



INDEX

Numerics

- 40 MHz channel bonding [10-41](#)
- 802.11a/n Parameters
 - High Throughput [10-40](#)
- 802.11a policy name [12-83](#)
- 802.11 association diagnostic test [11-18](#)
- 802.11b/g/n DTIM period [12-31](#)
- 802.11b/g RRM interval template [12-93, 12-95](#)
- 802.11b/g RRM threshold templates [12-91](#)
- 802.11b/g voice templates [12-86](#)
- 802.11 counters report [17-87](#)
- 802.11h template [12-94](#)
 - configuring [12-94](#)
- 802.11n summary reports [17-82](#)
- 802.11 security trap [12-103](#)
- 802.11 tags
 - filtering [5-61](#)
- 802.1n scaling reports [17-3](#)
- 802.1X authentication diagnostic test [11-18](#)
- 802.1X supplicant credentials [12-9](#)
- 802.3 bridging
 - configuring [10-37](#)
- 880 series ISRs [1-6](#)

A

- AAA override [12-27](#)
- AAA servers [12-26](#)
- AAA traps [12-103](#)
- absolute [21-2](#)
- Access [9-25](#)
- access control list template [12-74](#)
- access control list templates [12-69](#)
- access mode [9-6](#)
- access point
 - configuring [12-59](#)
 - configuring for hybrid REAP [15-9](#)
 - credentials [9-2](#)
 - friendly [12-81](#)
- access point/radio templates [12-114](#)
- access point authentication and MFP templates [12-63](#)
- access point authorization template [12-59](#)
- access point configuration
 - importing [9-25](#)
- access point floor settings
 - filtering [5-57](#)
- access point heatmap
 - filtering [5-33](#)
- access point icon [5-63](#)
- access point icons [5-64](#)
- access point load
 - avoiding [12-85](#)
- Access point placement [5-50](#)
- access point placement [5-50](#)
- access point positions
 - changing with import or export of file [5-54, 5-80](#)
- access points
 - adding [5-45](#)
 - configuring [9-17](#)
 - configuring for LOMM [9-33](#)
 - converting to LWAPP [C-2](#)
 - detecting [16-21](#)
 - embedded [1-6](#)
 - positioning [5-54](#)
 - searching [2-35, 9-35](#)

- selecting [12-134](#)
- access points, adding to maps [5-45 to 5-50](#)
- access point security statistics
 - for mesh [6-15](#)
- access point templates
 - adding [12-113](#)
- access point threats [3-8](#)
- access point threats or attacks [3-8](#)
- access point traps [12-103](#)
- acknowledged alarms
 - hiding [16-16](#)
- acknowledging alarms [16-16](#)
- ACL
 - template [12-69](#)
- ACL IP group details [12-70](#)
- ACL template [12-74](#)
 - configuring [12-74](#)
- ACS server
 - adding WCS to [18-8](#)
- ACS View Server credentials [6-2](#)
- ACS view server tab [11-16](#)
- active interferer count per channel [9-39](#)
- active interferers [9-38](#)
- active interferers count chart [9-39](#)
- active sessions
 - monitoring [7-4](#)
- adaptive scan threshold [12-91](#)
- adaptive wIPS alarm report [17-103](#)
- adaptive wIPS top 10 APs report [17-105](#)
- add config groups [8-20](#)
- add group members [8-10](#)
- adding access point templates [12-113](#)
- adding a mobility services engine [13-2](#)
- adding a spectrum expert [9-37](#)
- adding autonomous access points
 - by CSV file [9-10](#)
 - by device information [9-10](#)
- adding autonomous access points to WCS [9-10](#)
- adding a WLAN [10-23](#)
 - adding controllers [10-2](#)
 - adding event groups [13-10](#)
 - adding guest user accounts [7-12](#)
 - adding IOS access points [9-10](#)
 - by device information [9-10](#)
 - adding launch points
 - for Google Earth [21-7](#)
 - adding SNMP entries [18-56](#)
 - adding templates from config group [8-23](#)
 - adding WCS as TACACS+ server [18-9](#)
 - adding WCS to ACS server
 - for use with RADIUS [18-13](#)
 - adding WCS to an ACS server [18-8](#)
 - adding WCS to a non-Cisco ACS server [18-17](#)
 - adding WCS usergroups
 - into ACS for RADIUS [18-14](#)
 - into ACS for TACACS+ [18-10](#)
- adhoc rogue events report [17-107](#)
- adhoc rogues [2-26, 3-6](#)
- adhoc rogues report [17-109](#)
- adjusted link metric [6-5](#)
- administration menu [2-30](#)
- advanced debug [19-6](#)
- advanced options [5-40](#)
- advanced search [2-32, 16-12](#)
- Advanced tab
 - on WLAN template [12-29](#)
- age out dual band [10-32](#)
- age out suppression [10-32](#)
- aggregated historical data [18-7](#)
- aggressive load balancing [10-29](#)
- Aironet IE [10-21, 12-30](#)
- alarm [16-1](#)
 - alarm cleanup options [18-36](#)
 - alarm counts
 - for access points [16-4](#)
 - for controllers [16-4](#)
 - for coverage hole [16-4](#)
 - for malicious APs [16-4](#)

- for mesh links [16-4](#)
 - for mobility [16-4](#)
 - for security [16-4](#)
 - for unclassified APs [16-4](#)
 - for WCS failures [16-4](#)
- alarm dashboard [16-1](#)
- alarm details
 - viewing [16-9](#)
- alarm display options [18-36](#)
- alarm indicator [16-1](#)
- alarms [16-1](#)
 - acknowledging [16-16](#)
 - assigning [3-22](#)
 - clearing [3-22](#)
 - config audit [19-10](#)
 - deleting [3-22](#)
 - monitoring [16-5](#)
 - rogue access point [16-11](#)
 - rogue adhoc [16-19](#)
 - searching [2-34](#)
 - unassigning [3-22](#)
- alarm severity
 - configuring [16-14](#)
- alarm summary [2-31](#)
- alarm trigger threshold [12-64](#)
- alarm warning [16-16](#)
- all groups window [18-11](#)
- allow AAA override [10-20](#)
- alternate parent report [17-69](#)
- altitude [21-2](#)
- altitude mode [21-2](#)
- anonymous provision [12-51](#)
- anonymous provisioning [12-51](#)
- AP attack details [2-21](#)
- AP authentication
 - template [12-63](#)
- AP authorization
 - template [12-59](#)
- AP-detected interferers
 - searching [2-40](#)
- AP failover priority
 - setting [9-1, 10-37](#)
- AP join taken time [11-7](#)
- AP load
 - avoiding [12-85](#)
- AP manager IP [9-16](#)
- AP mesh info
 - filtering [5-36](#)
- AP mode [12-115](#)
- AP parameters tab [12-114](#)
- applying CLI commands [12-109](#)
- applying config groups [8-23](#)
- applying controller templates [12-112](#)
- AP policies [3-37](#)
- AP policies template [12-77](#)
- AP primary discovery timeout [10-38](#)
- AP profile status report [17-49](#)
- APs
 - autonomous
 - new templates [12-120](#)
 - lightweight
 - templates [12-113](#)
- APs not assigned to maps [2-20](#)
- AP status report
 - viewing for scheduled task [12-123](#)
- AP template task history
 - viewing [12-124](#)
- AP template tasks [12-123](#)
- AP threats and attacks [11-7](#)
- AP timers
 - configuring [10-13](#)
- AP up time [6-11](#)
- AP uptime [2-26](#)
- asset matching criteria [13-12](#)
- assigned virtual domain components [20-10](#)
- assigning location presence [5-7](#)
- assigning virtual domains [7-18](#)
- association request failures [6-18](#)

- association request success [6-18](#)
 - association request timeouts [6-18](#)
 - asynchronous [18-33](#)
 - attacks
 - access points [3-8](#)
 - attacks detected [3-9](#)
 - audit [18-37](#)
 - AUDIT_STATUS_DIFFERENCE [16-77](#)
 - auditing config groups [8-24](#)
 - auditing H-REAP groups [15-16](#)
 - audit report [18-37](#)
 - for alarms [16-10](#)
 - audit reports
 - configuring [9-35, 10-34](#)
 - audit status [6-14](#)
 - viewing [10-34](#)
 - viewing for access points [9-35](#)
 - viewing for controllers [10-34](#)
 - audit trail
 - viewing [7-9](#)
 - authentication order
 - managing [10-33](#)
 - authentication priority [10-34](#)
 - template [12-108](#)
 - authentication process
 - Hybrid REAP [15-2](#)
 - authentication request failures [6-18](#)
 - authentication request success [6-18](#)
 - authentication request timeout [6-18](#)
 - auto key generation [12-36](#)
 - automated upgrade [14-9](#)
 - automatic backups, scheduling [14-3, 18-1](#)
 - automatic client exclusion [12-30](#)
 - automatic client troubleshooting [11-9, 18-39, 18-40](#)
 - automatic database synchronization [13-6](#)
 - autonomous access points
 - adding [9-10](#)
 - adding by CSV file [9-10](#)
 - downloading images [9-12](#)
 - upgrading [9-14](#)
 - viewing [9-12](#)
 - autonomous AP images
 - downloading [9-25](#)
 - Autonomous APs
 - template
 - new [12-120](#)
 - autonomous to lightweight migration [9-9](#)
 - autonomous to LWAPP migration support [9-9](#)
 - auto provisioning [18-19](#)
 - auto provisioning filter
 - editing [18-24](#)
 - auto refresh [5-73, 5-74, 18-41](#)
 - avoid access point load [12-85](#)
 - avoid Cisco AP load [12-85](#)
 - avoid foreign AP interference [12-85](#)
 - avoid non-802.11 noise [12-85](#)
-
- B**
- background scanning [10-65](#)
 - on mesh configuration [12-99](#)
 - on templates [12-99](#)
 - background scanning in mesh networks
 - described [10-63 to 10-65](#)
 - scenarios [10-64](#)
 - Background Scan parameter [10-65](#)
 - background tasks
 - running [18-1](#)
 - backhaul interface [6-16](#)
 - backing up the WCS database
 - on Linux [14-5](#)
 - on Windows [14-4](#)
 - backup and restore license [B-4](#)
 - band selection [10-31](#)
 - bandwidth
 - making expedited [12-87](#)
 - battery level
 - condition type [13-12](#)

- best practices [A-1](#)
- bridge group [12-119](#)
- bridge group name [6-16](#)
- Bridging link information [6-5, 6-21](#)
- bridging link information [6-5, 6-21](#)
- bridging mesh statistics [6-16](#)
- broadcast deauthentication frame signatures [3-40](#)
- bronze [12-29](#)
- bronze queue [6-18](#)
- buildings
 - adding to a campus map [5-5](#)
 - adding to WCS database [5-9](#)
- busiest APs report [17-51](#)
- busiest client report [17-22](#)

C

- CAC
 - enabling [10-38](#)
- CA certificates [4-4](#)
- CAD files [5-5](#)
- calculating access point requirements [5-37](#)
- calibrating client [12-111](#)
- call admission control [12-86](#)
- campus map, adding to WCS database [5-4](#)
- CAS [13-1](#)
- cascade reboot [8-25](#)
- category
 - for alarms [16-7](#)
- CDP [12-117](#)
- certificate signing request [3-50](#)
- change order buttons [17-8](#)
- changing access point positions [5-80](#)
 - by importing or exporting a file [5-80](#)
- changing station role
 - root mode [9-15](#)
- channel bonding
 - configuring [10-41](#)
- channel change AP [6-40](#)
- channel change notifications [6-37](#)
- channel width
 - monitoring [6-23](#)
- checking the status of WCS
 - on Linux [14-2](#)
 - on Windows [14-1](#)
- chokepoint
 - condition type [13-12](#)
- chokepoint icon [5-64](#)
- chokepoints
 - positioning [5-54](#)
- CIDR notation [12-70](#)
- Cisco Aironet 1510 Access Points
 - in Mesh network [10-63](#)
- Cisco AP load
 - avoiding [12-85](#)
- Cisco Discovery Protocol [9-22, 12-117](#)
- Cisco WCS base [B-1](#)
- Cisco wired IPS events [2-26](#)
- Cisco Wireless LAN Solution
 - overview [1-1 to 1-2](#)
 - security solutions [3-1 to 3-35](#)
- civic address [5-8](#)
- CKIP [10-18](#)
- clamped to ground [21-2](#)
- classification rule [12-77](#)
- clear config [9-25](#)
- CLI
 - template [12-108](#)
- CLI commands
 - applying to template [12-109](#)
- client
 - calibrating [12-111](#)
 - managing [11-1](#)
- client alarm summary [11-5](#)
- client association failure [11-5](#)
- client authentication failure [11-5](#)
- client authentication provision [12-51](#)
- client authentication type distribution [11-6](#)

- client count [2-20, 11-3](#)
- client count report [17-24](#)
- client detail page [11-8](#)
- client details
 - retrieving from access point page [11-9](#)
- client devices
 - connecting to WLANs [15-12](#)
- client distribution [11-2](#)
- client elements [18-71](#)
- client excluded [11-5](#)
- client exclusion [10-21, 12-30](#)
 - happening automatically [12-30](#)
- client exclusion policies [12-61](#)
 - template [12-61](#)
- client exclusion policies template [12-61](#)
- client floor
 - filtering [5-59](#)
- client icon [5-63](#)
- client MFP [3-37](#)
- client protocol distribution [11-3](#)
- client related traps [12-102](#)
- client reports [17-21](#)
- clients
 - searching [2-37](#)
- clients detected by location server [2-27](#)
- client security events [2-27](#)
- client sessions report [17-26](#)
- client summary report [17-29](#)
- client tab [2-20, 11-1](#)
- client tab dashboard [11-10](#)
- client traffic [11-6](#)
- client troubleshooting
 - automatic [18-39](#)
 - enabling [11-9](#)
- client WEP key decryption error [11-5](#)
- client WPA MIC error counter activated [11-5](#)
- CLI sessions [18-43, 18-60](#)
- color coding
 - of obstacles [5-32](#)
- command buttons [2-30](#)
- compliance reports [17-41](#)
- component options icon [2-29](#)
- components
 - of virtual domain [20-10](#)
- condition type
 - for event definitions [13-12](#)
- config audit [19-9](#)
- config audit alarms [19-10](#)
- config group
 - adding controllers [8-22](#)
 - adding templates [8-23](#)
 - configuring [8-21](#)
 - downloading IDS signatures [8-27](#)
 - downloading sw to controllers [8-26](#)
 - removing controllers [8-22](#)
 - removing templates [8-23](#)
- config group audits [8-24](#)
- config groups
 - applying [8-23](#)
 - auditing [8-24](#)
 - creating [8-19](#)
 - downloading customized webauth [8-27](#)
 - rebooting [8-25](#)
 - reporting [8-26](#)
- config group task
 - deleting [12-126](#)
- config group task history
 - viewing [12-126](#)
- config group tasks [12-125](#)
- configuration audit report [17-41](#)
- configuration audit summary [19-9](#)
- configuration mismatch [6-39](#)
- configuration sync [18-5, 18-6](#)
- Configure Controllers
 - 802.11a/n Parameters
 - High Throughput [10-40](#)
- configure menu [2-29](#)
- configuring 40 MHz channel bonding [10-41](#)

- configuring 802.3 bridging [10-38](#)
- configuring access points [9-17](#)
- configuring a client exclusion policy template [12-79](#)
- configuring a CPU ACL template [12-74](#)
- configuring a high throughput template [12-95](#)
- configuring alarm severity [16-14](#), [16-86](#)
- configuring a local EAP general template [12-46](#)
- configuring a local EAP profile template [12-47](#)
- configuring a manually disabled client template [12-60](#)
- configuring a mesh template [12-95](#), [12-98](#)
- configuring an 802.11h template [12-94](#)
- configuring an access point [12-59](#)
- configuring an access point for hybrid REAP [15-9](#)
- configuring an EAP-FAST template [12-49](#)
- configuring an RRM interval template [12-93](#)
- configuring an RRM threshold template [12-91](#)
- configuring a policy name template [12-83](#)
- configuring AP timers [10-13](#)
- configuring a roaming parameters template [12-88](#)
- configuring a TACACS+ server template [12-41](#)
- configuring a trusted AP policies template [12-77](#)
- configuring audit reports [10-34](#)
- configuring a user authentication priority template [12-108](#)
- configuring a user login policies template [12-56](#)
- configuring a video parameter template [12-87](#)
- configuring a voice parameter template [12-86](#)
- configuring config group [8-20](#)
- configuring controller WLANs [10-13](#)
- configuring DHCP proxy [10-10](#)
- configuring EDCA parameters
 - for individual controllers [10-43](#)
 - through a template [12-88](#)
- configuring firewall for WCS [3-36](#)
- configuring global credentials [9-2](#)
- configuring global email parameters [18-46](#)
- configuring high availability [18-64](#)
- configuring H-REAP AP groups [12-32](#)
- configuring Hybrid REAP [13-1](#), [15-1](#)
- configuring hybrid REAP access point groups [15-12](#)
- configuring Hybrid-REAP groups [15-14](#)
- Configuring IDS [3-39](#)
- Configuring IDS signatures [3-39](#)
- configuring IDS signatures [3-39](#)
- configuring IGMP snooping [10-12](#)
- configuring intrusion detection systems [3-39](#)
- configuring LDAP bind requests [10-12](#)
- configuring multiple country codes [8-16](#)
- configuring NAC out-of-band [10-45](#)
- configuring radio templates [12-132](#)
- configuring RADIUS servers [18-31](#)
- configuring scheduled configuration tasks [12-123](#)
- configuring search results [2-45](#)
- configuring SNMPv3 [10-44](#)
- configuring spectrum experts [9-37](#)
- configuring template
 - ACL [12-60](#)
 - for rogue AP rule groups [12-79](#)
- configuring templates
 - 802.11b/g RRM interval [12-93](#)
 - 802.11b/g RRM threshold [12-87](#)
 - 802.11b/g voice [12-86](#)
 - access point/radio [12-114](#)
 - access point authentication and MFP [12-77](#)
 - access point authorization [12-59](#)
 - file encryption [12-36](#)
 - guest users [12-54](#)
 - known rogue access point [12-94](#)
 - local management user [12-106](#)
 - MAC filter [12-57](#)
 - QoS [12-13](#)
 - RADIUS accounting [12-40](#)
 - RADIUS authentication [12-37](#)
 - syslog [12-105](#)
 - Telnet SSH [12-104](#)
 - traffic stream metrics QoS [12-16](#)
 - trap control [12-101](#)
 - WLAN [12-18](#)
- configuring the controller for hybrid REAP [15-5](#)

- configuring the switch
 - for hybrid REAP [15-4](#)
- configuring wired guest access [10-50](#)
- connecting client devices
 - to WLANs [15-12](#)
- Connecting to the Guest WLAN [3-50](#)
- Containment [6-1](#)
- containment
 - of rogue access point [16-21](#)
 - of rogue access points [6-1](#)
- content
 - customizing [2-24](#)
- context aware configuring [13-14](#)
- context aware planning [13-14](#)
- context-aware software [13-1](#)
- controller
 - configuring for hybrid REAP [15-5](#)
- controller CPU utilization [2-27](#)
- controller details [9-16](#)
- controller license information [18-69](#)
- controller licenses
 - managing [18-74](#)
 - searching [2-44](#)
- controller license status [18-6](#)
- controller memory utilization [2-27](#)
- controllers
 - adding [10-2](#)
 - adding to WCS database [4-1](#)
 - pinging network devices [10-38](#)
 - searching [2-36](#), [10-32](#)
 - specified [1-1](#)
- controller status report
 - viewing [12-125](#)
- controller template launch pad [12-1](#)
- controller templates
 - applying [12-112](#)
- controller upgrade settings [18-41](#), [18-43](#), [18-60](#)
- controller values
 - refreshing [10-35](#)
- controller WLANs
 - configuring [10-13](#)
- converting WLSE autonomous to WCS controller [C-1](#)
- country codes
 - multiple [8-16](#), [10-28](#)
 - setting [10-28](#)
- coverage hole [6-32](#), [6-39](#)
- coverage hole reports [17-89](#)
- coverage holes [2-20](#)
- CPU access control
 - template [12-74](#)
- Cranite [10-16](#)
- Creating a network design [5-53](#)
- creating a network design [5-53](#)
- creating a virtual domain [20-1](#)
- Creating guest user accounts [7-10](#)
- creating guest user accounts [7-10](#)
- creating placemarks [21-3](#)
- creating virtual domains [20-1](#)
- CSR [3-50](#)
- CSV file [9-10](#)
 - method for adding autonomous access points [9-10](#)
 - sample [10-3](#)
- CSV files [21-4](#)
- current AP template task
 - deleting [12-124](#)
 - disabling [12-124](#)
 - enabling [12-124](#)
 - modifying [12-123](#)
- current config group task
 - disabling [12-125](#)
 - enabling [12-125](#)
 - modifying [12-125](#)
- currently logged guest users [2-28](#)
- current templates
 - viewing [10-44](#)
- customized web auth [10-55](#)
- customized webauth
 - downloading [8-27](#)

Customized Web authentication [3-48](#)
 customized web authentication
 downloading [12-67](#)
 customize report [17-7](#)
 customizing content on WCS Home page [2-24](#)
 customizing tabs on WCS Home page [2-23](#)
 Custom signature [3-45](#)

D

dashboard
 RRM [6-36](#)
 database synchronization
 automatic [13-6](#)
 data collection
 for RFID tag [12-111](#)
 data management tasks
 performing [18-34](#)
 data retention [18-40](#)
 debug commands [A-4](#)
 debug strategy [A-4](#)
 default lobby ambassador credentials
 editing [7-9, 7-16](#)
 deleting a current AP template task [12-124](#)
 deleting a current config group task [12-126](#)
 deleting a license [B-4](#)
 deleting a mobility services engine [13-4](#)
 deleting a WLAN [10-24](#)
 deleting controller templates [12-113](#)
 deleting event groups [13-11](#)
 deleting guest user templates [7-14](#)
 deleting WCS user accounts [7-4](#)
 designing a network [5-75](#)
 destination type
 for report [17-4](#)
 detecting access points [16-21](#)
 detecting rogue access points [6-2](#)
 device certificates [4-3](#)
 device information [9-10](#)
 method for adding autonomous access points [9-10](#)
 device reports [17-48](#)
 DHCP diagnostic test [11-18](#)
 DHCP proxy
 configuring [10-10](#)
 DHCP server
 overriding [12-31](#)
 DHCP statistics [6-34](#)
 diagnostic channel [A-1](#)
 diagnostic test
 802.11 association [11-18](#)
 802.1X authentication [11-18](#)
 DHCP [11-18](#)
 DNS ping [11-18](#)
 DNS resolution [11-18](#)
 IP connectivity [11-18](#)
 profile redirect [11-18](#)
 disabled clients
 template [12-60](#)
 disabling a current config group task [12-125](#)
 disabling current AP template task [12-124](#)
 disabling IDS signatures [3-44](#)
 discovering templates
 from controllers [10-9](#)
 Distance
 condition type [13-12](#)
 DNS ping diagnostic test [11-18](#)
 DNS resolution diagnostic test [11-18](#)
 downloading a customized web authentication page [12-67](#)
 downloading autonomous AP images [9-25](#)
 downloading customized webauth [8-27](#)
 Downloading customized web authentication [3-48](#)
 Downloading IDS signatures [3-43](#)
 downloading IDS signatures [3-43](#)
 from your config group [8-27](#)
 downloading images
 to autonomous access points [9-12](#)
 downloading sw to controllers
 after adding config group [8-26](#)

- downloading vendor CA certificates [4-4](#)
 - downloading vendor device certificates [4-3](#)
 - downstream delay [12-17](#)
 - downstream packet loss rate [12-17](#)
 - drawing polygon areas
 - using map editor [5-30](#)
 - DTIM [12-84](#)
 - dynamic interface [12-11](#)
-
- ## E
- EAP-FAST
 - template [12-50](#)
 - EAP-FAST template [12-49](#)
 - EAPOL flood signature [3-41](#)
 - EDCA parameter
 - template [12-88](#)
 - EDCA parameters
 - configuring for individual controllers [10-43](#)
 - configuring through a template [12-88](#)
 - edit content [2-25](#)
 - edit contents [2-25](#)
 - editing map properties [5-13](#)
 - editing saved reports [17-12](#)
 - editing scheduled run details [17-10](#)
 - Editing signature parameters [3-47](#)
 - editing the default lobby ambassador credentials [7-9, 7-16](#)
 - edit link [5-21](#)
 - edit links
 - home page [2-23](#)
 - edit location presence information [5-7](#)
 - Edit View
 - general [2-45](#)
 - edit view
 - for alarms [16-8](#)
 - egress interface [10-16](#)
 - email
 - configuring parameters [18-45](#)
 - email notifications
 - monitoring [16-23](#)
 - embedded access points [1-6](#)
 - emergency
 - condition type [13-12](#)
 - enable background audit [8-20](#)
 - enable enforcement [8-20](#)
 - enable log module [18-32](#)
 - enabling a current config group task [12-125](#)
 - enabling audit trails
 - for guest user activities [7-10](#)
 - enabling current AP template task [12-124](#)
 - enabling IDS signatures [3-44](#)
 - enabling load-based CAC [10-36](#)
 - Enabling Web login [3-47](#)
 - enabling Web login [3-47](#)
 - end user license agreement [B-7 to B-12](#)
 - establishing logging options [18-32](#)
 - Ethernet bridging [9-3](#)
 - Ethernet VLAN tagging guidelines [9-5](#)
 - evaluation license
 - for controller [18-70](#)
 - for MSE [18-70](#)
 - event groups [13-10](#)
 - event history [11-15, 16-10](#)
 - event notification [1-5](#)
 - Events [16-1](#)
 - events [16-1](#)
 - monitoring [16-22](#)
 - searching [2-39](#)
 - exclude device list [18-61](#)
 - excluded packets [6-17](#)
 - exclude switch trunk ports [18-61](#)
 - exclude vendor list [18-61](#)
 - executive summary report [17-84](#)
 - expedited [12-87](#)
 - expedited bandwidth [12-87](#)
 - exporting a file [5-54](#)
 - to change access point position [5-54, 5-80](#)
 - export task list [18-11](#)

extend to ground [21-2](#)
 extension license
 for controller [18-70](#)
 for MSE [18-71](#)
 external antennas [12-134](#)
 external web auth [10-55](#)
 extracting task list [18-17](#)

F

Failover [18-62](#)
 failover mechanism [18-62](#)
 failover scenario [18-62](#)
 failure source
 for alarms [16-7](#)
 fast heartbeat interval [10-13](#)
 feature
 of WCS license [18-68](#)
 feature license [B-2](#)
 file encryption template [12-36](#)
 filter
 editing current auto provisioning [18-24](#)
 filtering
 using to modify maps [6-21](#)
 filtering 802.11 floor settings [5-61](#)
 filtering client floor settings [5-59](#)
 filtering floor setting
 for access points [5-57](#)
 filtering floor settings
 for AP mesh info [5-36](#)
 filtering rogue adhoc settings [5-62](#)
 filtering rogue AP settings [5-61](#)
 filtering rogue client floors [5-62](#)
 filtering saved reports [17-11](#)
 filtering scheduled run results [17-10](#)
 firewall, configuring for WCS [3-36](#)
 floor area map [5-55](#)
 Floor Areas
 edit [5-74](#)

floor component details [5-63](#)
 floor plans
 adding to a campus building [5-22 to 5-27](#)
 adding to a standalone building [5-27 to 5-29](#)
 floor settings [5-56](#)
 foreign access point interference
 avoiding [12-85](#)
 foreign AP interference
 avoiding [12-85](#)
 Frame type [3-45](#)
 friendly access point template [12-81](#)
 friendly AP
 template [12-81](#)
 friendly rogue [12-77](#)
 friendly rogue access points [3-7](#)
 friendly rogue APs [2-27](#)
 FTP
 turning on and off [18-54](#)

G

general tab
 home page [2-20](#)
 general templates
 configuring [12-4](#)
 generating migration analysis report [9-15](#)
 geographical coordinates [21-1](#)
 global credentials
 configuring [9-2](#)
 Global settings
 for standard and custom signatures [3-47](#)
 gold [12-29](#)
 gold queue [6-17](#)
 Google Earth
 adding launch points [21-7](#)
 Google Earth coordinates [21-2](#)
 Google Earth maps [21-1](#)
 viewing [6-26](#)
 Google KML or CSV

- importing into WCS [21-5](#)
- GPS markers [5-8](#)
- grace period license
 - for controller [18-70](#)
- groups
 - for hybrid-REAP [15-14](#)
 - for rogue access point rules [12-79](#)
- group setup window on ACS server [18-12](#)
- GUEST_USER_ADDED [16-74](#)
- GUEST_USER_AUTHENTICATED [16-75](#)
- guest account settings [18-43](#)
- guest accounts status report [17-62](#)
- guest association report [17-64](#)
- guest count report [17-65](#)
- guest reports [17-62](#)
- guest user
 - template [12-54](#)
- guest user account
 - scheduling [7-14](#)
- Guest user accounts
 - creating [7-10](#)
- guest user accounts
 - adding [7-12](#)
 - creating [7-10](#)
 - managing [7-12](#)
- guest user details
 - emailing [7-15](#)
 - print [7-15](#)
- guest user monitoring [6-36](#)
- guest user reports [17-120](#)
- guest users
 - currently logged [2-28](#)
- guest user sessions report [17-66](#)
- guest user templates [12-54](#)
- Guest WLAN
 - connecting [3-50](#)
- guidelines
 - for Ethernet VLAN tagging [9-5](#)
 - for NAC out-of-band integration [10-46](#)

- guidelines for using the map editor [5-29](#)

H

- heater status [6-11](#)
- heat map
 - described [5-49](#)
- help menu [2-30](#)
- hide acknowledged alarms [16-16](#)
- hierarchy
 - of mesh network [6-19](#)
- Hierarchy of Mesh parent to child [6-22](#)
- hierarchy of mesh parent to child [6-22](#)
- High Throughput
 - 802.11a/n [10-40](#)
- high throughput
 - template [12-95](#)
- high throughput template
 - configuring [12-95](#)
- historical data [18-7](#)
- historical report type [17-1](#)
- Home page
 - customizing content [2-24](#)
 - customizing tabs [2-23](#)
- H-REAP AP groups
 - configuring [12-34](#)
 - configuring template [12-34](#)
- H-REAP configuration [12-118](#)
- H-REAP configuration tab [12-35](#)
- H-REAP groups
 - auditing [15-16](#)
- H-REAP local switching [10-20](#)
- HTTP
 - turning on and off [18-54](#)
- http
 - [//www.wildpackets.com/support/legacy/airopeek/overview](http://www.wildpackets.com/support/legacy/airopeek/overview) [9-20](#)
- Hybrid REAP
 - configuring [9-1, 10-1, 15-1](#)

hybrid REAP access point groups [15-12](#)
 hybrid-REAP groups [15-13](#)
 Hybrid REAP local switching [12-30](#)
 hysteresis [12-91](#)

I

identical audit status [6-14](#)
 IDS [3-39](#)
 configuring [3-39](#)
 IDS sensors [3-39](#)
 IDS signatures [3-39](#)
 disabling [3-44](#)
 downloading [3-43](#)
 downloading from config group [8-27](#)
 enabling [3-44](#)
 uploading [3-42](#)
 IGMP snooping
 configuring [10-12](#)
 images
 downloading to autonomous access points [9-12](#)
 importing access point configuration [9-25](#)
 importing a file [5-54](#)
 to change access point position [5-54, 5-80](#)
 importing coordinates
 as CSV file [21-4](#)
 into Google Earth [21-2](#)
 importing Google KML or CSV into WCS [21-5](#)
 In/Out
 condition type [13-12](#)
 information elements
 Aironet [12-30](#)
 infrastructure MFP [3-37](#)
 ingress interface [10-16](#)
 inspect location readiness [5-44](#)
 installer
 using to upgrade [14-10](#)
 installing a license [B-4](#)
 installing WCS

 for WLSE conversion [C-2](#)
 insufficient memory [6-17](#)
 integrating NAC out-of-band [10-45](#)
 interferers
 summary [9-38](#)
 internal antennas [12-134](#)
 internal web auth [10-55](#)
 inter-subnet roaming [8-4](#)
 Intrusion Detection Systems [3-39](#)
 intrusion detection systems [3-39](#)
 invalid association request [6-19](#)
 invalid reassociation request [6-19](#)
 inventory detail status [2-20](#)
 inventory reports [17-41, 17-55](#)
 inventory status [2-27](#)
 IOS access points
 adding [9-10](#)
 adding by device information [9-10](#)
 IOSAP_DOWN [16-76](#)
 IOSAP_LINK_DOWN [16-75](#)
 IOSAP_LINK_UP [16-75](#)
 IOSAP_UP [16-76](#)
 IP connectivity diagnostic test [11-18](#)

K

KEK
 key encryption key [12-39](#)
 key wrap [12-39](#)
 KML file [21-2](#)

L

LAG mode [12-6](#)
 latest network audit report [10-36](#)
 latitude [21-2](#)
 launch pad
 for controller templates [12-1](#)

- Layer 1 security solutions [3-2](#)
- Layer 2 [12-20](#)
- Layer 2 security solutions [3-2](#)
- Layer 3 [12-24](#)
- Layer 3 security solutions [3-2](#)
- Layer 3 to Layer 2 mode, converting Cisco Wireless LAN Solution [3-35](#)
- LBS authorization [12-59](#)
 - template [12-59](#)
- LDAP [10-28](#)
- LDAP bind requests
 - configuring [10-28](#)
- LDAP servers [10-20](#)
 - template [12-43](#)
- LEAP authentication
 - requirements [8-8](#)
- legacy beam forming [12-134](#)
- legacy syslog
 - template [12-105](#)
- legacy syslog template [12-105](#)
- license
 - backup and restore [B-4](#)
- license agreement [B-7 to B-12](#)
- license installation [B-4](#)
- license management [18-75](#)
- licenses [B-1](#)
- license status [18-6](#)
- license types [B-1](#)
- licensing [18-67](#)
 - on WLSE network management [C-4](#)
- limitations for high reliability [18-63](#)
- link aggregation (LAG)
 - guidelines [15-4](#)
- link latency [12-118](#)
- link metric
 - adjusted [6-5](#)
 - unadjusted [6-5](#)
- link SNR [6-5](#)
- link stats report [17-70](#)
- load [5-74](#)
- load balancing [10-29](#)
- load-based AC [12-87](#)
- load-based CAC [12-87](#)
 - enabling [10-38](#)
- Lobby ambassador [7-10](#)
- lobby ambassador defaults
 - setting [7-7](#)
- local authentication
 - for hybrid-REAP groups [15-14](#)
- local EAP authorization [10-20](#)
- Local EAP check box [12-27](#)
- local EAP general
 - template [12-46](#)
- local EAP general template [12-46](#)
- local EAP profile template [12-47](#)
- local management users
 - template [12-107](#)
- local management user template [12-107, 12-108](#)
- local net users
 - template [12-53](#)
- local net users template [10-27, 12-52](#)
- local password policy [18-29](#)
- local switching
 - Hybrid REAP [12-30](#)
- location
 - of rogue access point [16-21](#)
 - of rogue access points [6-1](#)
- location appliance
 - importing [13-4](#)
- location appliance functionality [4-2](#)
- location appliance importing [13-4](#)
- location appliances
 - auto-synchronizing [13-6](#)
 - relationship with WCS Location [1-4](#)
- location change
 - condition type [13-12](#)
- location configuration
 - template [12-110](#)

- location menu [2-30](#)
 - location optimized monitor mode [9-20](#)
 - location presence
 - assigning [5-7](#)
 - location readiness
 - inspecting [5-44](#)
 - location upgrade [B-2](#)
 - log analysis [11-14](#)
 - logging [18-4](#)
 - logging into the WCS user interface [2-18 to 2-19](#)
 - logging options [18-32](#)
 - logging the lobby ambassador activities [7-9](#)
 - login.html [3-48](#)
 - login disclaimer [18-44](#)
 - login policies
 - template [12-56](#)
 - log message levels [18-32](#)
 - log modules
 - enabling [18-32](#)
 - LOMM [9-20](#)
 - configuring access point radios [9-33](#)
 - longitude [21-3](#)
 - long preambles, enabling for SpectraLink NetLink phones [4-5](#)
 - lookup client
 - for DNS server [18-40](#)
 - LWAPP
 - templates [12-113](#)
 - LWAPP migration [9-9](#)
 - LWAPP uptime [2-27](#)
-
- M**
- MAC filtering [12-23](#)
 - template [12-57](#)
 - MAC filter template [12-57](#)
 - MAC frequency [3-46](#)
 - MAC information [3-46](#)
 - MACK
 - message authenticator code keys [12-39](#)
 - mail
 - transport type [13-13](#)
 - mail server configuration [18-45](#)
 - maintaining WCS [14-1 to 14-14](#)
 - malformed neighbor packets [6-17](#)
 - malicious rogue [12-77](#)
 - malicious rogue access points [3-5](#)
 - managed network
 - security index [3-5](#)
 - management frame flood signatures [3-41](#)
 - Management Frame Protection [3-37](#)
 - management frame protection [10-22, 12-63](#)
 - management interface [12-7](#)
 - management queue [6-18](#)
 - managing a virtual domain [20-7](#)
 - managing clients [11-1](#)
 - managing controller licenses [18-74](#)
 - managing current reports [17-8](#)
 - managing guest user accounts [7-12](#)
 - managing licenses [18-75](#)
 - managing MSE licenses [18-76](#)
 - managing multiple WCSs [1-9](#)
 - managing saved reports [17-11](#)
 - managing user authentication order [10-33](#)
 - managing virtual domains [20-7](#)
 - managing WLAN schedules [10-25](#)
 - mandatory data rates [12-85](#)
 - manually disabled client
 - template for [12-60](#)
 - manually disabled clients [2-20](#)
 - Map Editor
 - general notes and guidelines [5-29](#)
 - map editor
 - general notes [5-29](#)
 - guidelines [5-29](#)
 - guidelines for using [5-29](#)
 - using [5-29](#)
 - using to draw polygon areas [5-30](#)

- map editor functions [5-29](#)
- map properties
 - editing [5-13](#)
- Maps
 - properties [5-13](#)
- maps
 - monitoring [5-2 to 5-3](#)
 - searching [2-42, 5-21](#)
 - using to monitor link stats [6-3](#)
 - using to monitor mesh AP neighbors [6-8](#)
- map size [5-72](#)
- map view
 - updating [6-22](#)
- menu bar [2-29](#)
- mesh access point neighbors
 - monitoring [6-8](#)
- mesh access points
 - monitoring [6-6](#)
- mesh alarms
 - most recent [2-22](#)
- mesh configuration
 - template [12-98](#)
- mesh health [6-11](#)
 - monitoring [6-11](#)
- mesh link statistics [6-3](#)
 - monitoring [6-3](#)
- mesh neighbors [6-9](#)
- mesh network
 - monitoring using maps [6-3](#)
- mesh network hierarchy [6-19](#)
- mesh networks
 - background scanning [10-63](#)
 - monitoring [6-3](#)
- mesh parent changing AP [2-27](#)
- mesh parent-child hierarchical view [5-36](#)
- mesh reports [17-68](#)
- mesh security statistics
 - for an AP [6-11](#)
- mesh statistics
 - for an access point [6-15](#)
- mesh tab
 - home page [2-22](#)
- mesh template
 - configuring [12-98](#)
- Mesh tree
 - viewing [6-19](#)
- mesh tree
 - viewing [6-19](#)
- message integrity check information element [12-63](#)
- metric collection [12-87](#)
- metrics
 - in QoS [12-16](#)
- MFP [3-37, 10-22](#)
 - for clients [3-38](#)
- MFP attacks [3-8](#)
- MFP client protection [12-31](#)
- MFP signature generation [12-31](#)
- MFP templates [12-63](#)
- MIC IE [12-63](#)
- migration analysis
 - running [9-15](#)
- migration analysis report
 - generating [9-15](#)
- migration analysis summary
 - viewing [9-14](#)
- migration template [9-13](#)
- minimum RSSI [12-91](#)
- mirror mode [9-21](#)
- mismatched audit status [6-14](#)
- missing
 - condition type [13-12](#)
- mobile announce messages [8-8](#)
- mobility [8-1](#)
- mobility anchors [8-13, 10-26](#)
- mobility groups [8-7](#)
 - prerequisites [8-8 to 8-9](#)
- mobility groups, configuring [8-8](#)
- mobility scalability [8-12](#)

- mobility services [13-1](#)
 - mobility services engine
 - adding to WCS [13-2](#)
 - deleting from WCS [13-4](#)
 - keeping synchronized [13-4](#)
 - modifying a current AP template task [12-123](#)
 - modifying a current config group task [12-125](#)
 - modifying a migration template [9-15](#)
 - modifying map displays [6-21](#)
 - using filters [6-21](#)
 - Monitor Alarms
 - Rogue [3-19](#)
 - monitoring active sessions [7-5](#)
 - monitoring channel width [6-23](#)
 - monitoring email notifications [16-23](#)
 - monitoring events [16-22](#)
 - monitoring guest users [6-36](#)
 - monitoring mesh access point neighbors [6-8](#)
 - using maps [6-8](#)
 - monitoring mesh health [6-11, 6-23](#)
 - monitoring mesh link statistics
 - using maps [6-3](#)
 - monitoring mesh networks
 - using maps [6-3](#)
 - monitoring neighboring channels [10-63](#)
 - monitoring pre-coverage holes [6-32](#)
 - monitoring rogue access point alarms [16-10](#)
 - monitoring rogue access point details [16-14](#)
 - monitoring rogue alarm events [16-22](#)
 - monitoring security configurations [16-23, 18-54](#)
 - monitoring spectrum experts [9-38](#)
 - monitor menu [2-29](#)
 - monitor mode
 - location optimized [9-20](#)
 - monitor mode APs [18-71](#)
 - most recent AP alarms [2-27](#)
 - most recent audit alarms [19-10](#)
 - most recent client alarms [11-6](#)
 - most recent mesh alarms [2-22](#)
 - most recent rogue adhoc [3-6](#)
 - most recent security alarms [2-21, 2-28](#)
 - MSE
 - synchronizing with WCS [13-4](#)
 - MSE authorization
 - template [12-59](#)
 - MSE license information [18-70](#)
 - MSE licenses
 - managing [18-76](#)
 - MSE synchronization status [13-9](#)
 - multicast mobility mode [8-12](#)
 - multiple country codes
 - configuring [8-16](#)
 - setting [10-28](#)
 - multiple syslog
 - template [12-106](#)
 - multiple syslog template [12-106](#)
-
- ## N
- N+1 redundancy [8-5](#)
 - NAC out-of-band
 - configuring [10-45](#)
 - NAC support [10-22](#)
 - NAT [8-11](#)
 - Navigator [1-9](#)
 - netmask [12-70](#)
 - NetStumbler signature [3-41](#)
 - network address translation [8-11](#)
 - network audit report
 - viewing latest [10-36](#)
 - network design [5-75](#)
 - network designs [13-4](#)
 - network protection [3-39](#)
 - Network Summary page [2-19](#)
 - network summary reports [17-82](#)
 - network users priority
 - template [12-51](#)
 - network utilization reports [17-91](#)

new rogue access points report [17-111](#)
 new rogue AP count report [17-113](#)
 new search [5-21](#)
 new switch failure [10-59](#)
 node hop count
 worst [2-22](#)
 node hops [6-17](#)
 nodes report [17-72](#)
 noise
 avoiding non-802.11 types [12-85](#)
 avoid non-802.11 [12-85](#)
 non-802.11 noise
 avoiding [12-85](#)
 non-aggregated historical data [18-8](#)
 non-Cisco ACS server
 for use with RADIUS [18-17](#)
 normal mode
 for Ethernet port [9-6](#)
 notification receiver [18-47](#)
 notifications
 of channel change [6-37](#)
 of RF grouping [6-38](#)
 of transmission power change [6-38](#)
 NTP server template [12-8, 12-10](#)
 null probe response signatures [3-41](#)

O

OfficeExtend [12-118](#)
 onstack color coding [5-32](#)
 OUI search [18-61](#)
 outdoor areas, adding to a campus map [5-19 to 5-21](#)
 outdoor location
 creating with Google Earth [21-1](#)
 out-of-sync [13-8](#)
 out of sync alerts [13-6](#)
 overview
 Cisco Wireless LAN Solution [1-1 to 1-2](#)
 WCS [1-2](#)

P

packet error rate
 worse [2-22](#)
 packet error rate link color [6-21](#)
 packet error statistics report [17-75](#)
 packet jitter [12-16](#)
 packet latency [12-16](#)
 packet loss [12-16](#)
 packet loss rate [12-17](#)
 packet queue statistics report [17-77](#)
 packet stats report [17-73](#)
 parent changes [6-17](#)
 parent TSF [6-3](#)
 Passive Client [10-22](#)
 passthrough [12-25](#)
 password rules
 turning on or off [18-29](#)
 PCI report [17-43](#)
 PEAP [12-49](#)
 peer-to-peer blocking [12-30](#)
 guidelines [10-46](#)
 percent time at maximum power [6-40](#)
 performance reports [17-86](#)
 performing data management tasks [18-34](#)
 permanent license
 for controller [18-70](#)
 for MSE [18-70](#)
 pinging network devices from a controller [10-38](#)
 placemarks
 creating [21-3](#)
 placement of access points [5-50](#)
 Planning Mode [5-35](#)
 planning mode [5-39](#)
 to calculate access point requirements [5-37](#)
 planning mode, calculating access point requirements [5-37](#)
 platinum [12-29](#)
 platinum queue [6-17](#)

PLR [12-17](#)
 POE status [6-14](#)
 policy manager solutions [3-2](#)
 policy name template
 configuring [12-83](#)
 polygon areas
 drawing with map editor [5-30](#)
 poor neighbor SNR [6-17](#)
 positioning access points [5-54](#)
 positioning chokepoints [5-54](#)
 positioning Wi-Fi TDOA receivers [5-54](#)
 power injector setting [12-117](#)
 power injector settings [9-23](#)
 power-over-ethernet status [6-14](#)
 pre-coverage holes
 monitoring [6-32](#)
 predictive tool
 distance based [5-44](#)
 Prerequisites [2-1](#)
 prerequisites for high reliability [18-63](#)
 print guest user details [7-15](#)
 probe cycle count [10-32](#)
 profile redirect diagnostic test [11-18](#)
 protection type [12-64](#)

Q

QoS [12-28](#)
 QoS profiles
 configuring [10-65](#)
 QoS templates [12-13](#)
 quarantine [10-47](#)
 queues
 silver, gold, platinum, bronze, management [6-17](#)
 quick search [2-32](#)
 Quiet time [3-46](#)

R

radio measurements
 receiving [6-2](#)
 radio resource management [12-85](#)
 Radio Resource Management statistics [6-37](#)
 radio status
 scheduling [9-34](#)
 radio templates
 configuring [12-132](#)
 RADIUS accounting servers
 template [12-40](#)
 RADIUS accounting template [12-40](#)
 RADIUS and TACACS+ attributes
 for virtual domain [7-19, 20-9](#)
 virtual domains [7-19, 20-9](#)
 RADIUS authentication template [12-37, 12-38](#)
 RADIUS fallback
 template [12-42](#)
 RADIUS fallback mode [12-42](#)
 RADIUS servers [10-20](#)
 configuring [18-31](#)
 reachability status [9-37](#)
 reassociation request failures [6-18](#)
 reassociation request success [6-19](#)
 reassociation request timeouts [6-18](#)
 reauthentication request failures [6-19](#)
 reauthentication request success [6-19](#)
 reauthentication request timeout [6-19](#)
 rebooting config groups [8-25](#)
 receiving radio measurements [6-2](#)
 recent adhoc rogue alarms [3-9](#)
 recent alarms [2-27, 2-28](#)
 recent coverage holes [2-20](#)
 recent rogue adhoc alarm [2-21](#)
 recent rogue alarms [2-27](#)
 recent rogue AP alarms [2-21, 3-9](#)
 recovering the WCS password [14-16](#)
 recurrence

- for report [17-4](#)
- refresh browser [5-75](#)
- refresh component icon [2-29](#)
- refresh controller values [10-35](#)
- refresh from network [5-73, 5-75](#)
- refresh options [5-74](#)
- relative to ground [21-2](#)
- removing controllers from config group [8-22](#)
- removing switches [10-60](#)
- removing templates from config group [8-23](#)
- report
 - running new [17-2](#)
 - report launch pad [17-2](#)
- reports
 - running [17-1](#)
 - scheduled runs [17-9](#)
- reset AP now [9-25](#)
- restore WCS values [10-35](#)
- restoring WCS database
 - in high availability environment [14-8](#)
- restoring WCS database on Linux [14-7](#)
- retain WCS value [8-25](#)
- Retrieving UDI [6-29](#)
- RF calibration model, creating [4-6](#)
- RF grouping notifications [6-38](#)
- RFID data collection [12-111](#)
- RF profile traps [12-103](#)
- RF update traps [12-103](#)
- roaming [8-1](#)
- roaming parameter
 - template [12-90](#)
- roaming parameters template
 - configuring [12-90](#)
- roaming time [12-16, 12-17](#)
- rogue access point alarms [16-10](#)
 - monitoring [16-10](#)
- rogue access point containment [16-21](#)
- rogue access point details [16-14](#)
- rogue access point events report [17-115](#)
- rogue access point location [6-1, 16-21](#)
- rogue access point rule groups [12-79](#)
- rogue access point rules
 - configuring a template [12-77](#)
 - viewing or editing [9-36](#)
- rogue access points
 - friendly [3-7](#)
 - malicious [3-5](#)
 - monitoring [3-9](#)
 - solutions for [3-2](#)
 - unclassified [3-7](#)
- rogue access points report [17-117](#)
- rogue access point tagging [16-21](#)
- rogue adhoc alarm [2-21](#)
- rogue adhoc alarms
 - monitoring [16-19](#)
- rogue adhoc floors
 - filtering [5-62](#)
- rogue adhoc icon [5-64](#)
- rogue adhocs
 - most recent [3-6](#)
- rogue alarm events
 - monitoring [16-22](#)
- rogue AP alarms [2-21](#)
- rogue AP detail summary [2-27](#)
- rogue AP floors
 - filtering [5-61](#)
- rogue AP icon [5-64](#)
- rogue AP rule groups
 - template [12-79](#)
- rogue AP rules
 - template [12-77](#)
- rogue client floors
 - filtering [5-62](#)
- rogue client icon [5-64](#)
- rogue clients
 - searching [2-42](#)
- rogue detector [9-20](#)
- rogue location discovery protocol [12-76](#)

- rogue policies
 - template [12-76](#)
 - template for [12-75](#)
 - role criteria [9-14](#)
 - root access points (RAPs)
 - selecting [9-9](#)
 - root mode
 - changing from station role [9-15](#)
 - routing state [6-16](#)
 - RRM [12-85](#)
 - RRM dashboard [6-36](#)
 - RRM DCA [10-41](#)
 - RRM intervals [12-93, 12-94, 12-95](#)
 - template [12-93](#)
 - RRM interval template
 - configuring [12-93, 12-95](#)
 - RRM threshold
 - template [12-91](#)
 - RRM thresholds [12-91](#)
 - RRM threshold template
 - configuring [12-91](#)
 - RSSI legend [5-73](#)
 - rules
 - for rogue access point [12-77](#)
 - viewing or editing for rogue access points [9-36](#)
 - Running a link test [6-28](#)
 - running a link test [11-9](#)
 - running a new report [17-2](#)
 - running a saved report [17-12](#)
 - running background tasks [18-1](#)
 - running migration analysis [9-15](#)
 - running report [17-1](#)
 - RX neighbor requests [6-17](#)
 - RX neighbor responses [6-17](#)
 - running [17-12](#)
 - saved reports
 - editing [17-12](#)
 - filtering [17-11](#)
 - managing [17-11](#)
 - saved searches [2-44, 5-21](#)
 - scalability parameters [8-12](#)
 - scan cycle period threshold [10-32](#)
 - scan threshold [12-91](#)
 - scheduled configuration tasks
 - configuring [12-123](#)
 - Schedule details [9-17](#)
 - scheduled run details
 - editing [17-10](#)
 - scheduled run results [17-9](#)
 - filtering [17-10](#)
 - scheduled tasks
 - viewing [9-34](#)
 - schedules
 - managing for WLANs [10-25](#)
 - scheduling guest user account [7-14](#)
 - scheduling radio status [9-34](#)
 - search alarm parameters [2-35](#)
 - search feature [2-32](#)
 - using for troubleshooting [11-11](#)
 - searching access points [2-36](#)
 - searching AP-detected interferers [2-41](#)
 - searching clients [2-38](#)
 - searching controller licenses [2-44](#)
 - searching controllers [2-37, 10-32](#)
 - searching events [2-40](#)
 - searching maps [2-42](#)
 - searching rogue clients [2-42](#)
 - searching SE-detected interferers [2-40](#)
 - searching shunned clients [2-43](#)
 - searching tags [2-43](#)
 - searching Wi-Fi TDOA receivers [2-41](#)
- search results
 - configuring [2-45](#)

S

- sample CSV file [10-3](#)
- saved report

- secondary WCS operation [18-62](#)
- security alarms
 - most recent [2-21](#)
- security color range [3-5](#)
- security configurations
 - monitoring [16-23, 18-54](#)
- security index [3-5](#)
- security mesh statistics [6-18](#)
- security reports [17-102](#)
- security solutions [3-1 to 3-35](#)
- security statistics
 - for mesh [6-15](#)
- security summary [17-119](#)
- security tab
 - home page [2-20](#)
 - interpreting [3-4](#)
- security thermometer [3-5](#)
- SE-detected interferers
 - searching [2-40](#)
- selecting access points [12-134](#)
- sending mobile announce messages [8-8](#)
- sensors
 - viewing IDS types [3-39](#)
- set sorting buttons [17-8](#)
- setting AP failover [9-1](#)
- setting AP failover priority [10-37](#)
- setting multiple country codes [10-28](#)
- shunned clients
 - searching [2-42](#)
- shutting switch port [10-61](#)
- sidebar area [2-30](#)
- signature attacks summary [2-21](#)
- silver [12-29](#)
- silver queue [6-17](#)
- sniffer [12-116](#)
- sniffer mode [9-20](#)
- SNMP
 - transport type [13-13](#)
- SNMP authentication [12-102](#)
- SNMP credentials [18-56](#)
- SNMP mediation [18-33](#)
- SNMPv3
 - configuring [10-44](#)
- SNR definition [6-21](#)
- SNR down [6-5](#)
- SNR link
 - worst [2-22](#)
- SNR UP [6-5](#)
- SNR up [6-5](#)
- SOAP [13-13](#)
- software
 - downloading config groups to controllers [8-26](#)
- software, updating [4-2](#)
- SpectraLink NetLink phones, enabling long preambles [4-5](#)
- spectrum expert
 - adding [9-37](#)
- spectrum expert details [9-39](#)
- spectrum experts
 - configuring [9-37](#)
 - monitoring [9-38](#)
 - summary [9-38](#)
- Standard signature [3-45](#)
- standard signatures [3-40](#)
- starting WCS
 - on Linux [2-17](#)
 - on Windows [2-16](#)
- static WEP [10-16](#)
- Static WEP-802.1X [10-17](#)
- station role
 - changing to root mode [9-15](#)
- statistics
 - DHCP [6-34](#)
- status, checking [14-1](#)
- status schedules
 - managing for WLANs [10-25](#)
- stopping WCS
 - on Linux [14-3](#)

- on Windows [14-2](#)
- stranded APs report [17-79](#)
- strongest AP RSSI [16-11](#)
- supplicant credentials
 - for AP 802.1X [12-9](#)
- supported Cisco WLSE management stations [C-2](#)
- supported data rates [12-85](#)
- switch
 - configuring for hybrid REAP [15-4](#)
- switches
 - removing [10-61](#)
- switch port
 - shutting [10-61](#)
- switch port trace [18-60](#)
- switch port tracing
 - using [10-56](#)
- symmetric mobility tunneling [12-7](#)
- symmetric tunneling [8-5](#)
- synchornization
 - of configuration [18-5, 18-6](#)
- synchronization [13-6](#)
 - viewing information from [13-9](#)
- synchronization history [13-10](#)
- synchronizing mobility services engines [13-4](#)
- synchronizing WCS and MSE [13-4](#)
- syslog
 - transport type [13-14](#)
- syslog templates [12-105, 12-106](#)
- System requirements [2-2](#)

T

- TACACS+ server
 - configuring a template for [12-45](#)
 - template [12-45](#)
- TACACS+ servers
 - configuring [18-29](#)
- tag elements [18-71](#)
- tagged packets [9-8](#)
- tagging
 - of rogue access point [16-21](#)
 - of rogue access points [6-1](#)
- tag icon [5-63](#)
- tags
 - searching [2-43](#)
- Target [6-3](#)
- target TSF [6-3](#)
- tasks
 - importing into ACS [18-8](#)
- Telnet SSH
 - template [12-101](#)
- Telnet SSH templates [12-104](#)
- temperature [6-11](#)
- template
 - configuring for rogue AP rules [12-77](#)
- template for configuring network user credentials [12-51](#)
- template launch pad
 - for controllers [12-1](#)
- templates
 - applied to controllers [10-10](#)
 - discovering from controllers [10-9](#)
 - using [12-1](#)
- test analysis tab [11-18](#)
- TFTP
 - turning on and off [18-54](#)
- TFTP details [9-16](#)
- TFTP server [3-42](#)
- thermometer color range [3-5](#)
- threats
 - access points [3-8](#)
- throughput report [17-33](#)
- tilt [21-2](#)
- tools menu [2-30](#)
- top APs by client count [11-3](#)
- total APs not assigned to maps [2-20](#)
- total interferer count [9-39](#)
- total mismatched controllers [19-10](#)
- trace [18-34](#)

trace switch port [10-56](#)
 traffic indicator message [12-84](#)
 traffic stream metrics [12-87](#)
 traffic stream metrics QoS status [12-17](#)
 traffic stream metrics QoS template [12-16](#)
 traffic stream metrics report [17-93](#)
 transition time [12-91](#)
 transmission power change notifications [6-38](#)
 transport types [13-13](#)
 trap
 802.11 security [12-103](#)
 trap control
 template [12-101](#)
 trap control templates [12-101](#)
 trap receiver
 template [12-100](#)
 trap receiver template [12-100](#)
 traps
 AAA [12-103](#)
 access point [12-103](#)
 client related [12-102](#)
 RF profile [12-103](#)
 RF update [12-103](#)
 unsupported [16-85](#)
 traps added in 2.1 [16-47](#)
 traps added in 2.2 [16-51](#)
 traps added in 3.0 [16-54](#)
 traps added in 3.1 [16-56](#)
 traps added in 3.2 [16-59](#)
 traps added in 4.0 [16-60](#)
 traps added in 4.0.96.0 [16-65](#)
 traps added in 4.1 [16-67, 16-74](#)
 traps added in release 6.0 [16-82](#)
 traps added in release 7.0 [16-86](#)
 trend report type [17-1](#)
 troubleshooting [A-1](#)
 using logging options [18-34](#)
 troubleshooting voice RF coverage [5-45](#)
 trunk mode [9-6](#)

trusted AP policies
 template for [12-77](#)
 trusted AP policies template [12-77](#)
 tunneling [8-5](#)
 TX neighbor requests [6-17](#)
 TX neighbor responses [6-17](#)
 Tx power and channel report [17-96](#)
 type
 of WCS license [18-69](#)

U

UDI
 retrieving on controllers and access points [6-29](#)
 unadjusted link metric [6-5](#)
 unclassified rogue [12-77](#)
 unclassified rogue access points [3-7](#)
 unclassified rogue APs [2-28](#)
 understanding virtual domains [7-20, 20-9](#)
 uninstalling WCS
 on Linux [14-9](#)
 on Windows [14-8](#)
 unique clients report [17-37](#)
 unique device identifier [6-29](#)
 unknown association requests [6-19](#)
 unknown reassociation request [6-19](#)
 untagged packets [9-8](#)
 Update map view [6-22](#)
 update map view [6-22](#)
 updating system software [4-2](#)
 upgrade settings
 for controller [18-41](#)
 upgrading autonomous access points [9-14](#)
 upgrading the network [14-15](#)
 upgrading to Linux 4
 during WLSE conversion [C-3](#)
 upgrading WCS
 in high availability environment [14-15](#)
 on Linux [14-14](#)

- on Windows [14-14](#)
 - Uploading IDS signatures [3-42](#)
 - uploading IDS signatures [3-42](#)
 - upstream delay [12-17](#)
 - upstream packet loss rate [12-17](#)
 - uptime reports [17-58](#)
 - User accounts
 - for guest [7-10](#)
 - user accounts
 - for guest [7-10](#)
 - user authentication order
 - managing [10-33](#)
 - user authentication priority template
 - configuring [12-108](#)
 - user credential retrieval priority [12-51](#)
 - user details
 - emailing [7-15](#)
 - printing [7-15](#)
 - User Interface [2-28](#)
 - user login policies
 - configuring a template [12-56](#)
 - template [12-56](#)
 - user preferences [18-66](#)
 - using chokepoints [5-80](#)
 - using Edit View
 - for alarms [16-8](#)
 - using filtering [6-5](#), [6-21](#)
 - using logging
 - for troubleshooting [18-34](#)
 - using maps
 - to monitor mesh AP neighbors [6-8](#)
 - to monitor mesh link statistics [6-3](#)
 - using maps to monitor mesh networks [6-3](#)
 - using planning mode [5-30](#)
 - using search [16-8](#)
 - using template
 - ACL [12-74](#)
 - for friendly access point [12-81](#)
 - using templates [12-1](#)
 - 802.11a policy name [12-83](#)
 - 802.11b/g RRM interval [12-93](#), [12-95](#)
 - 802.11b/g RRM threshold [12-91](#)
 - 802.11b/g voice [12-86](#)
 - access point/radio [12-114](#)
 - access point authentication & MFP [12-63](#)
 - access point authorization [12-59](#)
 - file encryption [12-36](#)
 - for legacy syslog [12-105](#)
 - for multiple syslog [12-106](#)
 - guest users [12-54](#)
 - local management user [12-107](#), [12-108](#)
 - local net users [10-27](#), [12-52](#)
 - MAC filter [12-57](#)
 - NTP server [12-8](#), [12-10](#)
 - QoS [12-13](#)
 - RADIUS accounting [12-40](#)
 - RADIUS authentication [12-37](#)
 - syslog [12-105](#), [12-106](#)
 - Telnet SSH [12-104](#)
 - traffic stream metrics QoS [12-16](#)
 - trap control [12-101](#)
 - trap receiver [12-100](#)
 - web authentication [12-64](#)
 - WLAN [12-18](#)
 - using the installer to upgrade [14-10](#)
 - utilization reports [17-60](#)
-
- ## V
- V5 client statistics [17-40](#)
 - vendor CA certificates
 - downloading [4-4](#)
 - vendor device certificates
 - downloading [4-3](#)
 - vendor search [18-61](#)
 - video parameter
 - template [12-87](#)
 - video parameter template

- configuring [12-87](#)
- video parameter templates
 - configuring [12-87](#)
- View [2-29](#)
- view audit reports [10-34](#)
- view history [11-4](#)
- view in chart icon [2-29](#)
- viewing alarm details [16-9](#)
- viewing all current templates [10-44](#)
- viewing an AP template task history [12-124](#)
- viewing AP status report
 - for scheduled task [12-123](#)
- viewing audit status [10-34](#)
 - for access points [9-35](#)
- viewing autonomous access points [9-12](#)
- viewing clients
 - identified as WGBs [6-28](#)
- viewing controller status report
 - for the scheduled task [12-125](#)
- viewing DHCP statistics [6-34](#)
- viewing Google Earth maps [6-23, 21-6](#)
- Viewing Mesh tree [6-12](#)
- viewing mesh tree [6-15](#)
- view in grid icon [2-29](#)
- Viewing shunned clients [3-39](#)
- viewing shunned clients [3-39](#)
- viewing synchronization history [13-10](#)
- viewing synchronization info [13-9](#)
- viewing the audit trail [7-9](#)
- viewing the migration analysis [9-14](#)
- viewing the RRM dashboard [6-38](#)
- view list [11-11](#)
- virtual domain
 - managing [20-7](#)
- virtual domain hierarchy [20-3](#)
- virtual domains [20-1](#)
 - assigning [7-18](#)
 - attributes [7-19, 20-9](#)
 - creating [20-1](#)

- hierarchy [20-3](#)
- managing [20-7](#)
- understanding [7-20, 20-9](#)
- VLAN tagging [9-3](#)
- Voice-over-Internet Protocol
 - snooping [10-21](#)
- voice parameter template
 - configuring [12-86](#)
- voice RF coverage
 - troubleshooting [5-45](#)
- voice statistics [17-100](#)
- VoIP calls graph [17-97](#)
- VoIP calls table [17-99](#)
- VoIP snooping [10-21](#)

W

WCS

- checking status
 - on Linux [14-2](#)
 - on Windows [14-1](#)
- installing [2-6](#)
- maintaining [14-1 to 14-14](#)
- overview [1-2](#)
- servers supported [1-2](#)
- starting
 - on Linux [2-17](#)
 - on Windows [2-16](#)
- stopping
 - on Linux [14-3](#)
 - on Windows [14-2](#)
- uninstalling
 - on Linux [14-9](#)
 - on Windows [14-8](#)
- upgrading
 - on Linux [14-14](#)
 - on Windows [14-14](#)
- versions [1-3 to 1-6](#)
- WCS_EMAIL_FAILURE [16-76](#)

- WCS-ADV-SI-SE-10 [B-2](#)
- WCS Base, described [1-3, 1-6](#)
- WCS controller deployment
 - from WLSE autonomous [C-1](#)
- WCS database
 - backing up
 - on Linux [14-5](#)
 - on Windows [14-4](#)
 - restoring
 - on Linux [14-7](#)
 - on Windows [14-5](#)
 - restoring in high availability environment [14-8](#)
 - scheduling automatic backups [14-3, 18-1](#)
- WCS guest operations report [17-67](#)
- WCS home [2-18](#)
- WCS Home page
 - customizing content [2-24](#)
 - customizing tabs [2-23](#)
- WCS licenses [B-1](#)
- WCS Location
 - described [1-4 to 1-6](#)
 - relationship with Cisco location appliances [1-4](#)
- WCS Navigator [1-9](#)
- WCS on WLSE
 - licensing [C-7](#)
- WCS password
 - recovering [14-16](#)
- WCS user accounts
 - adding [7-1](#)
 - changing passwords [7-4](#)
 - deleting [7-4](#)
- WCS user interface [7-11](#)
 - described [1-3, 1-9](#)
 - logging into [2-18 to 2-19](#)
- WCS values
 - restoring [10-35](#)
- web authentication
 - template [12-64](#)
- web authentication template [12-64](#)
- web authentication type [12-66](#)
- Web authentication types [3-48](#)
- web auth security [A-3](#)
- web auth types [10-55](#)
- web login
 - enabling [3-47](#)
- web policy [10-19](#)
- Wellenreiter signature [3-42](#)
- WGB [9-12](#)
- WGBs
 - viewing those clients [6-28](#)
- Wi-Fi TDOA receiver icon [5-64](#)
- Wi-Fi TDOA receivers
 - positioning [5-54](#)
 - searching [2-41](#)
- wIPS [13-1](#)
 - planning and configuring [13-16](#)
- wired guest access
 - configuring [10-50](#)
- Wireless Control System (WCS)
 - See WCS
- WLAN
 - adding [10-23](#)
 - deleting [10-24](#)
- WLAN AP groups [12-32](#)
- WLAN details
 - viewing [10-14](#)
- WLANs
 - configuring [10-13](#)
 - web auth security [A-3](#)
- WLAN status schedules
 - managing [10-25](#)
- WLAN templates [12-18](#)
- WLSE autonomous deployment conversion [C-1](#)
- WLSE management stations [C-2](#)
- WLSE upgrade [B-2](#)
- WLSE upgrade license [C-7](#)
- WMM parameters [10-20](#)
- WMM policy [12-29](#)

work group bridge mode [9-12](#)
worst node hop count [2-22](#)
worst node hops report [17-80](#)
worst packet error rate [2-22](#)
worst SNR link [2-22](#)
WPA+WPA2 [10-18](#)

X

XML mediation [18-33](#)

Z

zoom in or out [5-72](#)