



A

- access point
 - creating and configuring VLANs on [4-11](#)
 - using a bridge as [12-2](#)
- accounting on RADIUS server [9-16](#)
- activity timeout [7-18, 9-6](#)
- administrator authorization [8-33](#)
- Aironet extensions [3-20](#)
- antennas
 - gains [B-3](#)
 - receive and transmit [3-16](#)
- Apply button [2-3](#)
- assigning network ports [9-15](#)
- associations allowed, more than 20 workgroup bridges [3-20](#)
- association table
 - Association Table Advanced page [7-16](#)
 - Association Table page [9-2](#)
 - Station page [9-3](#)
- authentication server
 - Authentication Server Setup page [8-15](#)
 - backup servers [8-32](#)
 - EAP [8-4](#)
 - port setting [8-16](#)
 - shared secret [8-17](#)
- authentication types
 - combining MAC-based and EAP [8-26](#)
 - LEAP [8-17](#)
 - MAC-based [8-22](#)
 - Network-EAP [8-3](#)
 - open [8-5](#)
 - shared key [8-6](#)

summary of settings [8-28](#)

B

- backup authentication servers [8-32](#)
 - basic settings
 - configuration server protocol [3-3](#)
 - default gateway [3-3](#)
 - ensure compatibility with [3-8](#)
 - IP address [3-3](#)
 - IP subnet mask [3-3](#)
 - optimize radio network for [3-8](#)
 - role in radio network [3-4](#)
 - SNMP admin. community [3-8](#)
 - SSID [3-4, 3-11, 3-13](#)
 - system name [3-3](#)
 - baud rate [2-5](#)
 - beacons, period and rate [3-15](#)
 - bit-flip attack [8-3](#)
 - blinking top panel indicators [13-28](#)
 - BOOTP protocol [7-5](#)
 - BOOTP server timeout [7-5](#)
 - Boot Server Setup page [7-4](#)
 - BPDU messages [9-10](#)
 - bridge loops, eliminating with STP [9-10](#)
 - broadcast SSID [3-13](#)
 - broadcast WEP key rotation [8-13](#)
 - browsing to network devices [9-2](#)
-
- ## C
- Cancel [2-3](#)
 - carrier sense lost [13-7](#)

- carrier test [13-2](#)
 - CCNA exam [xvii, 9-11](#)
 - CDP MIB [2-8](#)
 - centralized administrator authentication [8-36](#)
 - assigning RADIUS or TACACS servers [8-37](#)
 - authorization parameters [8-39](#)
 - examples of [8-39](#)
 - procedure for configuring [8-36](#)
 - system flow notes [8-38](#)
 - channel
 - identifiers, center frequencies [B-2](#)
 - overlap [3-15](#)
 - restrict searched channels [3-16](#)
 - search for less-congested channel [3-16](#)
 - checkstack command [13-17](#)
 - China regulatory domain [B-2](#)
 - Cisco Discovery Protocol [9-9](#)
 - Cisco Discovery Protocol MIB [2-8](#)
 - CiscoPress [xvii, 9-11](#)
 - Cisco Secure ACS
 - enabling EAP [8-18](#)
 - setting session-based WEP key timeout [8-19](#)
 - Cisco Services Setup page [10-2](#)
 - CiscoWorks2000 [9-9](#)
 - class identifier [9-4](#)
 - CLI
 - auto-apply [2-7](#)
 - common functions [2-6](#)
 - Console/Telnet Setup page [11-4](#)
 - diagnostics [13-13](#)
 - interface setup [11-4](#)
 - terminal emulator settings [2-5](#)
 - client devices
 - browsing to [9-2](#)
 - deauthenticating [9-8](#)
 - disassociating [9-8](#)
 - EAP settings [8-17](#)
 - in network map [2-4](#)
 - Station page information [9-4](#)
 - cold restart [10-12](#)
 - collisions [13-7](#)
 - combining EAP and MAC-based authentication [8-26](#)
 - configuration
 - distributing the configuration [10-7](#)
 - downloading the configuration [10-9](#)
 - resetting the configuration [10-11](#)
 - resetting to defaults [13-31](#)
 - System Configuration Setup page [10-8](#)
 - uploading the configuration [10-10](#)
 - configuration server protocol [3-3](#)
 - continuous link test [9-7](#)
-
- D**
- Database Query page [11-3](#)
 - data rate [9-5](#)
 - data rate, radio [3-14](#)
 - defined [11-5](#)
 - DHCP
 - class identifier [7-7](#)
 - lease duration [7-6](#)
 - minimum lease duration [7-6](#)
 - multiple-offer timeout [7-5](#)
 - Diagnostic pages
 - AP Radio Port page [13-8](#)
 - Ethernet Port page [13-5](#)
 - Event Log page [13-10](#)
 - Network Ports page [13-3](#)
 - Radio Diagnostics [13-2](#)
 - diagnostic pages
 - packet tracing [13-23](#)
 - disable STP [9-13](#)
 - Disallow Infrastructure Stations [3-20](#)
 - discards [13-5](#)
 - Distribute Configuration page [10-7](#)
 - Distribute Firmware page [10-6](#)
 - diversity, antenna [3-16](#)
 - DNS server [7-9](#)

draft of 802.1x protocol [8-16](#)

DTIM [3-15](#)

E

EAP authentication

combining with MAC-based authentication [8-26](#)

overview [8-3](#)

setting up in Cisco Secure ACS [8-18](#)

setting up on the access point [8-15](#)

setting WEP key timeout [8-19](#)

EIRP, maximum [B-3 to B-4](#)

encryption. See WEP

ensure compatibility with [3-8](#)

Error messages [C-1](#)

Ethernet configuration

advanced settings [3-29](#)

hardware settings [3-26](#)

identity settings [3-25](#)

speed [3-27](#)

Ethernet encapsulation type [3-21](#)

Ethernet indicator [13-27](#)

Ethernet Port page [13-5](#)

Ethertype filters list [A-2](#)

Event log messages [C-1](#)

Cisco Emblem format [C-2](#)

default format [C-2](#)

message descriptions [C-4](#)

message formats [C-2](#)

statuses and reasons [C-28](#)

Event Log page [13-10](#)

Event Log Summary page [13-12](#)

Event notification

Event Display Setup page [7-18](#)

Event Handling Setup page [7-21](#)

Express Setup page [3-2](#)

extended statistics [7-18](#)

F

filters

MAC address filtering [5-6](#)

protocol filtering [5-2](#)

protocol filter lists [A-1](#)

find a bridge's physical location [13-28](#)

firmware

distributing to other Access Points [10-6](#)

updating to a new version [10-2](#)

flow control [2-5](#)

Forward Delay setting [9-14](#)

fragment threshold [3-15](#)

frequencies [B-2](#)

FTP [7-10](#)

G

gateway [3-3](#)

get, using Database Query page [11-3](#)

H

Hello Time setting [9-14](#)

help, setting up [7-7](#)

hexadecimal digits [8-8](#)

Home button [2-2](#)

hops [9-6](#)

Hot Standby mode [12-7](#)

HTTP Port [7-8](#)

HyperTerminal [2-7](#)

I

initialization vector [8-12](#)

IP port filters, list of available protocols [A-4](#)

IP protocol filters list [A-3](#)

IP subnet mask [3-3](#)

ISO designators for protocols [A-1](#)

Israel regulatory domain [B-2](#)

J

Japan

power levels and antenna gain [B-4](#)

regulatory domain [B-2](#)

K

key features [1-2](#)

key hashing, WEP [8-12](#)

Kilomicroseconds, in beacon period [3-15](#)

L

late collisions [13-7](#)

LEAP

enabling on a repeater access point [8-19](#)

with Network-EAP setting [8-14](#)

LED indicators [13-27](#)

locate unit by flashing LEDs [13-28](#)

link test [9-6](#)

load balancing [3-20](#)

Locate unit by flashing LEDs [13-28](#)

logs [13-10](#)

M

MAC address [3-3](#)

MAC address filters [5-6](#)

MAC-based authentication [8-22](#)

combining with EAP [8-26](#)

setting up in Cisco Secure ACS [8-27](#)

map windows [2-3](#)

Max Age setting [9-14](#)

memory, conserving [7-18](#)

memory use diagnostics [13-20](#)

Messages [C-1](#)

Mexico, regulatory domain [B-2](#)

MIB files

access point MIB [2-9](#)

Cisco Discovery Protocol MIB [2-8](#)

IEEE802dot11-MIB [2-9](#)

standard MIB-II [2-8](#)

MIC [8-10](#)

Microsoft Internet Explorer [2-2](#)

monitored access point [12-7](#)

multicast packets [3-19](#)

N

name server [7-9](#)

NAS, adding and configuring [8-18](#)

native VLAN

configuration [4-5](#)

creating [4-11](#)

Netscape Communicator [2-2](#)

Network-EAP [8-3](#)

network infrastructure, classify workgroup bridges as [3-20](#)

Network Map window [2-4](#)

Network Ports page [13-3](#)

non-root bridge [1-9](#)

North America and ANZ regulatory domain [B-2](#)

O

OID [11-3](#)

OK [2-3](#)

operating status [9-4](#)

operational state [9-4](#)

optimize radio network for [3-8](#)

overrun packets [13-7](#)

P

packet hold time [9-10](#)
 packet tracing [13-23](#)
 parity [2-5](#)
 password reset [13-31](#)
 Path Cost setting [9-14](#)
 pings [9-6](#)
 ports, assigning to MAC addresses [9-15](#)
 power level maximum [B-3 to B-4](#)
 power level setting [3-14](#)
 preamble [3-24](#)
 primary port [3-10](#)
 priority settings, STP [9-14](#)
 protocol filters

- enabling filters [5-6](#)
- forward or block [5-5](#)
- list of available protocols [A-1](#)
- priorities [5-5](#)
- time to live setting [5-4](#)

 Proxy Mobile IP

- components of [6-2](#)
- configuring [6-14](#)
- how it works [6-3](#)
- security [6-6](#)
- understanding [6-2](#)

 PSPF [7-18](#)

Q

QoS configuration

- entering information for [5-10](#)
- Generate QBSS Element [5-11](#)
- Send IGMP General Query [5-12](#)
- settings on QoS setup page [5-11](#)
- Traffic Category [5-12](#)
- Use Symbol Extensions [5-11](#)

 Quality of Service, defined [1-3](#)

R

radio

- carrier test [13-2](#)
- indicator [13-27](#)

 radio cell role [3-19](#)
 radio configuration

- advanced settings [3-17](#)
- hardware settings [3-12](#)
- identity settings [3-9](#)
- primary port [3-10](#)

 radio modulation [3-24](#)
 radio power level [3-14](#)
 RADIUS-based VLAN access control [4-7](#)
 RADIUS server

- backup servers [8-32](#)
- shared secret [8-17](#)
- wireless network accounting [9-16](#)

 receive antenna [3-16](#)
 regulatory domains [B-2](#)
 related publications, obtaining [xvi](#)
 repeater

- chain of bridges [1-10, 12-5](#)
- setting up a repeater [12-5](#)
- setting up as a LEAP Client [8-19](#)
- specified access points [3-24](#)

 resetting the configuration [10-11](#)
 resetting to the default configuration [13-31](#)
 Restarting the bridge [10-12](#)
 Restore Defaults button [2-3](#)
 restrict searched channels [3-16](#)
 roaming [1-3](#)
 rogue AP

- alert timeout for [7-17](#)

 role in radio network [3-4](#)
 Root Radio Advanced page [3-18](#)
 Root Radio Hardware page [3-12](#)
 Root Radio Identification page [3-9](#)
 root unit [3-4](#)

routing setup [7-12](#)
 RS-232 serial port [2-5](#)
 RTS retries and threshold [3-15](#)
 rugged access point [12-2](#)

S

search for less-congested channel
 restrict searched channels [3-16](#)
 Secure Shell [11-5](#)
 security
 Cisco Secure ACS [8-18](#)
 overview [8-2](#)
 Security Setup page [8-34](#)
 user manager [8-33](#)
 serial cable [2-5](#)
 server setup
 boot server [7-4](#)
 FTP [7-10](#)
 name server [7-9](#)
 routing [7-12](#)
 time server [7-2](#)
 web server [7-7](#)
 session-based WEP key, timeout value [8-19](#)
 severity levels [7-17](#)
 shared key [8-6](#)
 shared secret [8-17](#)
 SNMP
 Admin. community [3-8](#)
 Database Query page [11-3](#)
 gets and sets [11-3](#)
 OID [11-3](#)
 SNMP Setup page [11-2](#)
 supported MIBs [2-8](#)
 Trap Community [11-2](#)
 Trap Destination [11-2](#)
 using to set WEP [8-9](#)
 value [11-3](#)
 Spanning-Tree Protocol

 disable STP [9-13](#)
 enable port [9-14](#)
 Forward Delay [9-14](#)
 Hello Time [9-14](#)
 Max Age [9-14](#)
 Path Cost [9-14](#)
 priority, bridge [9-14](#)
 priority, port [9-14](#)
 setting up [9-10](#)
 Speed setting [3-27](#)
 SSH [11-5](#)
 SSID [3-4](#)
 primary and secondary [4-6](#)
 SSID for use by Infrastructure Stations [3-20](#)
 standby mode [12-7](#)
 state, operational [9-4](#)
 Station pages [9-3](#)
 statistics [9-7](#)
 status, operating [9-4](#)
 status indicator [13-27](#)
 stop bits [2-5](#)
 STP. See Spanning-Tree Protocol
 system name [3-3](#)

T

Telnet interface
 enabling Telnet [11-5](#)
 setup page [11-4](#)
 using a Telnet session [2-7](#)
 temporal key integrity protocol [3-23](#)
 terminal emulator, using [2-5](#)
 TFTP [7-11, 10-5](#)
 timeout per device class setting [7-18](#)
 timeout value for session-based WEP keys [8-19](#)
 time server
 GMT offset [7-3](#)
 manually set date and time [7-3](#)
 TKIP [8-12](#)

top panel indicators [13-27](#)
tracing packets [13-23](#)
transmit antenna [3-16](#)
transmit power [3-14](#)
trap community, SNMP [11-2](#)
trap destination, SNMP [11-2](#)
troubleshooting [13-1](#)

U

underrun packets [13-7](#)
unicast packets, filtering [5-9](#)
updating firmware [10-2 to 10-6](#)
uploading a configuration file
 from a file server [10-10](#)
 from a local drive [10-10](#)
user management
 capabilities [8-35](#)
 creating list of authorized users [8-34](#)
 user information [8-34](#)
using [11-5](#)

V

vendor class identifier [7-7](#)
VLAN configuration
 802.1Q Encapsulation Mode [4-3](#)
 broadcast domain segmentation [4-5](#)
 creating and configuring on access point [4-11](#)
 creating and configuring SSIDs [4-15](#)
 creating native VLAN [4-11](#)
 creating SSID for infrastructure devices [4-20](#)
 enabling VLAN (802.1Q) tagging [4-18](#)
 entering information [4-2](#)
 example of [4-9](#)
 Existing VLANs [4-4](#)
 identifying the native VLAN [4-18](#)
 Maximum Number of Enabled VLAN IDs [4-3](#)

native VLAN configuration [4-5](#)
Native VLAN ID [4-4](#)
obtaining and recording setup information [4-10](#)
Optionally allow Encrypted packets on the unencrypted VLAN [4-4](#)
primary and secondary SSIDs [4-6](#)
rules and guidelines for [4-20](#)
security policy [4-4](#)
settings on VLAN setup page [4-2](#)
Single VLAN ID which allows Unencrypted packets [4-4](#)
using configuration screens [4-10](#)
VLAN (802.1Q) Tagging [4-3](#)
VLAN ID [4-4](#)
VLAN Name [4-4](#)
VLANs
 creating and configuring on access point [4-11](#)
 creating and configuring SSIDs for [4-15](#)
 creating native VLAN [4-11](#)
 creating SSID for Infrastructure devices [4-20](#)
 criteria for wireless deployment [4-8](#)
 defined [1-4](#)
 deployment example [4-9](#)
 guidelines for deploying wireless [4-8](#)
 Summary of rules for deployment of [4-20](#)
 using configuration screens [4-10](#)

W

warm restart [10-12](#)
web-browser interface
 common buttons [2-2](#)
 compatible browsers [2-2](#)
 home page [2-2](#)
Web server [7-7](#)
WEP
 broadcast key rotation [8-13](#)
 full encryption [8-9](#)
 key example [8-8](#)

- key hashing [8-12](#)
- key size [8-8](#)
- optional [8-9](#)
- overview [8-2](#)
- session key timeout [8-19](#)
- setting with SNMP [8-9](#)
- transmit key [8-8](#)
- with EAP [8-3](#)
- Windows XP, using EAP with [8-16](#)
- workgroup bridges, allowing more than 20 to
 associate [3-20](#)
- World mode [3-13](#)