



Numerics

- 7920 support mode [6-9](#)
- 802.11 bands, enabling and disabling [4-6](#)
- 802.1X dynamic key settings [6-4](#)
- 802.3x flow control [4-8](#)

A

- access point LEDs [xiv, D-1](#)
- access points
 - configuring 4400 series controller to support more than 48 [3-30 to 3-36](#)
 - number supported per controller [3-3 to 3-4](#)
- administrator access [4-7](#)
- Admin Status parameter [3-19](#)
- Alarm Trigger Threshold parameter [9-14](#)
- All APs > Details page [9-13](#)
- All APs page [9-8, 9-12](#)
- anchor controller, in inter-subnet roaming [10-4](#)
- AP Authentication Policy page [9-14](#)
- AP-manager interface
 - configuring using the CLI [3-12 to 3-13](#)
 - configuring using the GUI [3-9 to 3-11](#)
 - creating multiple interfaces [3-34 to 3-36](#)
 - described [3-6](#)
 - illustration of four AP-manager interfaces [3-34](#)
 - illustration of three AP-manager interfaces [3-33](#)
 - illustration of two AP-manager interfaces [3-32](#)
 - using multiple [3-31 to 3-36](#)
- AP Mode parameter [9-13](#)
- Assignment Method parameter [9-25](#)

- authentication information element (IE) [9-12](#)
- auto-anchor mobility
 - configuring using the CLI [10-14](#)
 - configuring using the GUI [10-12 to 10-13](#)
 - guidelines [10-12](#)
 - overview [10-11 to 10-12](#)
- autonomous access points [7-9](#)
- auto RF [4-5](#)
- Auto RF button [9-9, 9-27](#)
- Avoid Cisco AP Load parameter [9-18](#)
- Avoid Foreign AP Interference parameter [9-17](#)
- Avoid Non-802.11a (802.11b) Noise parameter [9-18](#)

B

- Base MAC Address parameter [3-24](#)
- bridge protocol data units (BPDUs) [3-21](#)

C

- CAC [6-10](#)
- Channel Assignment Leader parameter [9-18](#)
- Channel Assignment Method parameter [9-17](#)
- Channel List parameter [9-21](#)
- channels
 - statically assigning using the CLI [9-26](#)
 - statically assigning using the GUI [9-24 to 9-25](#)
- Cisco 2000 Series Wireless LAN Controllers, ports [3-2, 3-3](#)
- Cisco 4100 Series Wireless LAN Controllers, ports [3-2, 3-3](#)

Cisco 4400 Series Wireless LAN Controllers

configuring to support more than 48 access points [3-30 to 3-36](#)

models [3-3](#)

ports [3-2, 3-3](#)

Cisco APs > Configure page [9-25](#)

Cisco WiSM, ports [3-3, 3-4](#)

client location [1-9](#)

Client Min Exception Level threshold parameter [9-21](#)

Clients threshold parameter [9-20](#)

commands

config 802.11a channel [9-26](#)

config 802.11a channel global [9-22](#)

config 802.11a disable [9-22, 9-26](#)

config 802.11a enable [9-23, 9-26](#)

config 802.11a txPower [9-26](#)

config 802.11a txPower global auto [9-23](#)

config 802.11b 11gSupport enable [9-23, 9-26](#)

config 802.11b channel [9-26](#)

config 802.11b channel global [9-22](#)

config 802.11b disable [9-22, 9-26](#)

config 802.11b enable [9-23](#)

config 802.11b txPower [9-26](#)

config 802.11b txPower global [9-23](#)

config ap mode [9-15](#)

config interface [3-16, 3-17](#)

config interface acl ap-manager [3-13](#)

config interface acl management [3-12](#)

config interface address ap-manager [3-13](#)

config interface address management [3-12](#)

config interface address service-port [3-14](#)

config interface address virtual [3-13](#)

config interface dhcp ap-manager [3-13](#)

config interface dhcp management [3-12](#)

config interface dhcp service-port [3-14](#)

config interface hostname virtual [3-13](#)

config interface port ap-manager [3-13](#)

config interface port management [3-12](#)

config interface vlan ap-manager [3-13](#)

config interface vlan management [3-12](#)

config lag [3-30](#)

config mobility group anchor [10-14](#)

config mobility group member [10-11](#)

config mobility group name [10-11](#)

config network rf-network-name [9-8](#)

config route [3-14](#)

config spanningtree [3-26, 3-27](#)

config wlan disable [3-12, 3-13, 3-16](#)

config wlan mobility anchor [10-14](#)

config wps ap-authentication [9-15](#)

reset system [3-13](#)

show advanced 802.11a [9-28](#)

show advanced 802.11a group [9-11](#)

show advanced 802.11b [9-28](#)

show advanced 802.11b group [9-11](#)

show interface [3-16, 3-17](#)

show interface detailed ap-manager [3-12, 3-13](#)

show interface detailed management [3-12](#)

show interface detailed service-port [3-14](#)

show interface detailed virtual [3-13](#)

show interface summary [3-12](#)

show lag [3-30](#)

show mobility anchor [10-14](#)

show mobility summary [10-11](#)

show network [9-8](#)

show spanningtree [3-26, 3-27](#)

show wlan mobility anchor [10-14](#)

config 802.11a channel command [9-26](#)

config 802.11a channel global command [9-22](#)

config 802.11a disable command [9-22, 9-26](#)

config 802.11a enable command [9-23, 9-26](#)

config 802.11a txPower command [9-26](#)

config 802.11a txPower global command [9-23](#)

config 802.11b 11gSupport enable command [9-23, 9-26](#)

config 802.11b channel command [9-26](#)

config 802.11b channel global command [9-22](#)

config 802.11b disable command [9-22, 9-26](#)

config 802.11b enable command [9-26](#)

config 802.11b txPower command [9-26](#)
 config 802.11b txPower global command [9-23](#)
 config ap mode command [9-15](#)
 config interface acl ap-manager command [3-13](#)
 config interface acl management command [3-12](#)
 config interface address ap-manager command [3-13](#)
 config interface address management command [3-12](#)
 config interface address service-port command [3-14](#)
 config interface address virtual command [3-13](#)
 config interface commands [3-16, 3-17](#)
 config interface dhcp ap-manager command [3-13](#)
 config interface dhcp management command [3-12](#)
 config interface dhcp service-port command [3-14](#)
 config interface dhcp service-port none command [3-14](#)
 config interface hostname virtual command [3-13](#)
 config interface port ap-manager command [3-13](#)
 config interface port management command [3-12](#)
 config interface vlan ap-manager command [3-13](#)
 config interface vlan management command [3-12](#)
 config lag commands [3-30](#)
 config mobility group anchor command [10-14](#)
 config mobility group member [10-11](#)
 config mobility group name command [10-11](#)
 config network rf-network-name command [9-8](#)
 config route command [3-14](#)
 config spanningtree commands [3-26, 3-27](#)
 configurations, saving [8-4](#)
 configuration wizard [4-2](#)
 config wlan disable command [3-12, 3-13, 3-16](#)
 config wlan mobility anchor command [10-14](#)
 config wps ap-authentication command [9-15](#)
 controller discovery using DNS [7-7](#)
 Controller Network Module
 ports [3-3, 3-4](#)
 using [4-12](#)
 Controller Spanning Tree Configuration page [3-24](#)
 country channels [9-21](#)
 country code, configuring [4-5](#)
 Coverage Exception Level threshold parameter [9-20](#)

coverage hole, detection [9-4](#)
 Coverage Measurement parameter [9-22](#)
 Coverage threshold parameter [9-20](#)

D

Data Rate threshold parameter [9-20](#)
 DCA channels [9-21](#)
 declarations of conformity [B-1](#)
 Default Mobility Group parameter [10-9](#)
 default settings, resetting to [4-3](#)
 default username [4-3](#)
 Designated Root parameter [3-24](#)
 DFS [7-8](#)
 DHCP [5-7](#)
 DHCP server, assigning WLAN to [6-3](#)
 Diffie-Hellman [6-7](#)
 disable web-based management [2-5](#)
 distribution system ports
 described [3-3 to 3-4](#)
 DNS for controller discovery [7-7](#)
 DTPC [4-8](#)
 dynamic channel assignment [9-3](#)
 dynamic interface
 configuring using the CLI [3-16 to 3-17](#)
 configuring using the GUI [3-14 to 3-16](#)
 described [3-7](#)
 dynamic RRM
 See radio resource management (RRM) [9-15](#)
 dynamic transmit power control [9-4](#)
 dynamic WEP [6-4](#)

E

Enable AP Neighbor Authentication parameter [9-14](#)
 Enable Dynamic AP Management parameter [3-36](#)
 error messages [D-1](#)

F

FCC Declaration of Conformity [B-2](#)
 flow control [4-8](#)
 foreign controller, in inter-subnet roaming [10-4](#)
 Forward Delay parameter [3-25, 3-26](#)

G

General page [3-29, 9-7](#)
 Global Parameters > Auto RF page [9-10](#)
 Global Parameters page [9-9](#)
 Group Mode parameter [9-11, 9-16](#)
 guest WLAN mobility
 See auto-anchor mobility [10-11](#)
 GUI [2-2](#)

H

Hello Time parameter [3-25, 3-26](#)
 help [2-5](#)
 Hold Time parameter [3-25](#)

I

Identity Networking [5-16](#)
 IKE authentication [6-7](#)
 Integrated Services Router, CNM installed in [4-12](#)
 inter-controller roaming [10-3](#)
 interfaces
 configuring using the CLI [3-12 to 3-14](#)
 configuring using the GUI [3-9 to 3-11](#)
 overview [3-5 to 3-7](#)
 Interfaces > Edit page [3-15, 3-35](#)
 Interfaces > New page [3-15, 3-35](#)
 Interfaces page [3-10](#)
 interference, defined [9-3](#)
 Interference threshold parameter [9-20](#)

inter-subnet roaming [10-3 to 10-4](#)
 intra-controller roaming [10-2](#)
 Invoke Channel Update Now button [9-17](#)
 Invoke Power Update Now button [9-19](#)
 IPSec, enabling [6-6](#)
 IPSec passthrough [6-8](#)

L

LAG
 See link aggregation (LAG) [3-27](#)
 LAG Mode on Next Reboot parameter [3-29](#)
 Last Auto Channel Assignment parameter [9-18](#)
 Last Power Level Assignment parameter [9-20](#)
 Layer 2 security, configuring [6-4](#)
 Layer 3 security, configuring [6-6](#)
 LED patterns, access points [xiv, D-1](#)
 link aggregation (LAG)
 configuring neighboring devices [3-30](#)
 described [3-27 to 3-28](#)
 enabling using the CLI [3-30](#)
 enabling using the GUI [3-29](#)
 guidelines [3-28 to 3-29](#)
 illustration [3-27, 3-28](#)
 Link Status parameter [3-18](#)
 Link Trap parameter [3-19](#)
 load balancing [9-4](#)
 Load Measurement parameter [9-21](#)
 Local Netuser [6-8](#)
 long preambles [5-4](#)

M

MAC filtering, configuring on WLANs [6-3](#)
 management interface
 configuring using the CLI [3-12](#)
 configuring using the GUI [3-9 to 3-11](#)
 described [3-5 to 3-6](#)

Max Age parameter [3-25](#)
 Maximum Age parameter [3-25](#)
 mirror mode
 See port mirroring [3-20](#)
 mobility, overview [10-2 to 10-5](#)
 Mobility Anchor Create button [10-13](#)
 mobility anchors
 See auto-anchor mobility [10-11](#)
 Mobility Anchors page [10-13](#)
 Mobility Group Member > New page [10-9](#)
 Mobility Group Members > Edit All page [10-10](#)
 mobility group name, entering [10-9](#)
 mobility groups
 configuring using the CLI [10-11](#)
 configuring using the GUI [10-8 to 10-10](#)
 determining when to include controllers [10-7](#)
 difference from RF groups [9-5](#)
 examples [10-6](#)
 illustrated [10-5, 10-6](#)
 overview [10-5 to 10-7](#)
 prerequisites [10-7 to 10-8](#)
 MODE button [7-13](#)
 Multicast Appliance Mode parameter [3-19](#)
 multicasting, configuring [4-9](#)

N

Noise Measurement parameter [9-21](#)
 Noise threshold parameter [9-20](#)
 NTP [4-5](#)

P

Physical Mode parameter [3-19](#)
 Physical Status parameter [3-18](#)
 Port > Configure page [3-18](#)
 port mirroring
 configuring [3-20 to 3-21](#)

Port Number parameter [3-18](#)
 ports
 2000 series controllers [3-3](#)
 4100 series controllers [3-3](#)
 4400 series controllers [3-3](#)
 Cisco WiSM [3-3](#)
 comparison table [3-3](#)
 configuring [3-17 to 3-27](#)
 connecting additional ports to support more than 48
 access points [3-36](#)
 Controller Network Module [3-3](#)
 on Cisco 2000 series controllers [3-2](#)
 on Cisco 4100 series controllers [3-2](#)
 on Cisco 4400 series controllers [3-2](#)
 on Cisco WiSM [3-4](#)
 on Controller Network Module [3-4](#)
 overview [3-2 to 3-4](#)
 Ports page [3-17](#)
 Power Assignment Leader parameter [9-20](#)
 Power Level Assignment Method parameter [9-19](#)
 Power Neighbor Count parameter [9-20](#)
 Power Over Ethernet (PoE) parameter [3-19](#)
 Power Threshold parameter [9-20](#)
 Power Update Contribution parameter [9-20](#)
 preambles, long [5-4](#)
 Priority parameter [3-25](#)
 profile thresholds [9-20 to 9-21](#)

Q

QBSS, configuring [6-9](#)
 QoS, configuring [6-8](#)

R

radio resource management (RRM)
 benefits [9-5](#)
 configuring dynamic RRM using the CLI [9-22 to 9-23](#)
 configuring dynamic RRM using the GUI [9-16 to 9-22](#)

- debug commands [9-28](#)
- disabling dynamic channel and power assignment using the CLI [9-27](#)
- disabling dynamic channel and power assignment using the GUI [9-27](#)
- overriding dynamic RRM [9-23 to 9-27](#)
- overview [9-2 to 9-5](#)
- overview of dynamic RRM [9-15](#)
- statically assigning channel and transmit power settings using the CLI [9-26](#)
- statically assigning channel and transmit power settings using the GUI [9-24 to 9-25](#)
- update interval [9-6, 9-11](#)
- Radio Resource Management, configuring [4-8](#)
- radio resource monitoring [9-2](#)
- Radios page [9-24](#)
- RADIUS settings [4-7](#)
- regulatory information [xiv, B-1](#)
- reset button [7-13](#)
- reset system command [3-13](#)
- resetting a controller [8-5](#)
- RF Channel Assignment parameter [9-27](#)
- RF domain
 - See RF groups [9-5](#)
- RF exposure [B-5](#)
- RF group leader
 - described [9-6](#)
 - viewing [9-11](#)
- RF group name
 - described [9-6](#)
 - entering [9-7](#)
- RF groups
 - configuring using the CLI [9-8](#)
 - configuring using the GUI [9-7](#)
 - difference from mobility groups [9-5](#)
 - overview [9-5 to 9-6](#)
 - viewing status using the CLI [9-11](#)
 - viewing status using the GUI [9-8 to 9-11](#)
- RF-Network Name parameter [9-7](#)
- rogue access point alarm [9-14](#)

- rogue access point detection
 - enabling using the CLI [9-15](#)
 - enabling using the GUI [9-12 to 9-14](#)
- rogue access points, solutions for [5-3](#)
- root bridge [3-21](#)
- Root Cost parameter [3-24](#)
- Root Port parameter [3-24](#)
- RRM [4-5](#)
 - See radio resource management [9-2](#)

S

- safety warnings [A-1](#)
- secure web mode [2-2](#)
- security solutions [5-2](#)
- serial port
 - baudrate setting [2-6](#)
 - timeout [2-6](#)
- service port
 - described [3-4](#)
- service-port interface
 - configuring using the CLI [3-14](#)
 - configuring using the GUI [3-9 to 3-11](#)
 - described [3-7](#)
- show advanced 802.11a commands [9-28](#)
- show advanced 802.11a group [9-11](#)
- show advanced 802.11b commands [9-28](#)
- show advanced 802.11b group [9-11](#)
- show interface commands [3-16, 3-17](#)
- show interface detailed ap-manager command [3-12, 3-13](#)
- show interface detailed management command [3-12](#)
- show interface detailed service-port command [3-14](#)
- show interface detailed virtual command [3-13](#)
- show interface summary command [3-12](#)
- show lag command [3-30](#)
- show mobility anchor command [10-14](#)
- show mobility summary command [10-11](#)
- show network command [9-8](#)
- show spanningtree commands [3-26, 3-27](#)

show wlan mobility anchor command [10-14](#)
 Signal Measurement parameter [9-22](#)
 Signal Strength Contribution parameter [9-18](#)
 SNMP alert [9-20](#)
 SNMP settings [4-7](#)
 snmp traps [4-8](#)
 Spanning Tree Algorithm parameter [3-25](#)
 Spanning Tree Protocol (STP)
 configuring using the CLI [3-26 to 3-27](#)
 configuring using the GUI [3-22 to 3-26](#)
 described [3-21](#)
 spanning-tree root [3-21](#)
 Spanning Tree Specification parameter [3-24](#)
 SpectraLink NetLink phones [5-4](#)
 SSL [2-2](#)
 startup wizard [4-2](#)
 static and dynamic WEP on same wireless LAN [6-6](#)
 Static Mobility Group Members page [10-8](#)
 STP Mode parameter [3-23](#)
 STP Port Designated Bridge parameter [3-22](#)
 STP Port Designated Cost parameter [3-22](#)
 STP Port Designated Port parameter [3-22](#)
 STP Port Designated Root parameter [3-22](#)
 STP Port Forward Transitions Count parameter [3-22](#)
 STP Port ID parameter [3-22](#)
 STP Port Path Cost Mode parameter [3-23](#)
 STP Port Path Cost parameter [3-23](#)
 STP Port Priority parameter [3-23](#)
 STP State parameter [3-22](#)
 Supervisor 720 [4-10](#)
 SX/LC/T small form-factor plug-in (SFP) modules [3-3](#)
 system logging [4-8](#)
 system logging, enabling [4-8](#)
 system messages [D-1](#)

T

time and date settings [4-5](#)
 timeout, disabled clients [6-4](#)

Time Since Topology Changed parameter [3-24](#)
 Topology Change Count parameter [3-24](#)
 transmit power
 statically assigning using the CLI [9-26](#)
 statically assigning using the GUI [9-24 to 9-25](#)
 transmit power levels, described [9-25](#)
 tunnel attributes [5-19](#)
 Tx Power Level Assignment parameter [9-27](#)

U

username, default [4-3](#)
 Utilization threshold parameter [9-20](#)

V

virtual interface
 configuring using the CLI [3-13](#)
 configuring using the GUI [3-9 to 3-11](#)
 described [3-6 to 3-7](#)
 VLAN Identifier parameter
 for AP-manager interface [3-11](#)
 for dynamic interface [3-15, 3-16](#)
 for management interface [3-10](#)
 VLAN interface
 See dynamic interface
 VLANs [3-7, 3-9](#)
 VLANs, assigning WLANs to [6-4](#)

W

warnings [A-1](#)
 Web Authentication [5-8](#)
 web authentication
 customizing operation [5-11 to 5-15](#)
 Web authentication login screen [5-8](#)
 WEP keys [6-5](#)
 wireless LANs, configuring [6-1](#)

wireless LANs, configuring both static and dynamic
 WEP [6-6](#)

WiSM guidelines [4-10](#)

wizard, startup [4-2](#)

WLANs, described [3-8 to 3-9](#)

WLANs page [10-12](#)

WMM [6-9](#)

world mode [4-8](#)

WPA [6-5](#)