



---

## A

- access point creating and configuring VLANs on [4-11](#)
- Access Point Radio Port page [13-9](#)
- accounting on RADIUS server [9-11](#)
- activity timeout [7-18, 9-6](#)
- administrator authorization [8-32](#)
- Aironet extensions [3-18](#)
- antenna gains [B-3](#)
- antennas [3-13](#)
- Apply button [2-3](#)
- AP Radio Advanced page [3-16](#)
- AP Radio Hardware page [3-9](#)
- AP Radio Identification page [3-7](#)
- assigning network ports [9-9](#)
- associations allowed, more than 20 workgroup bridges [3-18](#)
- Association table
  - Association Table Advanced page [7-15](#)
  - Association Table page [9-2](#)
  - Station page [9-3](#)
- authentication server
  - Authentication Server Setup page [8-15](#)
  - backup servers [8-31](#)
  - EAP [8-4](#)
  - port setting [8-17](#)
  - shared secret [8-17](#)
- authentication types
  - combining MAC-based and EAP [8-25](#)
  - LEAP [8-17](#)
  - MAC-based [8-21](#)
  - 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 [3-3](#)
  - default gateway [3-3](#)
  - ensure compatibility with [3-6](#)
  - IP address [3-3](#)
  - IP subnet mask [3-3](#)
  - optimize radio network for [3-5](#)
  - role in radio network [3-4](#)
  - SNMP admin. community [3-6](#)
  - SSID [3-4, 3-8, 3-10](#)
  - system name [3-3](#)
- baud rate [2-5](#)
- beacons, period and rate [3-12](#)
- bit-flip attack [8-3](#)
- blinking top panel indicators [13-28](#)
- boot block version [13-32](#)
- BOOTP protocol [7-5](#)
- BOOTP server timeout [7-5](#)
- Boot Server Setup page [7-4](#)
- broadcast SSID [3-10](#)
- broadcast WEP key rotation [8-13](#)
- browsing to network devices [9-2](#)

---

## C

- Cancel button [2-3](#)
- carrier test [13-3](#)

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

- identifiers, center frequencies [B-2](#)
- overlap [3-12](#)
- restrict searched channels [3-13](#)
- search for less-congested channel [3-13](#)

checkstack command [13-18](#)

China regulatory domain [B-2](#)

Cisco Secure ACS

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

CLI

- auto-apply [2-7](#)
- common functions [2-6](#)
- diagnostics [13-14](#)
- terminal emulator settings [2-4](#)

client devices

- browsing to [9-2](#)
- deauthenticating [9-7](#)
- disassociating [9-7](#)
- EAP settings [8-17](#)
- in network map [2-4](#)
- Station page information [9-3](#)

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 [10-11](#)

configuration server protocol [3-3](#)

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

---

## D

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

data rate, radio [3-11](#)

default format [C-2](#)

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 [13-9](#)
- Ethernet Port page [13-7](#)
- Event Log page [13-12](#)
- Network Ports page [13-5](#)
- packet tracing [13-23](#)
- Radio Diagnostics page [13-2](#)

Disallow Infrastructure Stations [3-18](#)

distribute configuration [10-9](#)

distribute firmware [10-7](#)

- limit distributions [10-9](#)

diversity, antenna [3-13](#)

DNS server [7-9](#)

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

DTIM [3-12](#)

---

## 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 [B-3 to B-4](#)

encryption. See WEP

ensure compatibility with [3-6](#)

Error Messages [C-1](#)

---

## Ethernet configuration

- advanced settings [3-26](#)
- hardware settings [3-23](#)
- identity settings [3-22](#)
- speed [3-24](#)

## Ethernet encapsulation type [3-19](#)

## Ethernet indicator [13-27](#)

## 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-29](#)

## event log messages [C-2](#)

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

## Event notification

- Event Display Setup page [7-18](#)
- Event Handling Setup page [7-20](#)

## Express Setup page [3-2](#)

## extended statistics [7-17](#)

---

## F

### filters

- ISO numeric designators for protocols [A-1](#)
- MAC address filtering [5-6](#)
- protocol filtering [5-2](#)
- protocol filter lists [A-1](#)

## find an access point's physical location [13-28](#)

### firmware

- distributing to other Access Points [10-7](#)
- updating to a new version [10-2](#)

## flow control [2-5](#)

## fragment threshold [3-12](#)

## frequencies [B-2](#)

## FTP [7-10](#)

---

## G

## gateway [3-3](#)

---

## H

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

## hexadecimal digits [8-8](#)

## Home button [2-2](#)

## hops [9-5](#)

## Hot Standby mode [12-4](#)

## HTTP Port [7-8](#)

## HyperTerminal [2-7](#)

---

## I

## initialization vector [8-12](#)

## 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 [3-12](#)

---

## L

### LEAP

- enabling on a repeater access point [8-19](#)
- with Network-EAP setting [8-14](#)

## LED indicators

- Ethernet [13-27](#)
- locate unit by flashing LEDs [13-28](#)
- radio traffic [13-28](#)
- status [13-27](#)

limiting distributions [10-9](#)link test [9-6](#)load balancing [3-18](#)locate unit by flashing LEDs [13-28](#)logs [13-12](#)

---

**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](#)memory, conserving [7-17](#)memory use diagnostics [13-21](#)Mexico, regulatory domain [B-2](#)MIC [8-10](#)monitored access point [12-4](#)multicast packets [3-17](#)

- disallowing [5-4](#)

---

**N**name server [7-9](#)NAS, adding and configuring [8-18](#)

## Native VLAN

- configuration [4-6](#)

## native VLAN

- creating [4-12](#)

Network-EAP [8-3](#)network infrastructure, classify workgroup bridges  
as [3-18](#)network map window [2-4](#)Network Ports page [13-5](#)North America and ANZ regulatory domain [B-2](#)

---

**O**OK button [2-3](#)optimize radio network for [3-5](#)

---

**P**packet tracing [13-23](#)parity [2-5](#)password reset [13-31](#)pings [9-6](#)ports, assigning to MAC addresses [9-9](#)

## power level

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

power level setting [3-11](#)preamble [3-21](#)primary port [3-7](#)

## 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 [6-1](#)

- authentication server page explained [6-13](#)
- components of [6-7](#)
- configuring [6-19](#)
- 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 local SA bindings page [6-15](#)

- 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](#)

PSPF [7-18](#)

---

## Q

- QoS configuration [5-10](#)
  - entering information for [5-10](#)
  - example [5-18](#)
  - 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 [5-12](#)
- Quality of Service
  - defined [1-3](#)

---

## R

- radio
  - carrier test [13-3](#)
- radio cell role [3-17](#)
- radio configuration
  - advanced settings [3-15](#)
  - hardware settings [3-9](#)
  - identity settings [3-6](#)
  - primary port [3-7](#)
- radio indicator [13-28](#)
- radio modulation [3-21](#)
- radio power level [3-11](#)
- RADIUS-based VLAN access control [4-7](#)
- RADIUS server
  - backup servers [8-31](#)
  - shared secret [8-17](#)

- wireless network accounting [9-11](#)
- receive and transmit [3-13](#)
- receive antenna [3-13](#)
- regulatory
  - domains [B-2](#)
- regulatory domains [B-2](#)
- related publications, obtaining [xvii](#)
- repeater
  - chain of access points [12-2](#)
  - setting up a repeater [12-2](#)
  - setting up as a LEAP Client [8-19](#)
  - specified access points [3-21](#)
- resetting to the default configuration [13-31](#)
- restarts, cold and warm [10-14](#)
- restore defaults [2-3](#)
- restrict searched channels [3-13](#)
- roaming [1-3](#)
- rogue AP
  - alert timeout for [7-17](#)
- role in radio network [3-4](#)
- root unit [3-4](#)
- routing setup [7-11](#)
- RS-232 serial port [2-4](#)
- RTS retries and threshold [3-12](#)

---

## S

- search for less-congested channel
  - restrict searched channels [3-13](#)
- Secure Shell [11-5](#)
- Secure Shell,using [11-5](#)
- security
  - Cisco Secure ACS [8-18](#)
  - overview [8-2](#)
  - Security Setup page [8-33](#)
  - user manager [8-32](#)
- serial cable [2-4](#)
- 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 [7-17](#)  
 shared key [8-6](#)  
 SNMP  
   Admin. community [3-6](#)  
   Database Query page [11-3](#)  
   SNMP Setup page [11-2](#)  
   supported MIBs [2-8](#)  
   using to set WEP [8-10](#)  
 Speed setting [3-24](#)  
 SSH [11-5](#)  
 SSID [3-4](#)  
   primary and secondary [4-7](#)  
 SSID for use by Infrastructure Stations [3-18](#)  
 standby mode [12-4](#)  
 Station pages [9-3](#)  
 statistics [9-7](#)  
 status indicator [13-27](#)  
 stop bits [2-5](#)  
 system name [3-3](#)

---

## T

Telnet interface  
   enabling Telnet [11-5](#)  
   setup page [11-4](#)  
 temporal key integrity protocol [3-20](#)  
 terminal emulator [2-4](#)  
 TFTP [7-11](#)  
 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 [3-13](#)  
 transmit power [3-11](#)

---

## 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 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 [4-12](#)  
   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 [4-4](#)  
   native VLAN configuration [4-6](#)  
   Native VLAN ID [4-4](#)  
   obtaining and recording setup information [4-11](#)  
   Optionally allow Encrypted packets on the unencrypted  
     VLAN [4-4](#)  
   primary and secondary SSIDs [4-7](#)  
   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 ID [4-4](#)
  - VLAN Name [4-4](#)
  - VLANs
    - creating and configuring on access point [4-11](#)
    - creating and configuring SSIDs for [4-16](#)
    - creating native VLAN [4-12](#)
    - creating SSID for Infrastructure devices [4-21](#)
    - criteria for wireless deployment [4-8](#)
    - deployment example [4-9](#)
    - guidelines for deploying wireless [4-8](#)
    - Summary of rules for deployment of [4-21](#)
    - using configuration screens [4-11](#)
  - VLAN support
    - defined [1-4](#)
- 
- ## 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 [8-9](#)
    - 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 [3-18](#)
    - World mode [3-10](#)

