



---

## Numerics

802.1Q Encapsulation Mode setting [4-3](#)

---

## A

access point

creating and configuring VLANs on [4-11](#)

Access Point Radio Port page [13-9](#)

accounting on RADIUS server [9-12](#)

activity timeout [7-19, 9-6](#)

administrator authorization [8-32](#)

Aironet extensions [3-19](#)

antenna

gains [A-3 to A-5](#)

antennas

receive and transmit [3-15](#)

Apply button [2-3](#)

AP Radio Advanced page [3-17](#)

AP Radio Hardware page [3-10](#)

AP Radio Identification page [3-8](#)

assigning network ports [9-11](#)

associations allowed, more than 20 workgroup  
bridges [3-19](#)

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 [8-31](#)

EAP [8-3](#)

port setting [8-16](#)

shared secret [8-17](#)

authentication types

combining MAC-based and EAP [8-25](#)

Network-EAP [8-3](#)

open [8-5](#)

shared key [8-6](#)

summary of settings [8-27](#)

---

## B

backup authentication servers [8-31](#)

basic settings

configuration server protocol [3-4](#)

default gateway [3-4](#)

ensure compatibility with [3-7](#)

IP address [3-4](#)

IP subnet mask [3-4](#)

optimize radio network for [3-6](#)

role in radio network [3-4](#)

SNMP admin. community [3-7](#)

SSID [3-4, 3-9, 3-11](#)

system name [3-3](#)

baud rate [2-5](#)

beacons, period and rate [3-13](#)

bit-flip attack [8-3](#)

blinking top panel indicators [13-33](#)

BOOTP protocol [7-5](#)

BOOTP server timeout [7-5](#)

Boot Server Setup page [7-4](#)

Broadcast Domain Segmentation [4-5](#)

broadcast SSID [3-11](#)

broadcast WEP key rotation [8-13](#)

browsing to network devices [9-2](#)

**C**

Cancel button [2-3](#)

CDP MIB [2-8](#)

centralized administrator authentication [8-35](#)

- assigning RADIUS or TACACS servers [8-36](#)
- authorization parameters [8-38](#)
- examples of [8-38](#)
- procedure for configuring [8-35](#)
- system flow notes [8-37](#)

channel

- overlap [3-14](#)
- restrict searched channels [3-14](#)
- search for less-congested channel [3-14](#)

channels, supported by regulatory domains [A-2, A-3](#)

checkstack command [13-20](#)

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

Cisco Secure ACS

- enabling EAP [8-18](#)
- setting session-based WEP key timeout [8-19](#)

classify workgroup bridges as network infrastructure [3-19](#)

CLI

- auto-apply [2-7](#)
- common functions [2-6](#)
- diagnostics [13-15](#)
- terminal emulator settings [2-4](#)

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 [10-14](#)

combining EAP and MAC-based authentication [8-25](#)

configuration

- distributing the configuration [10-9](#)
- downloading the configuration [10-11](#)
- resetting the configuration [10-13](#)

- System Configuration Setup page [10-10](#)
- uploading the configuration [10-12](#)

configuration server protocol [3-4](#)

Console/Telnet Setup page [11-4](#)

criteria for deploying wireless VLANs [4-8](#)

**D**

Database Query page, gets and sets [11-3](#)

data rate, radio [3-12](#)

default format [C-2](#)

defined [11-5](#)

description of [7-26](#)

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 [13-9](#)
- Ethernet Port page [13-7](#)
- Event Log page [13-13](#)
- Network Diagnostics page [13-2](#)
- Network Ports page [13-5](#)
- packet tracing [13-28](#)

distribute configuration [10-9](#)

distribute firmware [10-8](#)

- limit distributions [10-10](#)

diversity, antenna [3-15](#)

DNS server [7-9](#)

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

DTIM [3-13](#)

**E**

EAP authentication

- combining with MAC-based authentication [8-25](#)
- 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 [A-4 to A-5](#)

EMBLEM format [7-26](#)

encryption. See WEP

ensure compatibility with [3-7](#)

Error messages [C-1](#)

Ethernet configuration

advanced settings [3-27](#)

hardware settings [3-24](#)

identity settings [3-23](#)

speed [3-25](#)

Ethernet encapsulation type [3-20](#)

Ethernet indicator [13-32](#)

Ethernet Port page [13-7](#)

Event log messages [C-1](#)

Cisco Emblem format [C-2](#)

message descriptions [C-4](#)

message formats [C-2](#)

statuses and reasons [C-28](#)

event log messages [C-2](#)

Event Log page [13-13](#)

Event notification

Event Display Setup page [7-19](#)

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

Express Setup page [3-3](#)

extended statistics [7-18](#)

---

## F

filters

ISO numeric designators for protocols [B-1](#)

MAC address filtering [5-6](#)

protocol filtering [5-2](#)

protocol filter lists [B-1](#)

find an access point's physical location [13-33](#)

firmware

distributing to other Access Points [10-8](#)

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

flow control [2-5](#)

fragment threshold [3-13](#)

frequencies [A-2, A-3](#)

FTP [7-10](#)

---

## G

gateway [3-4](#)

---

## H

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

hexadecimal digits [8-8](#)

Home button [2-2](#)

hops [9-6](#)

Hot Standby mode [12-5](#)

HTTP Port [7-8](#)

HyperTerminal [2-6](#)

---

## I

initialization vector [8-12](#)

IP subnet mask [3-4](#)

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

---

## K

key features [1-2](#)

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

Kilomicroseconds, in beacon period [3-13](#)

---

## L

LEAP

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

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

LED indicators

Ethernet [13-32](#)  
 locate unit by flashing LEDs [13-33](#)  
 radio traffic [13-32](#)  
 status [13-32](#)  
 limiting distributions [10-10](#)  
 link test [9-6](#)  
 load balancing [3-19](#)  
 locate unit by flashing LEDs [13-33](#)  
 logs [13-13](#)

---

## M

MAC address [3-3](#)  
 MAC address filters [5-6](#)  
 MAC-based authentication [8-21](#)  
   combining with EAP [8-25](#)  
   setting up in Cisco Secure ACS [8-26](#)  
 map windows [2-3](#)  
 Maximum Number of Enabled VLAN IDs setting [4-3](#)  
 memory, conserving [7-18](#)  
 memory use diagnostics [13-24](#)  
 Message Integrity Check [8-3](#)  
 Messages [C-1](#)  
 MIB files  
   access point MIB [2-8](#)  
   Cisco Discovery Protocol MIB [2-8](#)  
   IEEE802dot11-MIB [2-8](#)  
   standard MIB-II [2-8](#)  
 MIC [8-10](#)  
 monitored access point [12-5](#)  
 multicast packets [3-18](#)

---

## N

name server [7-9](#)  
 NAS, adding and configuring [8-18](#)  
 native VLAN  
   creating [4-11](#)

  identifying [4-19](#)  
   mapping to SSID [4-21](#)  
 Native VLAN configuration [4-5](#)  
 Native VLAN creating [4-11](#)  
 Native VLAN ID setting [4-3](#)  
 Network-EAP [8-3](#)  
 network infrastructure, classify workgroup bridges  
   as [3-19](#)  
 network map window [2-4](#)  
 Network Ports page [13-5](#)

---

## O

OK button [2-3](#)  
 optimize radio network for [3-6](#)  
 Optionally allow Encrypted packets on the unencrypted  
   VLAN setting [4-4](#)

---

## P

packet tracing [13-28](#)  
 parity [2-5](#)  
 password reset [13-36](#)  
 pings [9-6](#)  
 ports, assigning to MAC addresses [9-11](#)  
 power level maximum [A-4 to A-5](#)  
 power level setting [3-13](#)  
 preamble [3-22](#)  
 primary port [3-9](#)  
 protocol filters  
   enabling filters [5-5](#)  
   forward or block [5-5](#)  
   list of available protocols [B-1](#)  
   priorities [5-5](#)  
   setup [5-2](#)  
   time to live setting [5-4](#)  
 proxy Mobile IP [6-1](#)  
   authentication server page explained [6-13](#)  
   components of [6-7](#)

- configuring [6-18](#)
- configuring on a wired LAN [6-19](#)
- configuring security associations on a CiscoSecure ACS server [6-23](#)
- general page explained [6-12](#)
- how it works [6-8](#)
- local SA bindings link [6-15](#)
- security [6-11](#)
- settings on the authenticator configuration page [6-14](#)
- settings on the statistics page [6-16](#)
- settings on the subnet map table page [6-18](#)
- setup page explained [6-11](#)
- statistics [6-16](#)
- understanding [6-2](#)
- view subnet map table [6-18](#)

prxoy Mobile IP

- settings on the local SA bindings page [6-15](#)

PSPF [7-18](#)

---

## Q

- QoS configuration [5-10](#)
  - entering information for [5-10](#)
  - example [5-17](#)
  - 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 [1-3](#)

---

## R

- radio
  - carrier test [13-3](#)
  - serial number [3-8](#)
- radio cell role [3-18](#)
- radio configuration
  - advanced settings [3-15](#)

- hardware settings [3-10](#)
- identity settings [3-8](#)
- primary port [3-9](#)
- radio indicator [13-32](#)
- radio modulation [3-22](#)
- radio power level [3-13](#)
- RADIUS-based VLAN access control [4-7](#)
- RADIUS server
  - backup servers [8-31](#)
  - shared secret [8-17](#)
  - wireless network accounting [9-12](#)
- receive antenna [3-15](#)
- regulatory
  - domains [A-2, A-3](#)
- regulatory domains [A-2, A-3](#)
- related publications, obtaining [xv](#)
- repeater
  - chain of access points [12-3](#)
  - setting up a repeater [12-2](#)
  - setting up as a LEAP Client [8-19](#)
  - specified access points [3-21](#)
- resetting to the default configuration [13-36](#)
- restarts, cold and warm [10-14](#)
- restore defaults [2-3](#)
- restrict searched channels [3-14](#)
- roaming [1-3](#)
- role in radio network [3-4](#)
- root unit [3-5](#)
- routing setup [7-11](#)
- RTS retries and threshold [3-13](#)

---

## S

- search for less-congested channel
  - restrict searched channels [3-14](#)
- Secure Shell [11-5](#)
- security
  - Cisco Secure ACS [8-18](#)
  - overview [8-2](#)

Security Setup page [8-33](#)  
   user manager [8-32](#)  
 security, VLAN [4-4](#)  
 serial number, radio [3-8](#)  
 server setup  
   boot server [7-4](#)  
   FTP [7-10](#)  
   name server [7-9](#)  
   routing [7-11](#)  
   time server [7-2](#)  
   web server [7-7](#)  
 session-based WEP key, timeout value [8-19](#)  
 severity levels [7-18](#)  
 shared key [8-6](#)  
 SNMP  
   Admin. community [3-7](#)  
   Database Query page [11-3](#)  
   SNMP Setup page [11-2](#)  
   supported MIBs [2-8](#)  
   using to set WEP [8-10](#)  
 Speed setting [3-25](#)  
 SSH [11-5](#)  
 SSID [3-4](#)  
   for infrastructure devices [4-21](#)  
   primary and secondary [4-6](#)  
 standby mode [12-5](#)  
 Station pages [9-3](#)  
 statistics [9-8](#)  
 status indicator [13-32](#)  
 stop bits [2-5](#)  
 System Configuration Setup page [10-10](#)  
 system name [3-3](#)

---

## T

Telnet interface  
   enabling Telnet [11-5](#)  
   setup page [11-4](#)  
 temporal key integrity protocol [3-21](#)

terminal emulator [2-4](#)  
 TFTP [7-11](#)  
 timeout per device class setting [7-19](#)  
 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 [13-31](#)  
 tracing packets [13-28](#)  
 transmit antenna [3-15](#)  
 transmit power [3-13](#)

---

## U

unicast packets, filtering [5-9](#)  
 updating firmware [10-2](#)  
 user management  
   capabilities [8-34](#)  
   creating list of authorized users [8-33](#)  
   user information [8-33](#)  
 using [11-5](#)

---

## V

vendor class identifier [7-7](#)  
 VLAN  
   enabling tagging [4-19](#)  
   native,identifying [4-19](#)  
   native,mapping to SSID [4-21](#)  
   security [4-4](#)  
 VLAN (802.1Q) Tagging setting [4-3](#)  
 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 [4-16](#)  
   creating native VLAN [4-11](#)

- creating SSID for infrastructure devices [4-21](#)
- enabling VLAN (802.1Q) tagging [4-19](#)
- entering information [4-2](#)
- example of [4-9](#)
- Existing VLANs [4-4](#)
- identifying the native VLAN [4-19](#)
- Maximum Number of Enabled VLAN IDs [4-3](#)
- native VLAN configuration [4-5](#)
- Native VLAN ID [4-3](#)
- obtaining and recording setup information [4-11](#)
- Optionally allow Encrypted packets on the unencrypted VLAN [4-4](#)
- primary and secondary SSIDs [4-6](#)
- rules and guidelines for [4-21](#)
- security policy [4-4](#)
- settings on VLAN setup page [4-2](#)
- Single VLAN ID which allows Unencrypted packets [4-4](#)
- using configuration screens [4-11](#)
- VLAN (802.1Q) Tagging [4-3](#)
- VLAN Name [4-4](#)
- VLAN ID
  - obtaining and recording [4-11](#)
- VLAN ID #1 Setup page [4-13](#)
- VLAN ID which allows Unencrypted packets setting [4-4](#)
- VLANs
  - creating and configuring on access point [4-11](#)
  - creating and configuring SSIDs for [4-16](#)
  - creating native VLAN [4-11](#)
  - creating SSID for Infrastructure devices [4-21](#)
  - deployment example [4-9](#)
  - guidelines for deploying wireless [4-8](#)
  - Summary of rules for deployment of [4-21](#)
  - using configuration screens [4-11](#)
- VLAN Setup page [4-12](#)
- VLAN Summary Status Link setting [4-3](#)
- VLAN support [1-5](#)

---

## W

- warm restart [10-14](#)
- Web-based interface
  - common buttons [2-2](#)
  - compatible browsers [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 [8-10](#)
  - transmit key [8-8](#)
  - with EAP [8-3](#)
- Windows XP, using EAP with [8-16](#)
- workgroup bridges, allowing more than 20 to associate [3-19](#)
- World mode [3-12](#)

