP) [IRR-33](#)
- timers bgp [IRG-577](#)
- timers graceful-restart purge-time [IRE-178](#), [SAF-99](#)

- timers lsa arrival [IPv6-1974](#), [IRO-200](#)
- timers nsf converge [HA-283](#), [IRE-180](#)
- timers nsf route-hold [HA-285](#), [IRE-182](#)
- timers nsf signal [HA-287](#), [IRE-184](#)
- timers pacing flood [IRO-202](#)
- timers pacing lsa-group [IRO-204](#)
- timers pacing retransmission [IRO-206](#)
- timers throttle lsa all [IRO-208](#)
- timers throttle spf [IPv6-1986](#), [IRO-210](#)
- timeslot [IR-1497](#)
- timing-mark [IBM-1052](#)
- tn3270 [TSV-228](#)
- tn3270 8bit display [TSV-229](#)
- tn3270 8bit transparent-mode [TSV-230](#)
- tn3270 character-map [TSV-231](#)
- tn3270 datastream [TSV-235](#)
- tn3270 null-processing [TSV-236](#)
- tn3270 optimize-cursor-move [TSV-237](#)
- tn3270 reset-required [TSV-238](#)
- tn3270 status-message [TSV-239](#)
- tn3270 typeahead [TSV-240](#)
- tn3270-server [IBM-1054](#)
- top [NF-225](#)
- topology [SAF-101](#)
- tos (IP SLA) [SLA-553](#)
- trace mpls [MP-850](#)
- traceroute [CF-1145](#), [IPv6-1988](#), [MTR-127](#)
- traceroute ethernet [CE-308](#)
- traceroute ethernet vlan [CE-312](#)
- traceroute mac [CF-1148](#)
- track [IAP-596](#)
- track interface [IAP-600](#), [IPv6-1991](#)
- track ip route [IAP-602](#)
- track ip sla [IAP-604](#), [SLA-556](#)
- track list [IAP-606](#)
- track resolution [IAP-608](#)
- track rtr [IAP-610](#), [SLA-558](#)
- track stub [NM-1418](#)
- track stub-object [IAP-612](#)
- track timer [IAP-614](#)
- traffic-engineering filter [MP-861](#)
- traffic-engineering route [MP-862](#)
- traffic-export [SEC-2813](#)
- traffic-shape adaptive [QOS-1248](#)
- traffic-shape fecn-adapt [QOS-1250](#)
- traffic-shape group [QOS-1252](#)
- traffic-shape rate [QOS-1254](#)
- traffic-share balanced [IRE-188](#)
- traffic-share min [IRP-1076](#)
- transceiver type all [IR-1499](#)
- transfer-interval [NM-1420](#)
- translate lat [TSV-241](#)
- translate lat (virtual access interfaces) [TSV-250](#)
- translate ruleset [TSV-248](#)
- translate tcp [TSV-253](#)
- translate tcp (virtual access interfaces) [TSV-263](#)
- translate use telnet [TSV-266](#)
- translate x25 [TSV-268](#)
- translate x25 (virtual access interfaces) [TSV-279](#)
- transmit-buffers backing-store [IR-1500](#)
- transmit-clock-internal [IR-1501](#)
- transmit-interface [IR-1502](#)
- transmit-priority [ATM-431](#)
- transmitter-delay [IR-1503](#)
- transport event [NM-1428](#)
- transport input [TSV-288](#)
- transport output [TSV-293](#)
- transport preferred [TSV-295](#)
- transport vpls mesh [MP-864](#)
- trust [ISG-275](#), [QOS-1256](#)
- ts16 [IR-1506](#)
- ttb [IR-1507](#)
- ttl (IP SLA) [SLA-562](#)
- ttycap [TSV-302](#)
- tug-2 e1 bert pattern [IR-1510](#)
- tug-2 e1 channel-group timeslots [IR-1512](#)
- tug-2 e1 clock source [IR-1514](#)
- tug-2 e1 framing [IR-1516](#)

- tug-2 e1 loopback [IR-1518](#)
 - tug-2 e1 national bits [IR-1520](#)
 - tug-2 e1 shutdown [IR-1522](#)
 - tug-2 e1 unframed [IR-1524](#)
 - tunnel checksum [IR-1516](#)
 - tunnel destination [IPv6-1999](#), [IR-1517](#)
 - tunnel destination access-list [MP-865](#)
 - tunnel destination mesh-group [MP-868](#)
 - tunnel flow egress-records [MP-869](#)
 - tunnel key [IR-1519](#)
 - tunnel mode [IPv6-2001](#), [IR-1520](#), [SEC-2823](#)
 - tunnel mode ipv6ip [IPv6-2005](#)
 - tunnel mode mpls traffic-eng [MP-870](#)
 - tunnel mpls traffic-eng affinity [MP-873](#)
 - tunnel mpls traffic-eng auto-bw [MP-876](#)
 - tunnel mpls traffic-eng autoroute announce [MP-879](#)
 - tunnel mpls traffic-eng autoroute metric [MP-880](#)
 - tunnel mpls traffic-eng backup-bw [MP-882](#)
 - tunnel mpls traffic-eng bandwidth [MP-884](#)
 - tunnel mpls traffic-eng exp [MP-886](#)
 - tunnel mpls traffic-eng exp-bundle master [MP-888](#)
 - tunnel mpls traffic-eng exp-bundle member [MP-890](#)
 - tunnel mpls traffic-eng fast-reroute [MP-891](#)
 - tunnel mpls traffic-eng forwarding-adjacency [MP-893](#)
 - tunnel mpls traffic-eng load-share [MP-896](#)
 - tunnel mpls traffic-eng path-option protect [MP-900](#)
 - tunnel mpls traffic-eng path-selection metric [MP-902](#)
 - tunnel mpls traffic-eng priority [MP-904](#)
 - tunnel path-mtu-discovery [IR-1524](#)
 - tunnel protection [SEC-2827](#)
 - tunnel sequence-datagrams [IR-1533](#)
 - tunnel source [IPv6-2009](#), [IR-1534](#)
 - tunnel tos [IR-1536](#)
 - tunnel tsp-hop [MP-908](#)
 - tunnel ttl [IR-1537](#)
 - tunnel udld address-resolution [IMC-570](#)
 - tunnel udld receive-only [IMC-571](#)
 - tunnel udld send-only [IMC-574](#)
 - tunnel vrf [IR-1538](#)
 - tx-limit [ATM-434](#)
 - tx-queue-limit [IR-1540](#)
 - tx-ring-limit [QOS-1258](#)
 - txspeed [TSV-306](#)
 - type dhcp [SLA-565](#)
 - type dns target-addr [SLA-569](#)
 - type echo (MPLS) [SLA-571](#)
 - type echo domain [SLA-573](#)
 - type echo protocol ipIcmpEcho [SEC-2831](#), [SLA-575](#)
 - type ftp operation get url [SLA-577](#)
 - type http operation [SLA-579](#)
 - type jitter dest-ipaddr [SLA-581](#)
 - type jitter dest-ipaddr (codec) [SLA-583](#)
 - type jitter domain [SLA-587](#)
 - type mpls lsp ping ipv4 [SLA-589](#)
 - type mpls lsp trace ipv4 [SLA-591](#)
 - type pathEcho (MPLS) [SLA-593](#)
 - type pathEcho protocol ipIcmpEcho [SLA-595](#)
 - type pathJitter dest-ipaddr [SLA-597](#)
 - type tcpConnect dest-ipaddr [SLA-599](#)
 - type udpEcho dest-ipaddr [SLA-601](#)
-
- ## U
- ubr [ATM-436](#)
 - ubr+ [ATM-439](#)
 - udld [LSW-385](#)
 - udld port [LSW-387](#)
 - udld reset [LSW-389](#)
 - udp-echo [SLA-607](#)
 - udp-jitter (codec) [SLA-612](#)
 - udp-port [IMC-576](#)
 - unbind-action [IBM-1055](#)
 - undelete [CF-1152](#)
 - unidirectional [IR-1541](#)
 - upgrade fpd auto [IR-1543](#)
 - upgrade fpd path [IR-1546](#)
 - upgrade fpga all [IR-1553](#)
 - upgrade hw-module slot [IR-1557](#)

upgrade hw-module subslot [IR-1566](#)
 upgrade rom-monitor [CF-1162](#)
 upgrade rom-monitor default [IR-1573](#)
 url (bulkstat) [NM-1436](#)
 url (WSP probe) [IAP-616](#)
 username [SEC-2849](#)
 username (SAF) [SAF-103](#)
 username secret [SEC-2858](#)

V

validate-update-source [IRR-35](#)
 variance (EIGRP) [IPv6-2011, IRE-190](#)
 vbr-nrt [ATM-444](#)
 vc-class atm [ATM-450](#)
 vc-group [WAN-496](#)
 vc-hold-queue [QOS-1260](#)
 verify [CF-1174](#)
 verify-data (IP SLA) [SLA-616](#)
 version [IRR-36](#)
 view [SEC-2862](#)
 virtual [IAP-619, MWH-125](#)
 virtual-template [VPD-243](#)
 vlan (global) [LSW-390](#)
 vlan (VLAN) [LSW-392](#)
 vlan access-log [LSW-395](#)
 vlan access-map [LSW-397](#)
 vlan database [LSW-399](#)
 vlan dot1q tag native [LSW-401](#)
 vlan filter [LSW-403](#)
 vlan group [SEC-2868](#)
 vlan internal allocation policy [LSW-405](#)
 vlan mapping dot1q [LSW-407](#)
 vlan port provisioning [LSW-409](#)
 voice call debug [DB-2865](#)
 vpdn aaa attribute [SEC-2870, VPD-246](#)
 vpn [IPv6-2020, VPD-312](#)
 vpn id [MP-909](#)
 vrf (call home) [HA-289](#)
 vrf (IP SLA) [SLA-624](#)
 vrf (isakmp profile) [SEC-2872](#)
 vrf definition [IPv6-2022, MP-911](#)
 vrf forwarding [IPv6-2024, MP-913](#)
 vrf selection source [MP-914](#)
 vrf upgrade-cli [MP-916](#)
 vrn [IBM-1057](#)
 vrrp authentication [IAP-623](#)
 vrrp description [IAP-628](#)
 vrrp ip [IAP-629](#)
 vrrp preempt [IAP-632](#)
 vrrp priority [IAP-634](#)
 vrrp sso [HA-291, IAP-638](#)
 vrrp timers advertise [IAP-639](#)
 vrrp timers learn [IAP-641](#)
 vrrp track [IAP-643](#)
 vslp interval (virtual switch) [VS-152](#)
 vtp [CF-1179](#)
 vtp (global) [LSW-410](#)
 vtp (interface) [LSW-415](#)
 vtp client [LSW-416](#)
 vtp domain [LSW-418](#)
 vtp password [LSW-420](#)
 vtp server [LSW-422](#)
 vtp transparent [LSW-424](#)
 vtp v2-mode [LSW-426](#)

W

weight (firewall farm real server) [IAP-652](#)
 weight (real server) [IAP-653](#)
 where [TSV-307](#)
 which-route [ISO-181](#)
 wins [SEC-2892](#)
 write checkpoint [SM-125](#)
 write core (Software Modularity) [SM-127](#)
 write memory [CF-1189](#)
 wrr-queue bandwidth [QOS-1261](#)
 wrr-queue cos-map [QOS-1263](#)

wrr-queue dscp-map [QOS-1264](#)
 wrr-queue queue-limit [QOS-1265](#)
 wrr-queue random-detect [QOS-1267](#)
 wrr-queue threshold [QOS-1269](#)

X

x25 accept-reverse [WAN-500](#)
 x25 address [WAN-501](#)
 x25 alias [WAN-503](#)
 x25 default [WAN-510](#)
 x25 facility [WAN-511](#)
 x25 fail-over [WAN-513](#)
 x25 hic [WAN-515](#)
 x25 hoc [WAN-516](#)
 x25 hold-queue [WAN-517](#)
 x25 hold-vc-timer [WAN-518](#)
 x25 host [WAN-519](#)
 x25 htc [WAN-521](#)
 x25 hunt-group [WAN-522](#)
 x25 idle [WAN-524](#)
 x25 ip-precedence [WAN-526](#)
 x25 ips [WAN-527](#)
 x25 lic [WAN-528](#)
 x25 linkrestart [WAN-529](#)
 x25 loc [WAN-530](#)
 x25 ltc [WAN-531](#)
 x25 map [WAN-532](#)
 x25 map bridge [WAN-538](#)
 x25 map compressedtcp [WAN-542](#)
 x25 map pad [WAN-544](#)
 x25 map qllc [IBM-1059](#)
 x25 modulo [WAN-549](#)
 x25 nvc [WAN-550](#)
 x25 ops [WAN-551](#)
 x25 pad-access [WAN-552](#)
 x25 profile [WAN-554](#)
 x25 pvc (encapsulation) [WAN-557](#)
 x25 pvc (switched PVC to SVC) [WAN-560](#)
 x25 pvc (switched) [WAN-563](#)
 x25 pvc (XOT) [WAN-565](#)
 x25 pvc qllc [IBM-1062](#)
 x25 pvc translate ruleset [TSV-309](#)
 x25 retry [WAN-574](#)
 x25 roa [WAN-576](#)
 x25 route [WAN-578](#)
 x25 routing [WAN-587](#)
 x25 subaddress [TSV-311](#)
 x25 subscribe cug-service [WAN-595](#)
 x25 subscribe flow-control [WAN-598](#)
 x25 subscribe local-cug [WAN-600](#)
 x25 subscribe packetsize [WAN-603](#)
 x25 subscribe windowsize [WAN-607](#)
 x25 suppress-called-address [WAN-609](#)
 x25 suppress-calling-address [WAN-610](#)
 x25 t10 [WAN-611](#)
 x25 t11 [WAN-612](#)
 x25 t12 [WAN-613](#)
 x25 t13 [WAN-614](#)
 x25 t20 [WAN-615](#)
 x25 t21 [WAN-616](#)
 x25 t22 [WAN-617](#)
 x25 t23 [WAN-618](#)
 x25 threshold [WAN-619](#)
 x25 use-source-address [WAN-620](#)
 x25 win [WAN-623](#)
 x25 wout [WAN-624](#)
 x28 no-outgoing [TSV-319](#)
 x29 access-list [WAN-625](#)
 x29 profile [WAN-627](#)
 x3 [TSV-321](#)
 xauth userid mode [SEC-2899](#)
 xconnect backup force-switchover [WAN-633](#)
 xconnect logging redundancy [WAN-636](#)
 xsm [NM-1455](#)
 xsm edm [NM-1458](#)
 xsm history edm [NM-1460](#)
 xsm history vdm [NM-1462](#)

Y

yellow [IR-1578](#)