



Numerics

350 series bridge interoperability [8-3](#)

A

abbreviating commands [4-3](#)

access point security settings, matching client devices [10-12](#)

accounting

with RADIUS [12-12](#)

with TACACS+ [12-16, 12-21](#)

antenna gains [A-3](#)

Apply button [3-4](#)

attributes, RADIUS

vendor-proprietary [12-14](#)

vendor-specific [12-13](#)

authentication

local mode with AAA [5-16](#)

NTP associations [5-21](#)

RADIUS

key [12-5](#)

login [5-9, 12-7](#)

TACACS+

defined [12-16](#)

key [12-18](#)

login [5-14, 12-19](#)

authentication server

EAP [10-4, 12-3](#)

authentication types

Network-EAP [10-3](#)

open [10-2](#)

shared key [10-3](#)

authoritative time source, described [5-19](#)

authorization

with RADIUS [5-12, 12-11](#)

with TACACS+ [5-15, 12-16, 12-20](#)

B

Back button [3-4](#)

banners

configuring

login [5-35](#)

message-of-the-day login [5-34](#)

default configuration [5-34](#)

when displayed [5-34](#)

basic settings, checking [21-5](#)

blocking communication between clients [6-13](#)

BR350 interoperability [8-3](#)

C

Cancel button [3-4](#)

carrier busy test [6-18](#)

CCKM [10-5](#)

CCK modulation [6-6](#)

CDP

disabling for routing device [16-4](#)

enabling and disabling

on an interface [16-4](#)

monitoring [16-5](#)

Cisco Centralized Key Management

See CCKM

Cisco TAC [21-1](#)

CiscoWorks 2000 [17-4](#)

CLI

- abbreviating commands [4-3](#)
- command modes [4-2](#)
- editing features
 - enabling and disabling [4-6](#)
 - keystroke editing [4-6](#)
 - wrapped lines [4-7](#)
- error messages [4-4](#)
- filtering command output [4-8](#)
- getting help [4-3](#)
- history
 - changing the buffer size [4-4](#)
 - described [4-4](#)
 - disabling [4-5](#)
 - recalling commands [4-5](#)
- no and default forms of commands [4-3](#)
- client communication, blocking [6-13](#)
- clock
 - See system clock
- command-line interface
 - See CLI
- command modes [4-2](#)
- commands
 - abbreviating [4-3](#)
 - no and default [4-3](#)
 - setting privilege levels [5-7](#)
- community strings
 - configuring [17-5](#)
 - overview [17-4](#)
- configuration files
 - creating using a text editor [18-10](#)
 - deleting a stored configuration [18-18](#)
 - downloading
 - preparing [18-10, 18-13, 18-16](#)
 - reasons for [18-8](#)
 - using FTP [18-13](#)
 - using RCP [18-16](#)
 - using TFTP [18-11](#)
 - guidelines for creating and using [18-9](#)

- invalid combinations when copying [18-5](#)
- system contact and location information [17-10](#)
- types and location [18-10](#)
- uploading
 - preparing [18-10, 18-13, 18-16](#)
 - reasons for [18-8](#)
 - using FTP [18-14](#)
 - using RCP [18-17](#)
 - using TFTP [18-12](#)
- connections, secure remote [5-18](#)
- crypto software image [5-17](#)

D

- daylight saving time [5-30](#)
- default commands [4-3](#)
- default configuration
 - banners [5-34](#)
 - DNS [5-33](#)
 - NTP [5-21](#)
 - password and privilege level [5-3](#)
 - RADIUS [5-8, 12-4](#)
 - SNMP [17-5](#)
 - system message logging [19-4](#)
 - system name and prompt [5-32](#)
 - TACACS+ [5-14, 12-18](#)
- default configuration, resetting to defaults [21-6](#)
- directories
 - changing [18-4](#)
 - creating and removing [18-4](#)
 - displaying the working [18-4](#)
- distance setting [6-11](#)
- DNS
 - default configuration [5-33](#)
 - displaying the configuration [5-34](#)
 - overview [5-32](#)
 - setting up [5-33](#)
- domain names
 - DNS [5-32](#)

Domain Name System

See DNS

downloading

configuration files

preparing [18-10](#), [18-13](#), [18-16](#)

reasons for [18-8](#)

using FTP [18-13](#)

using RCP [18-16](#)

using TFTP [18-11](#)

image files

deleting old image [18-22](#)

preparing [18-20](#), [18-24](#), [18-28](#)

reasons for [18-19](#)

using FTP [18-25](#)

using RCP [18-30](#)

using TFTP [18-21](#)

E

EAP authentication

overview [10-3](#)

editing features

enabling and disabling [4-6](#)

keystrokes used [4-6](#)

wrapped lines [4-7](#)

EIRP, maximum [A-3 to ??](#)

enable password [5-4](#)

enable secret password [5-4](#)

encrypted software image [5-17](#)

encryption for passwords [5-4](#)

error messages

during command entry [4-4](#)

setting the display destination device [19-5](#)

severity levels [19-7](#)

system message format [19-2](#)

Express Security page [2-9](#)

F

fast secure roaming [11-1](#)

files

copying [18-5](#)

deleting [18-5](#)

displaying the contents of [18-8](#)

tar

creating [18-6](#)

displaying the contents of [18-7](#)

extracting [18-7](#)

image file format [18-20](#)

file system

displaying available file systems [18-2](#)

displaying file information [18-3](#)

local file system names [18-2](#)

network file system names [18-5](#)

setting the default [18-3](#)

filtering

show and more command output [4-8](#)

Flash device, number of [18-2](#)

forward-delay time

STP [8-7](#)

fragmentation threshold [6-16](#)

frequencies [A-2](#)

FTP

accessing MIB files [C-2](#)

configuration files

downloading [18-13](#)

overview [18-12](#)

preparing the server [18-13](#)

uploading [18-14](#)

image files

deleting old image [18-27](#)

downloading [18-25](#)

preparing the server [18-24](#)

uploading [18-27](#)

G

get-bulk-request operation [17-3](#)
 get-next-request operation [17-3, 17-4](#)
 get-request operation [17-3, 17-4](#)
 get-response operation [17-3](#)
 global configuration mode [4-2](#)
 group key updates [10-9](#)

H

help, for the command line [4-3](#)
 history
 changing the buffer size [4-4](#)
 described [4-4](#)
 disabling [4-5](#)
 recalling commands [4-5](#)
 history table, level and number of syslog messages [19-9](#)
 Home button [3-4](#)

I

inter-client communication, blocking [6-13](#)
 interface configuration mode [4-2](#)
 IP address, finding and setting [2-17](#)
 IPSU [2-17](#)
 ISO designators for protocols [B-1](#)

K

key features [1-2](#)

L

LEAP authentication
 setting on client and access point [10-12](#)
 login authentication
 with RADIUS [5-9, 12-7](#)

 with TACACS+ [5-14, 12-19](#)
 login banners [5-34](#)
 log messages
 See system message logging

M

MAC [2-18, 2-19](#)
 management options
 CLI [4-1](#)
 Message Integrity Check [9-1](#)
 messages
 to users through banners [5-34](#)
 MIBs
 accessing files with FTP [C-2](#)
 location of files [C-2](#)
 overview [17-2](#)
 SNMP interaction with [17-4](#)
 MIC [9-1](#)
 mobile station command [6-3](#)
 monitoring
 CDP [16-5](#)

N

Network-EAP [10-3](#)
 Network Time Protocol
 See NTP
 no commands [4-3](#)
 NTP
 associations
 authenticating [5-21](#)
 defined [5-19](#)
 enabling broadcast messages [5-24](#)
 peer [5-23](#)
 server [5-23](#)
 default configuration [5-21](#)
 displaying the configuration [5-28](#)

- overview [5-19](#)
- restricting access
 - creating an access group [5-26](#)
 - disabling NTP services per interface [5-27](#)
- source IP address, configuring [5-27](#)
- stratum [5-19](#)
- synchronizing devices [5-23](#)
- time
 - services [5-19](#)
 - synchronizing [5-19](#)

O

- OFDM modulation [6-6](#)
- OK button [3-4](#)

P

- passwords
 - default configuration [5-3](#)
 - encrypting [5-4](#)
 - overview [5-2](#)
 - setting
 - enable [5-3](#)
 - enable secret [5-4](#)
 - with usernames [5-6](#)
- per-VLAN Spanning Tree (PVST) [8-2](#)
- ports, protected [6-14](#)
- power level, maximum [A-3](#)
- preferential treatment of traffic
 - See QoS
- pre-shared key [10-9](#)
- preventing unauthorized access [5-2](#)
- privileged EXEC mode [4-2](#)
- privilege levels
 - exiting [5-8](#)
 - logging into [5-8](#)
 - overview [5-2, 5-6](#)

- setting a command with [5-7](#)
- Public Secure Packet Forwarding [6-13](#)

Q

- QoS
 - configuration guidelines [14-3](#)
 - overview [14-2](#)
- quality of service
 - See QoS

R

- radio
 - distance setting [6-11](#)
- radio management [11-1](#)
- RADIUS
 - attributes
 - vendor-proprietary [12-14](#)
 - vendor-specific [12-13](#)
 - configuring
 - accounting [12-12](#)
 - authentication [5-9, 12-7](#)
 - authorization [5-12, 12-11](#)
 - communication, global [12-5, 12-13](#)
 - communication, per-server [12-5](#)
 - multiple UDP ports [12-5](#)
 - default configuration [5-8, 12-4](#)
 - defining AAA server groups [5-10, 12-9](#)
 - displaying the configuration [5-13, 12-15](#)
 - identifying the server [12-5](#)
 - limiting the services to the user [5-12, 12-11](#)
 - method list, defined [12-4](#)
 - operation of [12-3](#)
 - overview [12-2](#)
 - suggested network environments [12-2](#)
 - tracking services accessed by user [12-12](#)
- rate limit, logging [19-10](#)

RCP

configuration files

- downloading [18-16](#)
- overview [18-15](#)
- preparing the server [18-16](#)
- uploading [18-17](#)

image files

- deleting old image [18-31](#)
- downloading [18-30](#)
- preparing the server [18-28](#)
- uploading [18-32](#)

regulatory domains [A-2](#)reloading bridge image [21-9](#)

Remote Authentication Dial-In User Service

See RADIUS

Remote Copy Protocol

See RCP

restricting access

- NTP services [5-25](#)
- overview [5-2](#)
- passwords and privilege levels [5-2](#)
- RADIUS [5-8, 12-1](#)
- TACACS+ [5-13](#)

RFC

- 1157, SNMPv1 [17-2](#)
- 1305, NTP [5-19](#)
- 1901, SNMPv2C [17-2](#)
- 1902 to 1907, SNMPv2 [17-2](#)

roaming

- fast secure roaming using CCKM [11-1](#)

RTS threshold [6-15](#)**S**secure remote connections [5-18](#)

Secure Shell

See SSH

security features

- synchronizing [10-12](#)

security settings, Express Security page [2-9](#)self-healing wireless LAN [11-4](#)sequence numbers in log messages [19-6](#)

serial

- serial port connector [2-21, 4-9, 21-4](#)

set-request operation [17-4](#)severity levels, defining in system messages [19-7](#)show cdp traffic command [16-5](#)

Simple Network Management Protocol

See SNMP

slot time, short [6-14](#)

SNMP

- accessing MIB variables with [17-4](#)

agent

- described [17-3](#)
- disabling [17-5](#)

community strings

- configuring [17-5](#)
- overview [17-4](#)

configuration examples [17-10](#)default configuration [17-5](#)limiting system log messages to NMS [19-9](#)manager functions [17-3](#)

MIBs

- location of [C-2](#)
- overview [17-2, 17-4](#)
- snmp-server view [17-10](#)
- status, displaying [17-11](#)
- system contact and location [17-10](#)

trap manager, configuring [17-9](#)

traps

- described [17-3](#)
- enabling [17-7](#)
- overview [17-2, 17-4](#)
- types of [17-7](#)

versions supported [17-2](#)

software images

- location in Flash [18-19](#)
- tar file format, described [18-20](#)

- Special configurations [20-1](#)
- SSH [4-9](#)
 - configuring [5-18](#)
 - crypto software image [5-17](#)
 - described [5-18](#)
 - displaying settings [5-18](#)
 - SSH Communications Security, Ltd. [4-9](#)
- SSID
 - multiple SSIDs [7-1](#)
- SSID, troubleshooting [21-5](#)
- static WEP
 - with open authentication, setting on client and access point [10-12](#)
 - with shared key authentication, setting on client and access point [10-12](#)
- statistics
 - CDP [16-5](#)
 - SNMP input and output [17-11](#)
- STP
 - BPDU message exchange [8-3](#)
 - designated port, defined [8-4](#)
 - designated switch, defined [8-4](#)
 - displaying status [8-14](#)
 - inferior BPDU [8-4](#)
 - interface states
 - blocking [8-7](#)
 - disabled [8-8](#)
 - forwarding [8-7, 8-8](#)
 - learning [8-7](#)
 - listening [8-7](#)
 - overview [8-6](#)
 - overview [8-2](#)
 - root port, defined [8-4](#)
 - superior BPDU [8-4](#)
 - timers, described [8-5](#)
- stratum, NTP [5-19](#)
- summer time [5-30](#)
- switchport protected command [6-14](#)
- syslog
 - See system message logging
- system clock
 - configuring
 - daylight saving time [5-30](#)
 - manually [5-28](#)
 - summer time [5-30](#)
 - time zones [5-29](#)
 - displaying the time and date [5-29](#)
 - overview [5-19](#)
 - See also NTP
- system message logging
 - default configuration [19-4](#)
 - defining error message severity levels [19-7](#)
 - disabling [19-4](#)
 - displaying the configuration [19-13](#)
 - enabling [19-4](#)
 - facility keywords, described [19-12](#)
 - level keywords, described [19-9](#)
 - limiting messages [19-9](#)
 - message format [19-2](#)
 - overview [19-2](#)
 - rate limit [19-10](#)
 - sequence numbers, enabling and disabling [19-6](#)
 - setting the display destination device [19-5](#)
 - timestamps, enabling and disabling [19-6](#)
 - UNIX syslog servers
 - configuring the daemon [19-11](#)
 - configuring the logging facility [19-11](#)
 - facilities supported [19-12](#)
- system name
 - default configuration [5-32](#)
 - manual configuration [5-32](#)
 - See also DNS
- system prompt
 - default setting [5-31, 5-32](#)

T

TAC [21-1](#)

TACACS+

- accounting, defined [12-16](#)
 - authentication, defined [12-16](#)
 - authorization, defined [12-16](#)
 - configuring
 - accounting [12-21](#)
 - authentication key [12-18](#)
 - authorization [5-15, 12-20](#)
 - login authentication [5-14, 12-19](#)
 - default configuration [5-14, 12-18](#)
 - displaying the configuration [5-16, 12-21](#)
 - identifying the server [12-18](#)
 - limiting the services to the user [5-15, 12-20](#)
 - operation of [12-16](#)
 - overview [12-16](#)
 - tracking services accessed by user [12-21](#)
- tar files
- creating [18-6](#)
 - displaying the contents of [18-7](#)
 - extracting [18-7](#)
 - image file format [18-20](#)
- Telnet [2-20](#)
- Temporal Key Integrity Protocol [9-1](#)
- Terminal Access Controller Access Control System Plus
- See TACACS+
- TFTP
- configuration files
 - downloading [18-11](#)
 - preparing the server [18-10](#)
 - uploading [18-12](#)
 - image files
 - deleting [18-22](#)
 - downloading [18-21](#)
 - preparing the server [18-20](#)
 - uploading [18-23](#)
- time
- See NTP and system clock
- timestamps in log messages [19-6](#)
- time zones [5-29](#)

TKIP [9-1](#)

- traps
 - configuring managers [17-7](#)
 - defined [17-3](#)
 - enabling [17-7](#)
 - notification types [17-7](#)
 - overview [17-2, 17-4](#)
- troubleshooting [21-1](#)
 - with CiscoWorks [17-4](#)
 - with system message logging [19-2](#)

U

UNIX syslog servers

- daemon configuration [19-11](#)
 - facilities supported [19-12](#)
 - message logging configuration [19-11](#)
- upgrading software images
- See downloading
- uploading
- configuration files
 - preparing [18-10, 18-13, 18-16](#)
 - reasons for [18-8](#)
 - using FTP [18-14](#)
 - using RCP [18-17](#)
 - using TFTP [18-12](#)
 - image files
 - preparing [18-20, 18-24, 18-28](#)
 - reasons for [18-19](#)
 - using FTP [18-27](#)
 - using RCP [18-32](#)
 - using TFTP [18-23](#)
- user EXEC mode [4-2](#)
- username-based authentication [5-6](#)

WWDS [11-1](#)

Web-based interfacecommon buttons [3-4](#)compatible browsers [3-1](#)**web site**Cisco Software Center [2-17](#)**WEP** [9-1](#)key example [9-4](#)with EAP [10-3](#)**Wi-Fi Protected Access**

See WPA

world-mode802.11d standard [6-8](#)Cisco legacy [6-8](#)**WPA** [10-5](#)

