



INDEX

Numerics

40 MHz channel bonding [10-15](#)
802.11a policy name [11-57](#)
802.11b/g RRM interval template [11-68, 11-70](#)
802.11b/g RRM threshold templates [11-66](#)
802.11b/g voice templates [11-62](#)
802.11 counters report [15-17, 15-18](#)
802.11h template
 configuring [11-69](#)
802.11 security trap [11-75](#)
802.11 tags layer [5-47](#)
802.1n scaling reports [15-5](#)
802.1X association [6-39](#)
802.1X authentication [6-39](#)
802.3 bridging
 configuring [10-14](#)
880 series ISRs [1-6](#)

A

AAA override [11-17](#)
AAA servers [11-16](#)
AAA traps [11-75](#)
absolute [18-2](#)
access control list template [11-42](#)
access control list templates [11-56](#)
accessing the schedule panel [15-4](#)
access point
 configuring [11-40](#)
 configuring for hybrid REAP [13-8](#)
 credentials [9-2](#)
 friendly [11-48](#)

access point/radio templates [11-81](#)
access point authentication and MFP templates [11-51](#)
access point authorization template [11-40](#)
access point inventory report [15-14](#)
access point layer [5-44](#)
access point load
 avoiding [11-59](#)
Access point placement [5-24](#)
access point placement [5-24](#)
access point positions
 changing with import or export of file [5-33](#)
access point reports [15-5](#)
 modifying [15-8](#)
 viewing [15-8](#)
access points
 adding [5-23](#)
 configuring [9-7](#)
 configuring for LOMM [9-14](#)
 converting to LWAPP [C-2](#)
 detecting [14-12](#)
 embedded [1-6](#)
 searching [9-16](#)
 selecting [11-90](#)
access points, adding to maps [5-23 to 5-24](#)
access point security statistics
 for mesh [6-51](#)
access point templates
 adding [11-80](#)
access point threats [6-11](#)
access point traps [11-75](#)
accuracy tool [5-67](#)
ACL template [11-42](#)
 configuring [11-42](#)

- ACS server
 - adding WCS to [16-5](#)
- ACS View Server credentials [6-34](#)
- active interferer count per channel [9-20](#)
- active interferers [9-19](#)
- active interferers count chart [9-20](#)
- active sessions
 - monitoring [7-4](#)
- adaptive scan threshold [11-66](#)
- add config groups [8-18](#)
- add group members [8-10](#)
- adding access points [5-22](#)
- adding access point templates [11-80](#)
- adding a license [B-5](#)
- adding a migration template [9-6](#)
- adding a spectrum expert [9-18](#)
- adding autonomous access points
 - by CSV file [9-5](#)
- adding auto-provisioning filter [16-18](#)
- adding chokepoints [5-34](#)
- adding controllers [10-1](#)
- adding controllers from config group [8-20](#)
- adding guest user account [7-15](#)
- adding guest user accounts [7-15](#)
- adding IOS access points [9-4](#)
 - by device information [9-4](#)
- adding templates from config group [8-20](#)
- adding WCS as TACACS+ server [16-6](#)
- adding WCS to ACS server
 - for use with RADIUS [16-10](#)
- adding WCS to an ACS server [16-5](#)
- adding WCS to a non-Cisco ACS server [16-14](#)
- adding WCS usergroups
 - into ACS for RADIUS [16-11](#)
 - into ACS for TACACS+ [16-7](#)
- add known rogue [11-71](#)
- adjusted link metric [6-42](#)
- administration menu [2-24](#)
- advanced debug [5-33, 5-63, 5-68](#)
- Advanced Options
 - definition [5-19](#)
- advanced options [5-18](#)
- Advanced tab
 - on WLAN template [11-18](#)
- Aironet IE [11-19](#)
- alarm [14-1](#)
- alarm dashboard [2-25, 14-1](#)
- alarm monitor [2-25, 6-17](#)
- alarms [14-1](#)
 - config audit [8-25](#)
 - monitoring [14-4](#)
 - rogue access point [14-8](#)
 - rogue adhoc [14-11](#)
- alarm trigger threshold [11-52](#)
- all groups window [16-8](#)
- alternate parent
 - for mesh [15-15](#)
- altitude [18-2](#)
- altitude mode [18-2](#)
- anonymous provisioning [11-34](#)
- antenna gain [6-33](#)
- antenna type [6-33](#)
- AP attack details [2-18](#)
- AP failover priority
 - setting [9-1, 10-8](#)
- AP list by location [15-7](#)
- AP list by location report [15-7](#)
- AP list by SSID [15-7](#)
- AP mesh layer info [5-45](#)
- applying calibration models [5-57](#)
- applying config groups [8-21](#)
- applying controller templates [11-79](#)
- AP policies [3-6](#)
- AP policies template [11-44](#)
- AP profile status report [15-7](#)
- APs not assigned to maps [2-17](#)
- AP status report
 - viewing for scheduled task [11-85](#)

- AP template task history
 - viewing [11-86](#)
 - AP template tasks [11-85](#)
 - AP up time [6-47](#)
 - assigned virtual domain components [17-8](#)
 - assigning location presence [5-3](#)
 - assigning virtual domains [7-22](#)
 - association request failures [6-54](#)
 - association request success [6-54](#)
 - association request timeouts [6-54](#)
 - attacks
 - access points [6-11](#)
 - AUDIT_STATUS_DIFFERENCE [14-65](#)
 - auditing config groups [8-22](#)
 - auditing H-REAP groups [13-15](#)
 - audit report [16-34](#)
 - audit reports [15-9](#)
 - configuring [9-16](#), [10-5](#)
 - audit status [6-50](#)
 - viewing [10-5](#)
 - viewing for access points [9-16](#)
 - viewing for controllers [10-5](#)
 - audit trail
 - viewing [7-9](#)
 - audit trails
 - enabling for guest user activities [7-11](#)
 - authentication order
 - managing [10-5](#)
 - authentication priority [10-5](#)
 - authentication process
 - Hybrid REAP [13-2](#)
 - authentication request failures [6-54](#)
 - authentication request success [6-54](#)
 - authentication request timeout [6-54](#)
 - auto key generation [11-23](#)
 - automated upgrade [12-15](#)
 - automatic backups, scheduling [12-3](#), [16-1](#)
 - automatic client exclusion [11-20](#)
 - automatic client troubleshooting [16-32](#)
 - autonomous access points
 - adding by CSV file [9-5](#)
 - viewing [9-5](#)
 - autonomous to LWAPP migration support [9-3](#)
 - auto provisioning [16-17](#)
 - setting [16-22](#)
 - auto provisioning device information
 - detailed [16-21](#)
 - auto provisioning filter
 - deleting [16-21](#)
 - editing [16-21](#)
 - auto refresh [16-34](#)
 - auto-synchronizing location appliances [12-10](#)
 - avoid access point load [11-59](#)
 - avoid Cisco AP load [11-59](#)
 - avoid foreign AP interference [11-59](#)
 - avoid non-802.11 noise [11-59](#)
-
- ## B
- background tasks [12-13](#)
 - running [16-1](#)
 - backhaul interface [6-52](#)
 - backing up location appliance data [12-12](#)
 - backing up the WCS database
 - on Linux [12-5](#)
 - on Windows [12-4](#)
 - backup and restore license [B-5](#)
 - bandwidth
 - making expedited [11-63](#)
 - basic auditing [8-23](#)
 - best practices [A-1](#)
 - bridge group name [6-52](#)
 - Bridging link information [6-57](#)
 - bridging link information [6-57](#)
 - bridging mesh statistics [6-52](#)
 - broadcast deauthentication frame signatures [3-9](#)
 - bronze [11-18](#)
 - bronze queue [6-54](#)

buildings

- adding to a campus map [5-2](#)

- adding to WCS database [5-4](#)

busiest APs report [15-7, 15-8](#)busiest clients report [15-10](#)**C**

CAC

- enabling [10-9](#)

CA certificates [4-5](#)CAD files [5-2](#)calculating access point requirements [5-15](#)calibration models [5-57](#)calibration models, applying [5-57](#)calibration status bar [5-61](#)call admission control [11-62](#)campus map, adding to WCS database [5-1](#)cascade reboot [8-26](#)CCA sensitivity [11-61](#)certificate signing request [3-21](#)changing access point positions [5-33](#)

- by importing or exporting a file [5-33](#)

channel bonding

- configuring [10-15](#)

channel change notifications [6-72](#)

channels

- monitoring on a floor map [5-50](#)

- monitoring on floor map [5-50](#)

channels on a floor map [5-50](#)

channel width

- monitoring [6-59](#)

checking the status of WCS

- on Linux [12-2](#)

- on Windows [12-1](#)

chokepoints [5-34](#)

- adding [5-34](#)

- monitoring [5-42](#)

- removing [5-41](#)

- using to enhance tag location [5-34](#)

Cisco AP load

- avoiding [11-59](#)

Cisco Discovery Protocol [9-11](#)Cisco UDI [5-19](#)Cisco Unified Wireless Network Solution [5-63](#)Cisco WCS base [B-1](#)Cisco WCS location [B-1](#)

Cisco Wireless LAN Solution

- overview [1-1 to ??](#)

- security solutions [3-1 to 3-4](#)

civic address [5-3](#)clamped to ground [18-2](#)classification rule [11-45](#)clear config [9-12](#)

client alarms

- most recent [2-18](#)

client association report [15-11](#)client authentication provision [11-34](#)client count [2-17, 2-22](#)client count graph report [15-5](#)client count report [15-11](#)

client devices

- connecting to WLANs [13-11](#)

client exclusion [11-20](#)

- happening automatically [11-20](#)

client exclusion policies template [11-49](#)client MFP [3-6](#)client properties [6-26](#)client related traps [11-74](#)

client report

- creating new [15-12](#)

client reports

- modifying [15-9, 15-11](#)

- viewing [15-9, 15-11](#)

clients

- finding [6-35 to ??, 6-35, ?? to 6-38](#)

- manually disabled [2-18](#)

- map [6-38](#)

- monitoring on a floor map [5-52](#)
 - monitoring on a floormap [5-52](#)
 - parameters [5-52](#)
- clients, monitoring on floor map [5-52](#)
- clients detected by location server [2-21](#)
- client security component [2-21](#)
- clients layer [5-46](#)
- client statistics [6-38](#)
- client tab
 - home page [2-17](#)
- client traffic [2-18, 2-22](#)
- client troubleshooting
 - automatic [16-32](#)
- combined inventory report [15-14](#)
- command buttons [2-25](#)
- components
 - of virtual domain [17-8](#)
- conducting accuracy testing [5-67](#)
- config audit [8-24](#)
- config audit alarms [8-25](#)
- config group
 - adding controllers [8-20](#)
 - adding templates [8-20](#)
 - configuring [8-19](#)
 - downloading IDS signatures [8-28](#)
 - downloading sw to controllers [8-27](#)
 - removing controllers [8-20](#)
 - removing templates [8-20](#)
- config group audits [8-22](#)
- config groups
 - applying [8-21](#)
 - auditing [8-22](#)
 - creating [8-17](#)
 - downloading customized webauth [8-29](#)
 - rebooting [8-26](#)
 - reporting [8-26](#)
- config group task
 - deleting [11-88](#)
- config group task history
 - viewing [11-88](#)
- config group tasks [11-87](#)
- configuration audit summary [8-24](#)
- configuration mismatch [6-75](#)
- configuration sync [16-4](#)
- configure menu [2-23](#)
- configuring 40 MHz channel bonding [10-15](#)
- configuring 802.3 bridging [10-14](#)
- configuring access control lists [11-56](#)
- configuring access points [9-7, 10-14](#)
- configuring a client exclusion policy template [11-46](#)
- configuring a CPU ACL template [11-42](#)
- configuring a high throughput template [11-70](#)
- configuring alarm severity [14-71](#)
- configuring a local EAP general template [11-30](#)
- configuring a local EAP profile template [11-31](#)
- configuring a manually disabled client template [11-41](#)
- configuring a mesh template [11-70, 11-71](#)
- configuring an 802.11h template [11-69](#)
- configuring an access point [11-40](#)
- configuring an access point for hybrid REAP [13-8](#)
- configuring an EAP-FAST template [11-33](#)
- configuring an RRM interval template [11-68](#)
- configuring an RRM threshold template [11-66](#)
- configuring a policy name template [11-57](#)
- configuring a roaming parameters template [11-64](#)
- configuring a rogue policies template [11-43](#)
- configuring a TACACS+ server template [11-28](#)
- configuring a TFTP server template [11-72](#)
- configuring a trusted AP policies template [11-44](#)
- configuring audit reports [10-5](#)
- configuring a user authentication priority template [11-79](#)
- configuring a user login policies template [11-38](#)
- configuring a video parameter template [11-63](#)
- configuring a voice parameter template [11-62](#)
- configuring config group [8-18](#)
- configuring EDCA parameters
 - for individual controllers [10-16](#)
 - through a template [11-64](#)

- configuring firewall for WCS [3-5](#)
- configuring general templates [11-4](#)
- configuring global credentials [9-2](#)
- configuring global email parameters [16-30](#)
- configuring high density templates [11-60](#)
- configuring H-REAP AP groups [11-21](#)
- configuring Hybrid REAP [13-1](#)
- configuring hybrid REAP access point groups [13-11](#)
- configuring Hybrid-REAP groups [13-13](#)
- Configuring IDS [3-8](#)
- Configuring IDS signatures [3-8](#)
- configuring IDS signatures [3-8](#)
- configuring intrusion detection systems [3-8](#)
- configuring multiple country codes [8-15](#)
- configuring NAC out-of-band [10-18](#)
- configuring radio templates [11-88](#)
- configuring RADIUS servers [16-24](#)
- configuring scheduled configuration tasks [11-85](#)
- configuring SNMPv3 [10-17](#)
- configuring spectrum experts [9-18](#)
- configuring TACACS+ servers [16-17](#)
- configuring template
 - ACL [11-41](#)
 - for rogue AP rule groups [11-46](#)
- configuring templates
 - 802.11a policy name [11-56](#)
 - 802.11b/g RRM interval [11-68](#)
 - 802.11b/g RRM threshold [11-63](#)
 - 802.11b/g voice [11-62](#)
 - access point/radio [11-81](#)
 - access point authentication and MFP [11-44](#)
 - access point authorization [11-40](#)
 - file encryption [11-23](#)
 - guest users [11-37](#)
 - known rogue access point [11-69](#)
 - local management user [11-78](#)
 - MAC filter [11-39](#)
 - QoS [11-6](#)
 - RADIUS accounting [11-27](#)
 - RADIUS authentication [11-24](#)
 - syslog [11-76](#)
 - Telnet SSH [11-75](#)
 - traffic stream metrics QoS [11-8](#)
 - trap control [11-73](#)
 - trap receiver [11-72](#)
 - web authentication [11-52](#)
 - WLAN [11-9](#)
- configuring the controller for hybrid REAP [13-5](#)
- configuring the switch
 - for hybrid REAP [13-4](#)
- configuring wired guest access [10-23](#)
- connecting client devices
 - to WLANs [13-11](#)
- Connecting to the Guest WLAN [3-20](#)
- Containment [6-16](#)
- containment
 - of rogue access points [6-16](#)
- content
 - customizing [2-20](#)
- controller
 - configuring for hybrid REAP [13-5](#)
- controller audit report [16-34](#)
- controller CPU utilization [2-21](#)
- controller inventory report [15-14](#)
- controller inventory status [2-22](#)
- controller memory utilization [2-21](#)
- controllers
 - adding [10-1](#)
 - adding to WCS database [4-1](#)
 - pinging network devices [10-8](#)
 - searching [10-4](#)
 - specified [1-1](#)
- controller status report
 - viewing [11-87](#)
- controller templates
 - applying [11-80](#)
- controller upgrade settings [16-34](#)
- controller utilization report [15-18](#)

- controller values
 - refreshing [10-6](#)
- converting WLSE autonomous to WCS controller [C-1](#)
- counters report
 - for 802.11 [15-17](#)
- country codes
 - multiple [8-15, 10-3](#)
 - setting [10-3](#)
- coverage areas [2-22](#)
- coverage hole [6-68, 6-75](#)
- coverage holes [2-17](#)
 - finding [5-9](#)
 - monitoring on a floor map [5-51 to 5-52](#)
 - monitoring on floormap [5-51](#)
- coverage holes, monitoring [5-51](#)
- coverage hole summary report [15-18](#)
- Creating [15-8](#)
- creating a lobby ambassador account [7-12](#)
- creating a network configuration audit [15-10](#)
- Creating a network design [5-27](#)
- creating a network design [5-27](#)
- creating a new access point report [15-8](#)
- creating a new client report [15-12](#)
- creating a new inventory report [15-15](#)
- creating a new mesh report [15-10, 15-17](#)
- creating a new performance report [15-19](#)
- creating a new security report [15-20](#)
- creating a virtual domain [17-1](#)
- creating calibration models [5-45](#)
- Creating guest user accounts [7-11](#)
- creating guest user accounts [7-11](#)
- creating placemarks [18-3](#)
- creating virtual domains [17-1](#)
- CSR [3-21](#)
- CSV file [9-5, 16-19](#)
- CSV files [18-4](#)
- current AP template task
 - deleting [11-86](#)
 - disabling [11-86](#)

- enabling [11-86](#)
 - modifying [11-85](#)
- current config group task
 - disabling [11-88](#)
 - enabling [11-88](#)
 - modifying [11-87](#)
- current templates
 - viewing [10-17](#)
- customized web auth [10-27](#)
- customized webauth
 - downloading [8-29](#)
- Customized Web authentication [3-17](#)
- customized web authentication
 - downloading [11-54](#)
- customizing content on WCS Home page [2-20](#)
- customizing tabs on WCS Home page [2-19](#)
- Custom signature [3-14](#)

D

- dashboard
 - RRM [6-71](#)
- data/coverage [5-19](#)
- data management tasks
 - performing [16-27](#)
- data point collection [5-58](#)
- debug commands [A-3](#)
- debug strategy [A-4](#)
- default lobby ambassdor credentials
 - editing [7-9](#)
- deleting a current AP template task [11-86](#)
- deleting a current config group task [11-88](#)
- Deleting a guest user [3-20](#)
- deleting a license [B-5](#)
- deleting a report [15-3](#)
- deleting guest user templates [7-17](#)
- deleting WCS user accounts [7-4](#)
- designing a network [5-27](#)
- detailed auto provisioning device information [16-21](#)

- detecting access points [14-12](#)
 - detecting rogue access points [6-17](#)
 - device certificates [4-5](#)
 - device information [9-4](#)
 - DHCP [6-39](#)
 - DHCP server
 - overriding [11-20](#)
 - DHCP statistics [6-70](#)
 - diagnostic channel [A-1](#)
 - disable report schedule [15-2](#)
 - disabling a current config group task [11-88](#)
 - disabling current AP template task [11-86](#)
 - disabling IDS signatures [3-13](#)
 - DNS ping [6-39](#)
 - DNS resolution [6-39](#)
 - downloading a customized web authentication page [11-54](#)
 - downloading customized webauth [8-29](#)
 - Downloading customized web authentication [3-17](#)
 - Downloading IDS signatures [3-12](#)
 - downloading IDS signatures [3-12](#)
 - from your config group [8-28](#)
 - downloading sw to controllers
 - after adding config group [8-27](#)
 - downloading vendor CA certificates [4-5](#)
 - downloading vendor device certificates [4-5](#)
 - download logs [5-70](#)
 - downstream delay [11-9](#)
 - downstream packet loss rate [11-9](#)
 - drawing polygon areas
 - using map editor [5-13](#)
 - DTIM [11-58](#)
-
- ## E
- EAP-FAST template [11-33](#)
 - EAPOL flood signature [3-10](#)
 - EDCA parameters
 - configuring for individual controllers [10-16](#)
 - configuring through a template [11-64](#)
 - editing guest users [7-16](#)
 - Editing signature parameters [3-15](#)
 - editing the default lobby ambassador credentials [7-9](#)
 - edit link [5-8](#)
 - edit links
 - home page [2-19](#)
 - edit location presence information [5-3](#)
 - edit view [14-5](#)
 - email
 - configuring parameters [16-29](#)
 - email notifications
 - monitoring [14-14](#)
 - embedded access points [1-6](#)
 - enable background audit [8-18](#)
 - enable enforcement [8-18](#)
 - enable report schedule [15-2](#)
 - enabling a current config group task [11-88](#)
 - enabling audit trails
 - for guest user activities [7-11](#)
 - enabling current AP template task [11-86](#)
 - enabling high density [10-11](#)
 - enabling IDS signatures [3-13](#)
 - enabling load-based CAC [10-7](#)
 - enabling location presence [5-6](#)
 - Enabling Web login [3-16](#)
 - enabling Web login [3-16](#)
 - end user license agreement [B-8 to ??](#)
 - entry chokepoint [5-42](#)
 - establishing logging options [16-26](#)
 - event history [6-22](#)
 - event notification [1-4](#)
 - Events [14-1](#)
 - events [14-1](#)
 - monitoring [14-13](#)
 - excluded packets [6-53](#)
 - exit chokepoint [5-42](#)
 - expedited [11-63](#)
 - expedited bandwidth [11-63](#)
 - exporting a file

- to change access point position [5-33](#)
- exporting asset information [12-10](#)
- exporting WLSE map data [5-54](#)
- export task list [16-8](#)
- extend to ground [18-2](#)
- external web auth [10-27](#)
- extracting task list [16-15](#)

F

- failed objects
 - monitoring [14-7](#)
- feature license [B-2](#)
- file encryption template [11-23](#)
- filter
 - deleting auto provisioning [16-21](#)
 - editing current auto provisioning [16-21](#)
- filtering
 - using to modify maps [6-57](#)
- filter member management [16-19](#)
- filter mode [16-18](#)
- filter properties [16-19](#)
- finding clients [6-34](#)
- finding coverage holes [5-9](#)
- firewall, configuring for WCS [3-5](#)
- floor plans
 - adding to a campus building [5-9 to 5-11](#)
 - adding to a standalone building [5-11 to 5-12](#)
 - enhancing with map editor [5-12](#)
- foreign access point interference
 - avoiding [11-59](#)
- foreign AP interference
 - avoiding [11-59](#)
- Frame type [3-14](#)
- friendly access point template [11-48](#)
- friendly rogue [11-45](#)
- friendly rogue access points [6-10](#)

G

- general tab
 - client properties [6-26](#)
 - home page [2-17](#)
 - RF properties [6-28](#)
 - security [6-29](#)
- general templates
 - configuring [11-4](#)
- generate password [11-37](#)
- GEO check box [5-8](#)
- geographical coordinates [18-1](#)
- global credentials
 - configuring [9-2](#)
- Global settings
 - for standard and custom signatures [3-15](#)
- global username and password
 - overriding [9-11](#)
- gold [11-18](#)
- gold queue [6-53](#)
- Google Earth coordinates [18-2](#)
- Google Earth maps [18-1](#)
 - viewing [6-60](#)
- Google KML or CSV
 - importing into WCS [18-5](#)
- GPS markers [5-3](#)
- grid of plus marks [5-59](#)
- groups
 - for hybrid-REAP [13-12](#)
 - for rogue access point rules [11-46](#)
- group setup window on ACS server [16-10](#)
- GUEST_USER_ADDED [14-62](#)
- GUEST_USER_AUTHENTICATED [14-63](#)
- Guest user
 - deleting [3-20](#)
- guest user account
 - scheduling [7-18](#)
- Guest user accounts
 - creating [7-11](#)

- guest user accounts
 - adding [7-15](#)
 - creating [7-11](#)
 - managing [7-14](#)
- guest user activities [7-11](#)
- guest user credentials [7-16](#)
- guest user details
 - emailing [7-19](#)
 - print [7-19](#)
- guest users
 - viewing and editing [7-16](#)
- guest user templates [11-37](#)
 - deleting [7-17](#)
- Guest WLAN
 - connecting [3-20](#)
- guidelines
 - for NAC out-of-band integration [10-19](#)
- guidelines for using the map editor [5-12](#)

H

- heater status [6-47](#)
- heat map
 - described [5-24](#)
 - graphic [5-24](#)
- help menu [2-24](#)
- hierarchy
 - of mesh network [6-56](#)
- Hierarchy of Mesh parent to child [6-58](#)
- hierarchy of mesh parent to child [6-58](#)
- high density
 - enabling [10-11](#)
- high density requirements [10-11](#)
- high density templates [11-60](#)
- high throughput template
 - configuring [11-70](#)
- historical report type [15-1](#)
- Home page
 - customizing content [2-20](#)

- customizing tabs [2-19](#)
- H-REAP AP groups
 - configuring [11-21](#)
- H-REAP configuration tab [11-22](#)
- H-REAP groups
 - auditing [13-15](#)
- Hybrid REAP
 - configuring [9-1, 10-1, 13-1](#)
- hybrid REAP access point groups [13-11](#)
- hybrid-REAP groups [13-12](#)
- Hybrid REAP local switching [11-19](#)
- hysteresis [11-66](#)

- identical audit status [6-50](#)
- IDS [3-8](#)
 - configuring [3-8](#)
- IDS sensors [3-8](#)
- IDS signature events
 - viewing [3-16](#)
- IDS signatures [3-8](#)
 - disabling [3-13](#)
 - downloading [3-12](#)
 - downloading from config group [8-28](#)
 - enabling [3-13](#)
 - uploading [3-11](#)
- importing a file
 - to change access point position [5-33](#)
- importing asset information [12-10](#)
- importing coordinates
 - as CSV file [18-4](#)
 - into Google Earth [18-2](#)
- importing Google KML or CSV into WCS [18-5](#)
- importing WLSE map data [5-54](#)
- indicator of alarms [2-25](#)
- information elements
 - Aironet [11-19](#)
- infrastructure MFP [3-6](#)

input type [16-19](#)
 inspect location readiness [5-21](#)
 inspect VoWLAN readiness [5-22](#)
 installer
 using to upgrade [12-15](#)
 installing a license [B-3](#)
 installing WCS
 for WLSE conversion [C-2](#)
 insufficient memory [6-53](#)
 integrating NAC out-of-band [10-18](#)
 interferers
 summary [9-19](#)
 internal web auth [10-27](#)
 inter-subnet roaming [8-4](#)
 Intrusion Detection Systems [3-8](#)
 intrusion detection systems [3-8](#)
 invalid association request [6-54](#)
 invalid reassociation request [6-54](#)
 invalid reauthentication request [6-55](#)
 inventory detail status [2-17](#)
 inventory reports [15-12](#)
 creating [15-15](#)
 modifying [15-15](#)
 viewing [15-15](#)
 inventory status [2-22](#)
 IOS access points
 adding [9-4](#)
 adding by device information [9-4](#)
 IOSAP_DOWN [14-64](#)
 IOSAP_LINK_DOWN [14-63](#)
 IOSAP_LINK_UP [14-63](#)
 IOSAP_UP [14-64](#)
 IP connectivity [6-39](#)
 IPSEC failures [6-12](#)

K

KEK
 key encryption key [11-25](#)

key wrap [11-25](#)
 KML file [18-2](#)

L

laptop icon [6-37](#)
 latest network audit report [10-7](#)
 latitude [18-1](#)
 Layer 1 security solutions [3-1](#)
 Layer 2 [11-11](#)
 Layer 2 security solutions [3-2](#)
 Layer 3 [11-15](#)
 Layer 3 security solutions [3-2](#)
 Layer 3 to Layer 2 mode, converting Cisco Wireless LAN Solution [3-4](#)
 LBS authorization [11-40](#)
 LEAP authentication
 requirements [8-8](#)
 legacy syslog template [11-76](#)
 license
 adding [B-5](#)
 backup and restore [B-5](#)
 deleting [B-5](#)
 license agreement [B-8 to ??](#)
 license installation [B-3](#)
 license management [B-4](#)
 licenses [B-1](#)
 license types [B-1](#)
 licensing
 on WLSE network management [C-4](#)
 lifetime [7-17](#)
 linear point collection [5-58](#)
 link aggregation [11-5](#)
 link aggregation (LAG)
 guidelines [13-4 to ??](#)
 link metric
 adjusted [6-42](#)
 unadjusted [6-42](#)
 link SNR [6-42](#)

- link stats
 - for mesh [15-16](#)
 - Link test
 - running [6-63](#)
 - link test
 - running [6-63](#)
 - Link test result [6-64](#)
 - link test results [6-42](#)
 - list all filters [16-21](#)
 - list filters [16-21](#)
 - load [5-42](#)
 - load-based CAC [11-62](#)
 - enabling [10-9](#)
 - Lobby ambassador [7-11](#)
 - lobby ambassador
 - logging activities [7-19](#)
 - lobby ambassador account
 - creating [7-12](#)
 - editing [7-13](#)
 - lobby ambassador defaults
 - setting [7-7](#)
 - local authentication
 - for hybrid-REAP groups [13-12](#)
 - Local EAP check box [11-17](#)
 - local EAP general template [11-30](#)
 - local EAP profile template [11-31](#)
 - local management user template [11-78, 11-79](#)
 - local net users template [11-35](#)
 - local password policy [16-23](#)
 - local switching
 - Hybrid REAP [11-19](#)
 - locating rogue access points [6-17](#)
 - location
 - of rogue access points [6-16](#)
 - location accuracy
 - analyzing [5-63](#)
 - using testpoints [5-63](#)
 - location appliance
 - importing [12-7](#)
 - location appliance data
 - backing up [12-12](#)
 - location appliance functionality [4-3](#)
 - location appliance importing [12-7](#)
 - location appliances
 - adding to WCS database [4-2](#)
 - auto-synchronizing [12-11](#)
 - relationship with WCS Location [1-4](#)
 - location inventory status [2-22](#)
 - location menu [2-24](#)
 - location optimized monitor mode [9-9](#)
 - location presence
 - assigning [5-3](#)
 - on a location server [5-6](#)
 - location readiness
 - inspecting [5-21](#)
 - location server inventory report [15-15](#)
 - location server utilization [15-18](#)
 - location tab [6-31](#)
 - location upgrade [B-2](#)
 - log analysis [6-21](#)
 - logging [16-4](#)
 - logging in
 - to the WCS user interface [7-13](#)
 - logging into the WCS user interface [2-14 to 2-16](#)
 - logging options [16-26](#)
 - logging the lobby ambassador activities [7-19](#)
 - login.html [3-17](#)
 - LOMM [9-9](#)
 - configuring access point radios [9-14](#)
 - longitude [18-3](#)
 - long preambles, enabling for SpectraLink NetLink phones [4-6](#)
 - LWAPP migration [9-3](#)
-
- ## M
- MAC filtering [11-14](#)
 - MAC filter template [11-39](#)

- MAC frequency [3-14](#)
- MAC information [3-14](#)
- MACK
 - message authenticator code keys [11-25](#)
- Maintain Image Aspect Ratio [5-53](#)
- maintaining WCS [12-1 to 12-19](#)
- malformed neighbor packets [6-52](#)
- malicious rogue [11-45](#)
- malicious rogue access points [6-3](#)
- managed network
 - security index [6-3](#)
- management frame flood signatures [3-9](#)
- Management Frame Protection [3-6](#)
- management frame protection [11-51](#)
- management queue [6-54](#)
- managing a virtual domain [17-6](#)
- managing guest user accounts [7-14](#)
- managing licenses [B-4](#)
- managing multiple WCSs [1-7](#)
- managing user authentication order [10-5](#)
- managing virtual domains [17-6](#)
- manually disabled client
 - template for [11-41](#)
- manually disabled clients [2-18](#)
- manufacturer information [6-33](#)
- map
 - adding chokepoints [5-34](#)
 - removing chokepoints [5-41](#)
- Map Editor
 - general notes and guidelines [5-12](#)
- map editor
 - general notes [5-12](#)
 - guidelines for using [5-12](#)
 - using to draw polygon areas [5-13](#)
- map editor, enhancing floor plans [5-12](#)
- maps
 - creating [5-1 to 5-24](#)
 - monitoring [5-42, 5-42 to 5-53](#)
 - searching [5-8](#)
 - using to monitor link stats [6-40](#)
 - using to monitor mesh AP neighbors [6-45](#)
- map view
 - updating [6-58](#)
- menu bar [2-23](#)
- mesh access point neighbors
 - monitoring [6-45](#)
- mesh access points
 - monitoring [6-43](#)
- mesh alarms
 - most recent [2-19](#)
- mesh alternate parent [15-15](#)
- mesh health [6-47](#)
 - monitoring [6-47](#)
- mesh link statistics [6-40](#)
 - monitoring [6-40](#)
- mesh link stats [15-16](#)
- mesh neighbors [6-46](#)
- mesh network
 - monitoring using maps [6-40](#)
- mesh network hierarchy [6-56](#)
- mesh networks
 - monitoring [6-40](#)
- mesh node hops [15-16](#)
- mesh packet error statistics [15-16](#)
- mesh packet statistics [15-16](#)
- mesh parent-child hierarchical view [5-45](#)
- mesh report
 - creating [15-10, 15-17](#)
- mesh reports [15-15](#)
 - modifying [15-16](#)
 - viewing [15-16](#)
- mesh security statistics
 - for an AP [6-47](#)
- mesh statistics
 - for an access point [6-51](#)
- mesh stranded APs [15-16](#)
- mesh tab
 - home page [2-19](#)

- mesh template
 - configuring [11-71](#)
- Mesh tree
 - viewing [6-56](#)
- mesh tree
 - viewing [6-56](#)
- mesh worst node hops [15-16](#)
- mesh worst SNR links [15-16](#)
- message integrity check information element [11-51](#)
- metrics
 - in QoS [11-8](#)
- MFP [3-6](#)
 - for clients [3-7](#)
- MFP client protection [11-20](#)
- MFP signature generation [11-20](#)
- MFP templates [11-51](#)
- MIC IE [11-51](#)
- minimum RSSI [11-66](#)
- mirror mode [9-10](#)
- mismatched audit status [6-50](#)
- mobile announce messages [8-8](#)
- mobility [8-1](#)
- mobility anchors [8-12](#)
- mobility groups [8-7](#)
 - prerequisites [13-4 to ??](#)
- mobility groups, configuring [8-8](#)
- mobility scalability [8-11](#)
- modifying access point reports [15-8](#)
- modifying a current AP template task [11-85](#)
- modifying a current config group task [11-87](#)
- modifying a migration template [9-6](#)
- modifying audit reports [15-9](#)
- modifying client reports [15-9, 15-11](#)
- modifying inventory reports [15-15](#)
- modifying map displays [6-57](#)
 - using filters [6-57](#)
- modifying mesh reports [15-16](#)
- modifying performance reports [15-18](#)
- modifying security reports [15-20](#)
- monitoring active sessions [7-5](#)
- monitoring alarms [14-4](#)
- monitoring channels
 - on a floor map [5-50](#)
- monitoring channel width [6-59](#)
- monitoring chokepoints [5-42](#)
- monitoring clients
 - on a floormap [5-52](#)
- monitoring email notifications [14-14](#)
- monitoring events [14-13](#)
- monitoring failed objects [14-7](#)
- monitoring maps [5-42](#)
- monitoring mesh access point neighbors [6-45](#)
 - using maps [6-45](#)
- monitoring mesh health [6-42, 6-47, 6-59](#)
- monitoring mesh link statistics
 - using maps [6-40](#)
- monitoring mesh networks
 - using maps [6-40](#)
- Monitoring outdoor areas [5-45](#)
- monitoring outdoor areas [5-53](#)
- monitoring pre-coverage holes [6-68](#)
- monitoring predicted coverage [5-43](#)
- monitoring rogue access point alarms [14-8](#)
- monitoring rogue access point details [14-9](#)
- monitoring rogue access points [6-12](#)
- monitoring rogue adhoc alarms [14-10](#)
- monitoring rogue adhocs [6-14](#)
- monitoring rogue clients [6-14, 14-13](#)
- monitoring security configurations [14-14, 16-32](#)
- monitoring shunned clients [6-15](#)
- monitoring spectrum experts [9-18](#)
- monitoring transmit power levels [5-45](#)
 - on a floormap [5-50](#)
- monitor menu [2-23](#)
- monitor mode
 - location optimized [9-9](#)
- most recent AP alarms [2-21](#)
- most recent audit alarms [8-25](#)

- most recent client alarms [2-18](#)
- most recent mesh alarms [2-19](#)
- most recent rogue adhoc [3-3](#)
- most recent security alarms [2-18](#)
- multicast mobility mode [8-12](#)
- multiple country codes
 - configuring [8-15](#)
 - setting [10-3](#)
- multiple syslog template [11-77](#)

N

- N+1 redundancy [8-5](#)
- NAC out-of-band
 - configuring [10-18](#)
- NAT [8-11](#)
- Navigator [1-7](#)
- NetStumbler signature [3-10](#)
- network address translation [8-11](#)
- network audit report
 - viewing latest [10-7](#)
- network design [5-27](#)
- network protection [3-8](#)
- Network Summary page [2-15](#)
- new rogue AP count [15-19](#)
- new rogue AP count report [15-19](#)
- new rogue APs [15-19](#)
- new rogue APs report [15-19](#)
- new search [5-8](#)
- node hop count
 - worst [2-19](#)
- node hops [6-53](#)
 - for mesh [15-16](#)
- noise
 - avoiding non-802.11 types [11-59](#)
 - avoid non-802.11 [11-59](#)
- non-802.11 noise
 - avoiding [11-59](#)
- non-Cisco ACS server

- for use with RADIUS [16-14](#)
- notifications
 - of channel change [6-72](#)
 - of RF grouping [6-73](#)
 - of transmission power change [6-73](#)
- NTP server template [11-3](#)
- null probe response signatures [3-9](#)

O

- on-demand accuracy testing [5-67](#)
- optimizing the controller for high density [10-11](#)
- organizationally unique identifier [6-33](#)
- Outdoor areas
 - monitoring [5-53](#)
- outdoor areas
 - monitoring [5-53](#)
- outdoor areas, adding to a campus map [5-5 to 5-6](#)
- outdoor location
 - creating with Google Earth [18-1](#)
- override global username password [9-11](#)
- overview
 - Cisco Wireless LAN Solution [1-1 to ??](#)
 - WCS [1-2](#)

P

- packet error rate
 - worse [2-19](#)
- packet error rate link color [6-58](#)
- packet error statistics
 - for mesh [15-16](#)
- packet jitter [11-8](#)
- packet latency [11-8](#)
- packet loss [11-8](#)
- packet loss rate [11-9](#)
- packets received [6-55](#)
- packet statistics

- for mesh [15-16](#)
- packets transmitted [6-55](#)
- parent changes [6-53](#)
- parent TSF [6-39](#)
- passthrough [11-15](#)
- password rules
 - turning on or off [16-23](#)
- PEAP [11-33](#)
- peer-to-peer blocking [11-20](#)
 - guidelines [10-19](#)
- performance reports [15-17](#)
 - creating [15-19](#)
 - modifying [15-18](#)
 - viewing [15-18](#)
- performing data management tasks [16-27](#)
- pico cell mode [11-58](#)
- pinging network devices from a controller [10-8](#)
- placemarks
 - creating [18-3](#)
- placement of access points [5-25](#)
- planning mode [5-17](#)
 - to calculate access point requirements [5-15](#)
- planning mode, calculating access point requirements [5-15](#)
- platinum [11-18](#)
- platinum queue [6-53](#)
- PLR [11-9](#)
- POE status [6-50](#)
- policy manager solutions [3-2](#)
- policy name template
 - configuring [11-57](#)
- polygon areas
 - drawing with map editor [5-13](#)
- poor neighbor SNR [6-52](#)
- position testpoints [5-68](#)
- power-over-ethernet status [6-50](#)
- pre-coverage holes
 - monitoring [6-68](#)
- predicted coverage, monitoring [5-43 to ??, 5-43](#)

- predictive tool
 - distance based [5-21](#)
- Prerequisites [2-1](#)
- presence parameters [5-7](#)
- Present map [6-37](#)
- print guest user details [7-19](#)
- protection type [11-52](#)

Q

- QoS [11-17](#)
- QoS templates [11-6](#)
- quarantine [10-21](#)
- Queue [15-16](#)
- queues
 - silver, gold, platinum, bronze, management [6-53](#)
- Quiet time [3-14](#)

R

- radio inventory status [2-22](#)
- radio measurements
 - receiving [6-39](#)
- radio receiver sensitivity [6-33](#)
- radio resource management [11-59](#)
- Radio Resource Management statistics [6-72](#)
- radio status
 - scheduling [9-15](#)
- radio templates
 - configuring [11-88](#)
- radio utilization report [15-18](#)
- RADIUS accounting template [11-27](#)
- RADIUS and TACACS+ attributes
 - for virtual domain [7-23, 17-7](#)
 - virtual domains [7-23, 17-7](#)
- RADIUS authentication template [11-24](#)
- RADIUS servers
 - configuring [16-24](#)

- reachability status [9-18](#)
- reassociation request failures [6-55](#)
- reassociation request success [6-55](#)
- reassociation request timeouts [6-55](#)
- reauthentication request failures [6-55](#)
- reauthentication request success [6-55](#)
- reauthentication request timeout [6-55](#)
- rebooting config groups [8-23](#)
- receiving radio measurements [6-39](#)
- recent alarms [2-21](#)
- recent coverage holes [2-17](#), [2-22](#)
- Recent map [6-37](#)
- recent rogue adhoc alarm [2-18](#)
- recent rogue AP alarms [2-18](#)
- recovering the WCS password [12-20](#)
- refresh
 - automatically [16-34](#)
- refresh browser [5-42](#)
- refresh controller values [10-6](#)
- refresh from network [5-42](#)
- refresh heatmap [5-42](#)
- relative to ground [18-2](#)
- removing chokepoints [5-41](#)
- removing controllers from config group [8-20](#)
- removing switches [10-30](#)
- removing templates from config group [8-20](#)
- report
 - 802.11 counters [15-17](#)
 - access point inventory [15-14](#)
 - busiest APs [15-8](#)
 - busiest clients [15-10](#)
 - client association [15-11](#)
 - client count [15-11](#)
 - combined inventory [15-14](#)
 - controller inventory [15-14](#)
 - controller utilization [15-18](#)
 - coverage hole summary [15-18](#)
 - deleting [15-3](#)
 - location server inventory [15-15](#)
 - location server utilization [15-18](#)
 - mesh alternate parent [15-15](#)
 - mesh worst node hops [15-16](#)
 - radio utilization [15-18](#)
 - security summary [15-20](#)
 - traffics stream metrics [15-8](#)
 - traffic stream metrics [15-11](#)
 - Tx power level and channel [15-18](#)
 - unique client [15-11](#)
 - voice statistics [15-18](#)
- reporting tag location [5-34](#)
- Reports [15-7](#)
- reports
 - 802.11n scaling [15-5](#)
 - access point type [15-7](#)
 - disable schedule [15-2](#)
 - enable schedule [15-2](#)
 - mesh link stats [15-16](#)
 - mesh node hops [15-16](#)
 - mesh packet error statistics [15-16](#)
 - mesh packet statistics [15-16](#)
 - mesh worst SNR links [15-16](#)
 - running [15-1](#)
- reset AP now [9-12](#)
- restore WCS values [10-6](#)
- restoring WCS database on Linux [12-7](#)
- retain WCS value [8-23](#)
- retention expiration [5-8](#)
- retransmission rule enable [5-8](#)
- Retrieving UDI [6-64](#)
- RF calibration model, creating [4-7](#)
- RF calibration tool [1-7](#)
- RF grouping notifications [6-73](#)
- RF prediction heat map [5-24](#)
- RF profile traps [11-75](#)
- RF properties [6-28](#)
- RF update traps [11-75](#)
- RLDP [11-44](#)
- roaming [8-1](#)

- roaming parameters template
 - configuring [11-65](#)
 - roaming time [11-8, 11-9](#)
 - rogue access point alarms
 - monitoring [14-8](#)
 - rogue access point details [14-9](#)
 - rogue access point location [6-16](#)
 - rogue access point rule groups [11-46](#)
 - rogue access point rules
 - configuring a template [11-44](#)
 - viewing or editing [9-17](#)
 - rogue access points
 - alarm monitor [6-17](#)
 - detecting [6-17](#)
 - detecting and locating [6-17 to 6-18](#)
 - friendly [6-10](#)
 - locating [6-17](#)
 - malicious [6-9](#)
 - monitoring [6-1 to ??, 6-12](#)
 - solutions for [3-2](#)
 - unclassified [6-10](#)
 - rogue adhoc alarm [2-18](#)
 - rogue adhoc alarms
 - monitoring [14-10](#)
 - rogue adhocs
 - monitoring [6-14](#)
 - most recent [3-3](#)
 - rogue adhocs event report [15-20](#)
 - rogue AP alarms [2-18](#)
 - rogue AP detail summary [2-21](#)
 - rogue APs event report [15-19](#)
 - rogue APs layer [5-48](#)
 - rogue APs report [15-19](#)
 - rogue clients
 - monitoring [6-14, 14-13](#)
 - rogue clients layer [5-49](#)
 - rogue detector [9-10](#)
 - rogue location discovery protocol [11-44](#)
 - rogue management [3-3](#)
 - rogue policies
 - template for [11-43](#)
 - rogues detected by APs [15-19](#)
 - routing state [6-52](#)
 - RRM [11-59](#)
 - RRM dashboard [6-71](#)
 - RRM DCA [10-15](#)
 - RRM intervals [11-68, 11-69, 11-70](#)
 - RRM interval template
 - configuring [11-68, 11-70](#)
 - RRM thresholds [11-66](#)
 - RRM threshold template
 - configuring [11-66](#)
 - rules
 - for rogue access point [11-44](#)
 - viewing or editing for rogue access points [9-17](#)
 - Running [6-63](#)
 - Running a link test [6-62](#)
 - running a link test [6-63](#)
 - running background tasks [16-1](#)
 - running report [15-1](#)
 - RX neighbor requests [6-53](#)
 - RX neighbor responses [6-53](#)
 - Rx sensitivity [11-61](#)
-
- ## S
- saved searches [5-8](#)
 - scalability parameters [8-11](#)
 - scaling reports
 - 802.11n [15-5](#)
 - scan threshold [11-66](#)
 - scheduled accuracy testing [5-67](#)
 - scheduled configuration tasks
 - configuring [11-85](#)
 - scheduled tasks
 - viewing [9-15](#)
 - schedule panel
 - accessing [15-4](#)

- scheduling guest user account [7-18](#)
- scheduling radio status [9-15](#)
- search
 - using for alarms [14-6](#)
- search clients [6-36](#)
- searching controllers [10-4](#)
- searching maps [5-6](#)
- security alarms
 - most recent [2-18](#)
- security color range [6-3](#)
- security configurations
 - monitoring [14-14, 16-32](#)
- security index [6-3](#)
- security index detailed report [6-4](#)
- security mesh statistics [6-54](#)
- security reports [15-19](#)
 - creating [15-20](#)
 - modifying [15-20](#)
 - viewing [15-20](#)
- security solutions [3-1 to 3-4](#)
- security statistics
 - for mesh [6-51](#)
- security summary report [15-20](#)
- security summary window [6-2](#)
- security tab
 - home page [2-18](#)
- selecting access points [11-10](#)
- sending mobile announce messages [8-8](#)
- sensors
 - viewing IDS types [3-8](#)
- sequence parameter [11-57](#)
- serial number [6-33](#)
- servers
 - synchronizing WCS and location servers [12-8](#)
- Service Options
 - definitions [5-19](#)
- service options [5-19](#)
- setting AP failover [9-1](#)
- setting AP failover priority [10-8](#)
- setting lobby ambassodor defaults [7-7](#)
- setting multiple country codes [10-3](#)
- shunned clients
 - monitoring [6-15](#)
- shutting switch port [10-30](#)
- sidebar area [2-24](#)
- signature attacks [6-11](#)
- signature attacks summary [2-18](#)
- silver [11-18](#)
- silver queue [6-53](#)
- single device [16-19](#)
- skull-and-crossbones indicator [6-18](#)
- sniffer [11-82](#)
- sniffer mode [9-10](#)
- SNMP authentication [11-74](#)
- SNMPv3
 - configuring [10-17](#)
- SNR definition [6-58](#)
- SNR down [6-42](#)
- SNR link
 - worst [2-19](#)
- SNR UP [6-42](#)
- SNR up [6-42](#)
- software
 - downloading config groups to controllers [8-27](#)
- software, updating [4-4](#)
- SpectraLink NetLink phones, enabling long preambles [4-6](#)
- spectrum expert
 - adding [9-18](#)
- spectrum expert details [9-20](#)
- spectrum experts
 - configuring [9-18](#)
 - monitoring [9-18](#)
 - summary [9-19](#)
- Standard signature [3-14](#)
- standard signatures [3-9](#)
- starting WCS
 - on Linux [2-14](#)

- on Windows [2-13](#)
- statistics
 - DHCP [6-70](#)
- statistics tab [6-30](#)
- status, checking [12-1](#)
- status report
 - AP profile [15-7](#)
- stopping WCS
 - on Linux [12-3](#)
 - on Windows [12-2](#)
- supported Cisco WLSE management stations [C-2](#)
- switch
 - configuring for hybrid REAP [13-4](#)
- switches
 - removing [10-30](#)
- switch port
 - shutting [10-30](#)
- switch port tracing
 - using [10-27](#)
- symmetric mobility tunneling [11-5](#)
- symmetric tunneling [8-5](#)
- synchronornization
 - of configuration [16-4](#)
- synchronize servers [12-8](#)
- syslog templates [11-76, 11-77](#)
- System requirements [2-2](#)

T

- TACACS+ server
 - configuring a template for [11-29](#)
- TACACS+ servers
 - configuring [16-23](#)
- tagging
 - of rogue access points [6-16](#)
- tag location reporting [5-34](#)
- Target [6-39](#)
- target TSF [6-39](#)
- tasks
 - importing into ACS [16-5](#)
- Telnet SSH templates [11-75](#)
- temperature [6-47](#)
- template
 - configuring for rogue AP rules [11-44](#)
- template-based auditing [8-23](#)
- template for configuring network user credentials [11-35](#)
- templates
 - using [11-1](#)
- test analysis [6-39](#)
- testing
 - accuracy [5-67](#)
- Testpoints [5-63](#)
- TFTP server [3-11](#)
- TFTP server template
 - configuring [11-72](#)
- thermometer color range [6-3](#)
- threats
 - access points [6-11](#)
- throughput report [15-6](#)
- tilt [18-2](#)
- tool to conduct accuracy testing [5-67](#)
- top APs by client count [2-17](#)
- top security issues [6-3](#)
- total APs not assigned to maps [2-17](#)
- total interferer count [9-20](#)
- total mismatched controllers [8-25](#)
- trace switch port [10-28](#)
- traffic indicator message [11-58](#)
- traffic stream metrics [11-63](#)
- traffic stream metrics QoS status [11-8](#)
- traffic stream metrics QoS template [11-8](#)
- traffic stream metrics report [15-8, 15-11](#)
 - graphical [15-8](#)
- transition time [11-66](#)
- transmission power change notifications [6-73](#)
- transmit power level [11-59](#)
- transmit power levels
 - monitoring on a floor map [5-50](#)

- monitoring on a floormap [5-50](#)
- trap
 - 802.11 security [11-75](#)
- trap control templates [11-73](#)
- trap receiver template [11-73](#)
- traps
 - AAA [11-75](#)
 - access point [11-75](#)
 - client related [11-74](#)
 - RF profile [11-75](#)
 - RF update [11-75](#)
 - unsupported [14-70](#)
 - WPS [11-75](#)
- traps added in 2.1 [14-35](#)
- traps added in 2.2 [14-39](#)
- traps added in 3.0 [14-42](#)
- traps added in 3.1 [14-44](#)
- traps added in 3.2 [14-47](#)
- traps added in 4.0 [14-48](#)
- traps added in 4.0.96.0 [14-53](#)
- traps added in 4.1 [14-55](#), [14-62](#)
- trend report type [15-1](#)
- troubleshooting [A-1](#)
- troubleshooting voice RF coverage [5-22](#)
- trusted AP policies
 - template for [11-44](#)
- trusted AP policies template [11-44](#)
- tunneling [8-5](#)
- turning password rules on or off [16-17](#)
- Tx channel report [15-18](#)
- TX neighbor requests [6-53](#)
- TX neighbor responses [6-53](#)
- Tx power level report [15-18](#)
- unclassified rogue [11-45](#)
- understanding virtual domains [7-24](#), [17-8](#)
- uninstalling WCS
 - on Linux [12-14](#)
 - on Windows [12-14](#)
- unique client report [15-11](#)
- unique device identifier [6-64](#)
- unknown association requests [6-55](#)
- unknown reassociation request [6-55](#)
- unknown reauthentication request [6-55](#)
- Update map view [6-58](#)
- update map view [6-58](#)
- updating system software [4-4](#)
- upgrading the network [12-20](#)
- upgrading to Linux 4
 - during WLSE conversion [C-3](#)
- upgrading WCS
 - on Linux [12-19](#)
 - on Windows [12-19](#)
- Uploading IDS signatures [3-11](#)
- uploading IDS signatures [3-11](#)
- upstream delay [11-8](#)
- upstream packet loss rate [11-9](#)
- User accounts
 - for guest [7-11](#)
- user accounts
 - for guest [7-11](#)
- user authentication order
 - managing [10-5](#)
- user authentication priority template
 - configuring [11-79](#)
- user credential retrieval priority [11-35](#)
- user details
 - emailing [7-19](#)
 - printing [7-19](#)
- user groups [7-2](#)
- User Interface [2-22](#)
- user login policies
 - configuring a template [11-38](#)

U

UDI

retrieving on controllers and access points [6-64](#)

unadjusted link metric [6-42](#)

- user preferences [16-35](#)
- using chokepoints [5-33](#)
 - to enhance tag location reporting [5-33](#)
- using edit view [14-5](#)
- using filtering [6-57](#)
- using maps
 - to monitor mesh AP neighbors [6-45](#)
 - to monitor mesh link statistics [6-40](#)
- using maps to monitor mesh networks [6-40](#)
- using planning mode [5-13](#)
- using search [14-6](#)
- using switch port tracing [10-27](#)
- using template
 - ACL [11-42](#)
 - for friendly access point [11-48](#)
- using templates [11-1](#)
 - 802.11a policy name [11-57](#)
 - 802.11b/g RRM interval [11-68, 11-70](#)
 - 802.11b/g RRM threshold [11-66](#)
 - 802.11b/g voice [11-62](#)
 - access point/radio [11-81](#)
 - access point authentication & MFP [11-51](#)
 - access point authorization [11-40](#)
 - file encryption [11-23](#)
 - for legacy syslog [11-76](#)
 - for multiple syslog [11-77](#)
 - guest users [11-37](#)
 - local management user [11-78, 11-79](#)
 - local net users [11-35](#)
 - MAC filter [11-39](#)
 - NTP server [11-3](#)
 - QoS [11-6](#)
 - RADIUS accounting [11-27](#)
 - RADIUS authentication [11-24](#)
 - syslog [11-76, 11-77](#)
 - Telnet SSH [11-75](#)
 - traffic stream metrics QoS [11-8](#)
 - trap control [11-73](#)
 - trap receiver [11-73](#)

- web authentication [11-52](#)

- WLAN [11-9](#)

- using testpoints
 - to analyze element location accuracy [5-63](#)
- using the installer to upgrade [12-15](#)
- utilization report
 - for controllers [15-18](#)

V

- V5 Client Statistics Report [15-11](#)
- V5 client statistics report [15-11](#)
- vendor CA certificates
 - downloading [4-5](#)
- vendor device certificates
 - downloading [4-5](#)
- video parameter template
 - configuring [11-63](#)
- video parameter templates
 - configuring [11-63](#)
- view audit reports [10-5](#)
- View Filters icon [5-44, 5-50, 5-51, 5-52](#)
- viewing access point reports [15-8](#)
- viewing all current templates [10-17](#)
- viewing an AP template task history [11-86](#)
- viewing AP status report
 - for scheduled task [11-85](#)
- viewing audit reports [15-9](#)
- viewing audit status [10-5](#)
 - for access points [9-16](#)
- viewing autonomous access points [9-5](#)
- viewing client reports [15-11](#)
- viewing clients
 - identified as WGBs [6-62](#)
- viewing controller status report
 - for the scheduled task [11-87](#)
- viewing DHCP statistics [6-70](#)
- viewing Google Earth maps [6-59, 18-6](#)
- viewing guest users [7-16](#)

- Viewing IDS signature events [3-16](#)
- viewing IDS signature events [3-16](#)
- viewing inventory reports [15-15](#)
- viewing mesh reports [15-16](#)
- Viewing Mesh tree [6-48](#)
- viewing mesh tree [6-51](#)
- viewing MFP events [14-4](#)
- viewing performance reports [15-18](#)
- view in grid [2-21](#)
- viewing security reports [15-20](#)
- Viewing shunned clients [3-8](#)
- viewing shunned clients [3-8](#)
- viewing the audit trail [7-9](#)
- viewing the RRM dashboard [6-73](#)
- virtual domain
 - managing [17-6](#)
- virtual domain hierarchy [17-3](#)
- virtual domains [17-1](#)
 - assigning [7-22](#)
 - attributes [7-23, 17-7](#)
 - creating [17-1](#)
 - hierarchy [17-3](#)
 - managing [17-6](#)
 - understanding [7-24, 17-8](#)
- voice parameter template
 - configuring [11-62](#)
- voice RF coverage
 - troubleshooting [5-22](#)
- voice statistics report [15-18](#)
- voice traffic [5-19](#)
- VoWLAN readiness
 - inspecting [5-22](#)

W

WCS

- checking status
 - on Linux [12-2](#)
 - on Windows [12-1](#)

- installing [2-4](#)
- maintaining [12-1 to 12-19](#)
- overview [1-2](#)
- servers supported [1-2](#)
- starting
 - on Linux [2-14](#)
 - on Windows [2-13](#)
- stopping
 - on Linux [12-3](#)
 - on Windows [12-2](#)
- uninstalling
 - on Linux [12-14](#)
 - on Windows [12-14](#)
- upgrading
 - on Linux [12-19](#)
 - on Windows [12-19](#)
- versions [1-3 to 1-5](#)
- WCS_EMAIL_FAILURE [14-64](#)
- WCS-ADV-SI-SE-10 [B-2](#)
- WCS Base, described [1-3, 1-5](#)
- WCS controller deployment
 - from WLSE autonomous [C-1](#)
- WCS database
 - adding chokepoints [5-34](#)
 - adding controllers [4-1](#)
 - adding location appliances [4-2](#)
 - backing up
 - on Linux [12-5](#)
 - on Windows [12-4](#)
 - removing chokepoints [5-41](#)
 - restoring
 - on Linux [12-7](#)
 - on Windows [12-5](#)
 - scheduling automatic backups [12-3, 16-1](#)
- WCS home [2-14](#)
- WCS Home page
 - customizing content [2-20](#)
 - customizing tabs [2-19](#)
- WCS licenses [B-1](#)

- WCS Location
 - described [1-4 to 1-5](#)
 - relationship with Cisco location appliances [1-4](#)
- WCS Navigator [1-7](#)
- WCS on WLSE
 - licensing [C-7](#)
- WCS password
 - recovering [12-20](#)
- WCS user accounts
 - adding [7-1](#)
 - changing passwords [7-4](#)
 - deleting [7-4](#)
- WCS user interface [7-14](#)
 - described [1-2, 1-6](#)
 - logging into [2-14 to 2-16](#)
- WCS values
 - restoring [10-6](#)
- web authentication template [11-52](#)
- Web authentication types [3-17](#)
- web auth security [A-2](#)
- web auth types [10-27](#)
- web login
 - enabling [3-16](#)
- Wellenreiter signature [3-10](#)
- WGB [9-6](#)
- WGBs
 - viewing those clients [6-62](#)
- wired guest access
 - configuring [10-23](#)
- Wireless Control System (WCS)
 - See WCS
- WLANs
 - web auth security [A-2](#)
- WLAN templates [11-9](#)
- WLSE autonomous deployment conversion [C-1](#)
- WLSE management stations [C-2](#)
- WLSE map data
 - exporting [5-54](#)
 - importing [5-54](#)
- WLSE upgrade [B-2](#)
- WLSE upgrade license [C-7](#)
- WMM policy [11-18](#)
- work group bridge mode [9-6](#)
- worst node hop count [2-19](#)
- worst node hops
 - for mesh [15-16](#)
- worst packet error rate [2-19](#)
- worst SNR link [2-19](#)
- worst SNR links
 - for mesh [15-16](#)
- WPS traps [11-75](#)