
Symbols

<cr> [2-3](#)
 ? command [2-3](#)

Numerics

1X technology [13-2](#)
 3DES, IPsec gateway [9-3](#)
 802.11b [13-2](#)
 802.1D [14-1](#)
 802.1P [14-7](#)
 802.1P/Q [14-1](#)
 802.1Q
 tagged voice packet [1-2](#)
 trunking [14-3, 15-4, 15-9](#)

A

aaa authorization ipmobile command [9-1](#)
 aaa new-model command [9-1](#)
 AAA server
 description [1-6](#)
 security [9-3](#)
 abbreviating commands [2-3](#)
 access, remote [2-17](#)
 access list
 debug [18-16](#)
 administratively down trap [7-5](#)
 Advanced Encryption Standard
 See AES [9-3](#)
 advertisement
 timer [6-4](#)

AES, IPsec gateway [9-3](#)
 agent
 discovery [3-3](#)
 solicitation timer [6-4](#)
 arap command [2-3](#)
 asynchronous
 command line access to the router [2-17](#)
 DDR parameters [2-18](#)
 modem [13-1](#)
 audience [xiv](#)
 authentication
 AAA server [1-6, 9-1](#)
 CHAP [1-4](#)
 Dial on Demand [1-9](#)
 double authentication [1-8](#)
 extension [9-1](#)
 IKE Extended [1-16](#)
 IPsec [9-3](#)
 MHAE [9-1](#)
 mobile node [3-4](#)
 mobility key [9-1](#)
 PAP [1-4](#)
 registration [3-4](#)
 authentication, authorization, and accounting (AAA)
 server
 See AAA server
 authentication protocol
 RADIUS [9-2](#)
 TACACS+ [9-2](#)

B

baby giant [14-3](#)

binding 3-4
 boot, operating system software 18-7
 bootloader 18-4
 boot system commands 18-28
 break command 18-10
 break key 18-7
 bridge-group 1-2
 bridge packet data unit (BPDU) 14-8
 bridge virtual interface (BVI) 2-19
 broadcast
 packet 14-13
 storms 14-13

C

care-of address
 See CoA
 caution, definition xvi
 CCoA
 defined 3-4
 gateway address 7-2
 static and dynamic 7-1
 cd command 18-16
 Certificate Enrollment 9-12
 CHAP 1-4
 Cisco Discovery Protocol (CDP) 1-2, 1-12
 CiscoView 1-5
 CiscoWorks 2000 17-3
 Class Based Traffic Shaping 12-4
 class-map command 1-2
 class of service (CoS) 1-2, 14-7
 clear ip mobile router command 4-6
 clear mobile router statistics 4-6
 clear vlan statistics command 15-3
 CLI 2-2
 abbreviating commands 2-3
 editing features
 enabling and disabling 2-6
 keystroke editing 2-7
 wrapped lines 2-8
 error messages 2-5
 history
 changing the buffer size 2-5
 disabling 2-6
 recalling commands 2-6
 client software, mobile IP 3-2
 CoA 3-2, 6-4, 7-1, 11-5
 collocated care-of address (CCoA)
 See CCoA
 command conventions xviii
 command modes
 line configuration 2-10
 understanding 2-2
 commands
 aaa authorization ipmobile 9-1
 aaa new-model 9-1
 abbreviating 2-3
 arap 2-3
 boot system 18-28
 break 18-10
 cd 18-16
 class-map 1-2
 clear ip mobile router 4-6
 clear vlan statistics 15-3
 configure memory 18-31
 configure terminal 2-9
 confreg 18-29
 context 18-9
 copy 18-15
 copy startup-config running-config 18-31
 copy tftp flash 18-5
 crypto ca authenticate 9-12
 crypto ca import 9-13, 9-16
 crypto ca trustpoint 9-16
 crypto ipsec transform-set 9-11
 crypto map 12-10
 dce-terminal-timing-enable 2-16
 debug arp 18-16

- debug ip icmp [18-16](#)
- debug ip mobile [18-16](#)
- debug ip mobile host [6-15](#)
- debug ip mobile router [2-12](#)
- debug ip mobile router detail [6-16](#)
- debug ip packet [18-16](#)
- debug vlan packets [15-3](#)
- default form [2-3](#)
- delete [18-15](#)
- delete nvram [18-15](#)
- dir [18-16](#)
- enable [18-30](#)
- encapsulation dot1q [15-3](#)
- encryption [9-10](#)
- end [2-18](#)
- enrollment terminal [9-16](#)
- erase [18-15](#)
- exec-timeout [2-10, 2-17](#)
- exit [2-18](#)
- format [18-16](#)
- frame [18-9](#)
- frame-relay ip rtp priority [1-10](#)
- fsck [18-16](#)
- home-agent [2-11](#)
- interface [15-2](#)
- interface tunnel [12-12](#)
- interface virtual-template [12-12](#)
- interface vlan [1-2](#)
- ip dhcp client mobile renew [7-5, 7-11](#)
- ip irdp [18-2](#)
- ip mobile foreign-agent inject-mobile-networks [8-2](#)
- ip mobile mobile-networks [6-14](#)
- ip mobile router mobile-network [6-14](#)
- ip mobile router-serv collocated [7-3](#)
- ip mobile router-service [2-11](#)
- ip mobile router-service collocated [7-2, 7-10](#)
- ip mobile router-service collocated registration
retry [7-3, 7-10](#)
- ip mobile router-service roam [7-10](#)
- ip mobile secure home-agent [2-11](#)
- ip mobile virtual-network [18-27](#)
- IP multicast-routing [14-10](#)
- ip pim [14-10](#)
- line con [2-10](#)
- line console [2-17](#)
- line vty [2-17](#)
- login [2-18](#)
- match cos [1-2](#)
- meminfo [18-10](#)
- mls qos map [1-2](#)
- more [18-16](#)
- no form, using [2-3](#)
- password [2-18, 18-16](#)
- password recovery [18-30](#)
- qos pre-classify [12-8](#)
- radius-server [9-2](#)
- redundancy group [11-2](#)
- register [2-11](#)
- reload [2-11](#)
- rename [18-16](#)
- reset [18-11](#)
- reverse-tunnel [2-11](#)
- rmdir [18-16](#)
- ROM monitor [18-8, 18-11](#)
- ROM monitor debugging [18-9](#)
- router mobile [6-9](#)
- service declassify [10-2](#)
- set [18-10](#)
- show config [2-10](#)
- show crypto ca certificates [9-18](#)
- show crypto map [12-11](#)
- show declassify [10-4](#)
- show file systems [18-16](#)
- show interface dot11Radio 0 [2-11](#)
- show interfaces [12-11](#)
- show ip igmp group [14-15](#)
- show ip mobile [2-12](#)
- show ip mobile binding [6-14](#)

- show ip mobile globals [8-3](#)
 - show ip mobile router [6-15, 7-12](#)
 - show ip mobile router agent [7-11, 7-13](#)
 - show ip mobile router registration [6-15, 7-14](#)
 - show ip mobile tunnel [12-10](#)
 - show ip mobile violation [4-5](#)
 - show ip mroute [14-16](#)
 - show mac-address-table [14-16](#)
 - show queue [12-11](#)
 - show running-config [18-31](#)
 - show storm-control [14-15](#)
 - show vlan-switch [15-11](#)
 - snmp-server [16-6](#)
 - snmp-server community [16-7](#)
 - stack [18-9](#)
 - standby track [11-2](#)
 - storm-control [14-14](#)
 - sub-interface [1-2](#)
 - switchport vlan access [14-2](#)
 - sysret [18-9](#)
 - tacacs-server [9-2](#)
 - tftpdnld [18-5, 18-10](#)
 - verify [18-16](#)
 - vlan database [14-6](#)
 - vlan dot1q [1-2](#)
 - vtp client [14-6](#)
 - vtp transparent [14-7](#)
 - write terminal [18-31](#)
 - xmodem [18-12](#)
 - community strings
 - configuring [17-4](#)
 - overview [17-3](#)
 - config.txt file [18-4](#)
 - config-reg command [18-7](#)
 - configuration
 - configuration bit descriptions [18-28](#)
 - file download [18-11](#)
 - saving to NVRAM [2-13](#)
 - timeout [2-10](#)
 - verify mobile router [2-12](#)
 - configuration files
 - system contact and location information [17-8](#)
 - configuration mode, summary of [2-2](#)
 - configuration register, changing from ROM monitor [18-28](#)
 - configure memory command [18-31](#)
 - configure terminal command [2-9, 18-7](#)
 - confreg command [18-29](#)
 - console port [2-10](#)
 - downloading an image or file [18-11](#)
 - IOS image download [18-11](#)
 - password recovery [18-30](#)
 - ROM monitor [18-7](#)
 - content-addressable memory (CAM) [14-15](#)
 - Context-Based Access Control (CBAC) [1-10](#)
 - context command [18-9](#)
 - conventions
 - command [xviii](#)
 - hazard [xvi](#)
 - copy command [18-15](#)
 - copy startup-config running-config command [18-31](#)
 - copy tftp flash command [18-5](#)
 - correspondent node [3-5](#)
 - CoS
 - 802.1P [14-7](#)
 - Critical Vendor/Organization Specific Extension (CVSE) [6-13](#)
 - crypto ca authenticate command [9-12](#)
 - crypto ca import command [9-13, 9-16](#)
 - crypto ca trustpoint command [9-16](#)
 - crypto ipsec transform-set command [9-11](#)
 - crypto map command [12-10](#)
 - cut-and-paste certificate [9-13](#)
-
- ## D
- DCE mode [2-15](#)
 - dce-terminal-timing-enable command [2-16](#)

debug arp command [18-16](#)
 debug commands
 ROM monitor [18-9](#)
 debug ip icmp command [18-16](#)
 debug ip mobile advertise command [4-5](#)
 debug ip mobile command [18-16](#)
 debug ip mobile host command [4-5, 6-15](#)
 debug ip mobile router command [2-12](#)
 debug ip mobile router detail command [6-16](#)
 debug ip packet command [18-16](#)
 debug vlan packets command [15-3](#)
 declassification [10-2](#)
 default configuration, SNMP [17-4](#)
 delete command [18-15](#)
 delete nvram command [18-15](#)
 Demilitarized Zone (DMZ) [9-4](#)
 DHCP
 CCoA [7-1](#)
 Dialed Number Information Service (DNIS) [1-6](#)
 Dial on Demand Authentication [1-9](#)
 Differentiated Services Code Point (DSCP) [1-2](#)
 dir command [18-16](#)
 disabling VTP Transparent Mode [14-7](#)
 disaster recovery, TFTP [18-5](#)
 double authentication [1-8](#)
 download
 image or file through the console port [18-11](#)
 software images [18-10](#)
 TFTP [18-5](#)
 DRAM [18-13](#)
 DTE mode [2-15](#)
 Dynamic CCoA [7-1](#)
 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) [3-6](#)
 dynamic network [6-13](#)
 Dynamic Network Extension [8-1](#)

E

editing features

 enabling and disabling [2-6](#)
 keystrokes used [2-7](#)
 wrapped lines [2-8](#)
 EIGRP
 support [1-13](#)
 enable command [18-7, 18-30](#)
 enable password
 recovering a lost enable password [18-30](#)
 enable secret password [2-10](#)
 enabling IP multicast routing [14-10](#)
 encapsulation
 encapsulation dot1q command [15-3](#)
 ISL [14-3](#)
 VLAN [15-2](#)
 encryption command [9-10](#)
 enrollment terminal command [9-16](#)
 EPROM [18-28](#)
 erase command [18-15](#)
 error messages
 during command entry [2-5](#)
 error reporting, ROM monitor [18-11](#)
 EXEC prompt [2-10](#)

F

Fast Ether Channel (FEC) [1-2](#)
 Fast Ethernet
 interface
 configuration [2-13](#)
 identification [2-13](#)
 router port [1-1](#)
 secure MAC address [1-1](#)
 switch port [1-1](#)
 Feature Navigator [1-3](#)
 filters
 show and more commands [2-4](#)
 firewall [1-9](#)
 Flash
 declassification [10-1](#)

Flash memory

file description [18-15](#)IOS image download [18-11](#)flow control [1-2](#)

foreign agent

defined [3-2](#)registration [6-4](#)foreign agent route optimization [8-1](#)foreign-home authentication extension [9-1](#)format command [18-16](#)frame command [18-9](#)frame-relay ip rtp priority command [1-10](#)fsck command [18-16](#)

FTP

accessing MIB files [16-10](#)fully qualified domain name [9-12](#)

G

gateway

address [7-2](#)CCoA [7-10](#)General Packed Radio Service/Code Division Multiplex
Access (GPRS/CDMA) [13-1](#)

generic routing encapsulation

See GREget-bulk-request operation [17-2](#)get-next-request operation [17-2, 17-3](#)get-request operation [17-2, 17-3](#)get-response operation [17-2](#)global configuration mode [2-9](#)global configuration mode, summary of [2-2](#)

global positioning system

See GPSGPS configuration [2-16](#)GRE [1-13, 3-3](#)Group Destination Address (GDA) [14-15](#)

Hhash-based message authentication code [9-1](#)help command [2-3](#)

history

changing the buffer size [2-5](#)disabling [2-6](#)recalling commands [2-6](#)hold down timer [6-4](#)home address [6-5, 7-2](#)

home agent

defined [3-2](#)security [2-11](#)tunneling packets [3-2](#)verify configuration [4-5](#)home-agent command [2-11](#)home IP address [3-2](#)host name [2-10](#)configuring [2-9](#)show config command [2-10](#)verifying [2-10](#)Hyperterminal, GPS [2-17](#)

I

ICMP Router Discovery Protocol

See IRDPIEEE 802.1Q [15-1](#)IGMP snooping, default configuration [14-15](#)IGP, dynamic networks [6-12](#)

IKE

authentication [1-16](#)messages [9-5](#)security [9-9](#)ingress filtering [3-5](#)

initial configuration dialog

See Setup command facilityinitialization strings [13-8](#)interface command [12-10, 15-2](#)

- interfaces
 - configuration mode, summary of [2-2](#)
 - Fast Ethernet configuration [2-13](#)
 - flow control [1-2](#)
 - serial configuration [2-15](#)
 - interface tunnel command [12-12](#)
 - interface virtual-template command [12-12](#)
 - interface vlan command [1-2](#)
 - Internet Group Management Protocol (IGMP)
 - See* IGMP snooping
 - Internet Key Exchange [9-3](#)
 - interval timer [7-11](#)
 - IOS
 - 802.1Q trunking [15-9](#)
 - CLI [2-2](#)
 - console port download [18-11](#)
 - load image [18-15](#)
 - mobile networks [1-1](#)
 - Release 12.2(1)T [16-4](#)
 - ROM monitor [2-2](#)
 - software images [1-3](#)
 - switching, not supported [1-2](#)
 - IP address
 - care-of address [3-2](#)
 - home [3-2](#)
 - network services [3-1](#)
 - IPCP [7-1](#)
 - ip dhcp client mobile renew command [7-5, 7-11](#)
 - ip irdp command [18-2](#)
 - IP MMLS
 - displaying interface information [14-11](#)
 - multicast routing table, displaying [14-12](#)
 - PIM, enabling [14-10](#)
 - ip mobile foreign-agent inject-mobile-networks command [8-2](#)
 - ip mobile mobile-networks command [6-14](#)
 - ipmobile notification type [16-6](#)
 - ip mobile router mobile-network command [6-14](#)
 - ip mobile router-serv collocated command [7-3](#)
 - ip mobile router-service collocated command [7-2, 7-10](#)
 - ip mobile router-service collocated registration retry command [7-3, 7-10](#)
 - ip mobile router-service command [2-11](#)
 - ip mobile router-service roam command [7-10](#)
 - ip mobile router-service roam [7-2](#)
 - ip mobile secure home-agent command [2-11](#)
 - ip mobile virtual-network command [18-27](#)
 - ip multicast-routing command [14-10](#)
 - ip pim command [14-10](#)
 - IP roaming [3-2](#)
 - IPSec
 - gateway [9-3](#)
 - gateway router [9-4](#)
 - security association [9-3](#)
 - tunneling [9-3](#)
 - IRDP
 - advertisements [3-3](#)
 - enable [4-2](#)
 - ISA/VPN Acceleration Module (VAM) [9-4](#)
 - ISA bus
 - signals [18-2](#)
 - ISL encapsulation [14-3](#)
-
- K**
 - key break [18-7](#)
 - keyed message digest algorithm [9-1](#)
-
- L**
 - Layer 2
 - forwarding [12-10](#)
 - tunneling protocol [12-10](#)
 - line con command [2-10](#)
 - line configuration [2-18](#)
 - line configuration mode [2-10](#)
 - linkDown trap [7-5, 7-6, 17-6](#)
 - linkUp trap [7-3, 7-5, 17-6](#)

local node [3-2](#)
 lost password [18-7](#)
 low end system (LES) [18-15](#)

M

MAC address

display [2-11](#)
 secure [1-1](#)
 table, VLAN [14-2](#)

management VLAN [14-5](#)

Manual Certificate Enrollment [9-12](#)

match cos command [1-2](#)

meminfo command [18-10](#)

memory [18-15](#)

disaster recovery [18-5](#)

DRAM [18-13](#)

Flash [18-11](#)

low end system (LES) [18-15](#)

meminfo command [18-10](#)

NVRAM [18-15](#)

PC system requirements [xix](#)

scrubbing patterns [10-2](#)

MHAE [xiii, 9-1](#)

MIB Locator [16-4](#)

MIBs

accessing files with FTP [16-10](#)

locate [16-4](#)

location of files [16-10](#)

overview [17-1](#)

SNMP interaction with [17-3](#)

SNMP manager [17-2](#)

MIB support [16-6](#)

mipAssocTable [16-4](#)

mls qos map command [1-2](#)

mobile-foreign authentication extension [9-1](#)

Mobile-Home Authentication Extension

See MHAE

mobile IOS features [1-3](#)

Mobile IP

client software [3-2](#)

components [3-2](#)

described [3-1](#)

extensions [3-3](#)

MIB support [16-6](#)

registration request [3-4, 7-2](#)

traps [16-6](#)

mobile node [3-1](#)

mobility

binding [3-4](#)

security association [3-4](#)

modem

asynchronous mode [13-1](#)

CDMA [13-1](#)

connected to a serial interface [13-1](#)

initialization strings [13-8](#)

xmodem command [18-12](#)

mono spanning tree [14-8](#)

more command [18-16](#)

MSFC

enabling IP multicast routing [14-10](#)

multicast routing table, displaying [14-12](#)

PIM, enabling on router interfaces [14-10](#)

MTU discovery [3-6](#)

multicast

displaying routing table [14-12](#)

Layer 3 switching [14-10](#)

packet [14-13](#)

routing table [14-16](#)

storms [14-13](#)

multiple spanning trees [14-8](#)

N

native VLAN [14-3, 15-4](#)

NBMA

NHRP [1-12](#)

netboot filename [18-28](#)

Network Access Identifier [3-4](#)
 network access server (NAS) [1-9](#)
 network layer [3-1](#)
 network management, VLAN [14-1](#)
 network prefix [3-6](#)
 Next Hop Resolution Protocol (NHRP) [1-12](#)
 node [3-1](#)
 non-broadcast, multi-access network
 See NBMA
 non-Cisco cards
 caution [18-2](#)
 note, definition [xvi](#)
 NVRAM, random access file system [18-15](#)

O

On-Demand Routing (ODR) [1-12](#)
 operating system boot [18-7](#)
 optimization, route [8-1](#)

P

packet storm [14-13](#)
 PAP
 authentication [1-4](#)
 password
 configuring [2-9](#)
 enable secret [2-10](#)
 recovering a lost enable password [18-30](#)
 router [18-7](#)
 show config command [2-10](#)
 verifying [2-10](#)
 wireless card [18-4](#)
 payload confidentiality [9-3](#)
 PCI bus
 non-Cisco cards [18-2](#)
 peripheral component interconnect
 See PCI

permanent virtual circuit (PVC) [1-10](#)
 per VLAN spanning tree (PVST) [14-8](#)
 PIM
 IP MMLS [14-10](#)
 sparse mode [14-10](#)
 pipe [2-4](#)
 port-based VLAN [14-2](#)
 port mirroring [1-2](#)
 port monitoring [1-2](#)
 ports
 console [2-10](#)
 Port to Application Mapping (PAM) [1-10](#)
 PPP [7-1](#)
 privileged EXEC mode [2-2](#)
 prompt
 EXEC [2-10](#)
 system [2-2](#)
 pwd command [18-16](#)

Q

QoS
 for VPNs
 configuration (examples) [12-12](#)
 verifying [12-11](#)
 Switch Virtual Interface (SVI) [12-2](#)
 qos pre-classify command [12-8, 12-10](#)
 qualified domain name [9-12](#)
 Quality of Service
 See QoS
 question mark (?) command [2-3](#)

R

radio prioritization [12-9](#)
 RADIUS
 enable [9-2](#)
 support [1-5](#)

- radius-server command [9-2](#)
 - random access file system [18-15](#)
 - Real-Time Transport Protocol (RTP) [1-10](#)
 - recovering a lost enable password [18-30](#)
 - redundancy group command [11-2](#)
 - register command [2-11](#)
 - registration [3-4, 7-10, 8-3](#)
 - registration lifetime timer [6-4](#)
 - registration request [6-13, 6-14, 8-1](#)
 - registration timer [6-4](#)
 - release notes [1-3](#)
 - reload command [2-11, 18-8](#)
 - remote access [2-17](#)
 - Remote Authentication Dial-in User Service
 - See* RADIUS
 - remote download [18-5](#)
 - rename command [18-16](#)
 - reset command [18-11](#)
 - reverse-tunnel command [2-11](#)
 - reverse tunneling [3-5](#)
 - agent discovery [3-3](#)
 - default route [6-6](#)
 - enable [2-11](#)
 - RFC
 - 1157, SNMPv1 [17-1](#)
 - 1901, SNMPv2C [17-2](#)
 - 1902 to 1907, SNMPv2 [17-2](#)
 - 3115, CVSE [6-13](#)
 - 3220, Mobile IP [3-1](#)
 - RIP (Routing Information Protocol) support [1-13](#)
 - rmdir command [18-16](#)
 - RMON
 - probe [1-2](#)
 - roaming
 - collocated care-of address [7-1](#)
 - period [3-3](#)
 - service command [2-11](#)
 - ROMMON
 - commands [18-8](#)
 - configuration register [18-28](#)
 - debug commands [18-9](#)
 - disaster recovery [18-5](#)
 - entering [18-7](#)
 - error reporting [18-11](#)
 - image download [18-10](#)
 - summary of [2-2](#)
 - ROM Monitor
 - See* ROMMON
 - ROM monitor command [18-11](#)
 - route optimization [8-1](#)
 - router mobile command [6-9](#)
 - router password [18-7](#)
 - routing tables
 - multicast [14-12](#)
 - show route [14-16](#)
 - VLAN [14-2](#)
 - running configuration [2-13](#)
-
- ## S
- saving configuration changes [2-13](#)
 - scrubbing [10-1](#)
 - scrubbing memory [10-1](#)
 - scrubbing patterns [10-2](#)
 - secure MAC address [1-1](#)
 - security
 - association [18-28](#)
 - home agent [2-11](#)
 - registration [3-4](#)
 - registration messages [9-1](#)
 - shared key [3-4](#)
 - VLAN [14-1](#)
 - security level [17-2](#)
 - security model [17-2](#)
 - segmentation [14-1](#)
 - sending agent advertisement [18-21](#)
 - serial interface
 - asynchronous mode [13-1](#)

- configuration [2-15](#)
- service declassify command [10-2](#)
- set command [18-10](#)
- set-request operation [17-3](#)
- Setup
 - configuration file, saving [4-8](#)
 - global parameters example [4-8](#)
 - interface summary, viewing [4-8](#)
 - System Configuration Dialog [4-8](#)
 - terminating the configuration [4-8](#)
 - using after first-time startup [4-7](#)
- shared key [3-4](#)
- Shared Spanning Tree Protocol (SSTP) [14-8](#)
- show config command [2-10](#)
- show crypto ca certificates comand [9-18](#)
- show crypto map command [12-11](#)
- show declassify command [10-4](#)
- show file systems command [18-16](#)
- show interface dot11Radio 0 command [2-11](#)
- show interfaces command [12-11](#)
- show ip igmp group [14-15](#)
- show ip mobile binding command [4-5, 6-14](#)
- show ip mobile command [2-12](#)
- show ip mobile globals command [8-3](#)
- show ip mobile router agent command [7-11, 7-13](#)
- show ip mobile router command [6-15, 7-12](#)
- show ip mobile router registration command [6-15, 7-14](#)
- show ip mobile traffic command [4-5](#)
- show ip mobile tunnel command [4-5, 12-10](#)
- show ip mobile violation command [4-5](#)
- show ip mobile visitor command [4-5](#)
- show ip mroute [14-16](#)
- show ip route mobile command [4-5](#)
- show mac-address-table [14-16](#)
- show queue command [12-11](#)
- show running-config command [18-31](#)
- show storm-control command [14-15](#)
- show version command [18-7](#)
- show vlan-switch command [15-11](#)
- signals
 - non-Cisco cards [18-2](#)
- Simple Certificate Enrollment Protocol [9-12](#)
- Simple Network Management Protocol
 - See* SNMP
- single spanning tree [14-8](#)
- SMIC
 - serial interface [2-15](#)
- SNMP
 - accessing MIB variables with [17-3](#)
 - agent
 - described [17-2](#)
 - disabling [17-4](#)
 - community strings
 - configuring [17-4](#)
 - overview [17-3](#)
 - configuration examples [17-8](#)
 - default configuration [17-4](#)
 - manager functions [17-2](#)
 - MIBs, location of [16-10](#)
 - overview [17-1, 17-3](#)
 - snmp-server view [17-8](#)
 - status, displaying [17-9](#)
 - system contact and location [17-8](#)
 - trap manager, configuring [17-7](#)
 - traps
 - described [17-2](#)
 - enabling [17-6](#)
 - overview [17-1, 17-3](#)
 - types of [17-6](#)
 - versions supported [17-1](#)
- SNMP manager [17-2](#)
- SNMP server
 - system location, setting [16-6](#)
 - trap operation [16-6](#)
- snmp-server command [16-6](#)
- snmp-server community command [16-7](#)
- SNMPv1 [17-1](#)
- SNMPv2C [17-1](#)

SNMPv3 [16-4, 17-2](#)
snooping, IGMP [14-15](#)
software configuration bits [18-28](#)
software download [18-10](#)
solicitation [3-3](#)
Spanning Tree Protocol (STP)
 feature support [1-14](#)
 VLAN routing [14-2](#)
SSH [2-19](#)
 SSH Communications Security, Ltd. [2-19](#)
stack command [18-9](#)
standby track command [11-2](#)
startup configuration [2-13](#)
Static CCoA [7-1](#)
Static Mobile Network extension [8-1](#)
static network [6-12](#)
statistics
 SNMP input and output [17-9](#)
storm control [14-13](#)
storm-control command [14-14](#)
Stratacom ForeSight traffic management [1-10](#)
strict priority-based scheduling [14-7](#)
strings, setting system location [16-6](#)
sub-interface command [1-2](#)
Subnetwork Bandwidth Manager (SBM) [1-13](#)
Switched Port Analyzer (SPAN) [1-2](#)
switching features, not supported [1-2](#)
switchport vlan access command [14-2](#)
switch routing [14-5](#)
Switch Virtual Interface (SVI) [1-2, 14-5, 14-9](#)
sysret command [18-9](#)
System Configuration Dialog
 See Setup
system image [18-28](#)
system interrupt [18-7](#)
system requirements
 PC [xix](#)

T

Tab key, command completion [2-3](#)
TACACS+ [9-1](#)
tacacs-server command [9-2](#)
Telnet
 declassification [10-1](#)
terminal
 console port [2-1](#)
 emulation [18-8](#)
Terminal Access Controller Access Control System Plus
 See TACACS+)
TFTP
 certificate enrollment [9-12](#)
 command variables [18-6](#)
 cut-and-paste [9-12](#)
 disaster recovery [18-5](#)
 See also console download
 server [18-11](#)
tftpdnld command [18-5, 18-10](#)
threshold, traffic level [14-13](#)
timeout, disabling [2-10](#)
timers [6-4](#)
time stamp [9-1](#)
traffic suppression [14-14](#)
traps [16-6](#)
 configuring managers [17-6](#)
 defined [17-2](#)
 enabling [17-6](#)
 notification types [17-6](#)
 overview [17-1, 17-3](#)
Triggered RIP [1-13](#)
Triple Data Encryption Standard
 See 3DES [9-3](#)
Trivial File Transfer Protocol
 See TFTP
troubleshooting
 tips [18-2](#)
 with CiscoWorks [17-3](#)

trunking
 802.1Q [15-4](#)
 IOS versions earlier than 12.1(3)T [15-9](#)
 trunk port connection [14-3](#)

TTY line [2-18](#)

tunnel encapsulation [3-4](#)

tunneling
 described [3-5](#)
 IPSec [9-3](#)
 MTU discovery [3-6](#)
 packets [3-2](#)
 reverse tunneling [3-5](#)

Type of Service (TOS) [1-12](#)

U

unicast
 packet [14-13](#)
 storms [14-13](#)

user EXEC mode, summary of [2-2](#)

V

vendor-specific extensions (VSE) [6-13](#)

verify command [18-16](#)

verify configuration [2-12](#)

virtual configuration register [18-28](#)

Virtual Private Network (VPN) [12-3](#)

visitor list [3-4](#)

VLAN
 description [14-1](#)
 disabling VTP Transparent Mode [14-7](#)
 encapsulation [15-2](#)
 ID [14-3](#)
 identifier caveat [1-2](#)
 inter-VLAN routing [14-3](#)
 MAC address table [14-2](#)
 management [14-5](#)

 monitoring [15-3](#)
 native VLAN [14-3](#)
 network management [14-1](#)
 per VLAN spanning tree (PVST) [14-8](#)
 port-based [14-2](#)
 security [14-1](#)
 segmentation [14-1](#)
 trunking [15-4](#)

vlan database command [14-6](#)

vlan dot1q command [1-2](#)

VTP [15-6](#)

vtp client command [14-6](#)

vtp transparent command [14-7](#)

W

WAN
 AutoInstall timesaver [2-1](#)
 IPsec gateway [9-7](#)
 MIBs [16-2](#)

warning, definition [xvi](#)

weighted round-robin scheduling [14-7](#)

write terminal command [18-31](#)

X

Xmodem [18-12](#)

xmodem command [18-12](#)

Z

zeroization [10-1](#)

