



A

access point

- AP and Bridge Connected to Router report, displaying [4-20](#)
- AP and Bridge Connected to Switch report, displaying [4-18](#)
- configuring [3-1](#)
- current client association report, displaying [4-15](#)
- definition [1](#)
- detailed report, displaying [4-13](#)
- Ethernet transmission statistics, displaying [4-25](#)
- faults, displaying [2-2](#)
- fault thresholds, setting [2-8](#)
- group report, displaying [4-7](#)
- group security report, displaying [4-9](#)
- HTTP username and password, specifying [5-20](#)
- limitation on number of [5-14](#)
- performance graph, displaying [4-26](#)
- performance table, displaying [4-27](#)
- policies, specifying [2-12](#)
- RF transmission statistics, displaying [4-24](#)
- setting up [5-4](#)
- summary report, displaying [4-11](#)

- system-defined groups for [5-28](#)

- template, creating [3-90](#)

Aggregation Interval, setting [5-58](#)

Aggregation Truncation Interval, setting [5-58](#)

ANI log, displaying [B-48](#)

audience for this document [xi](#)

auth command [B-16](#)

authentication

- displaying [B-49](#)

- enabling [B-16](#)

- modules supported [5-46](#)

- overview [5-46](#)

- setting up [5-47](#)

B

backing up and restoring data

- backup procedure [5-51](#), [B-17](#)

- backups, listing [B-33](#)

- configuring backup [5-50](#), [B-18](#), [B-50](#)

- restore procedure [5-52](#)

backup command [B-17](#)

backupconfig command [B-18](#)

booting, WLSE [5-36](#), [B-39](#), [B-51](#)

bridge

- AP and Bridge Connected to Router report, displaying [4-20](#)
 - AP and Bridge Connected to Switch report, displaying [4-18](#)
 - configuring [3-1](#)
 - current client association report, displaying [4-15](#)
 - definition [1](#)
 - detailed report, displaying [4-13](#)
 - Ethernet transmission statistics [4-25](#)
 - Ethernet transmission statistics, displaying [4-25](#)
 - group report, displaying [4-7](#)
 - group security report, displaying [4-9](#)
 - limitation on number of [5-14](#)
 - performance graph, displaying [4-26](#)
 - RF transmission statistics, displaying [4-24](#)
 - setting up [5-4](#)
 - template, creating [3-90](#)
 - browser
 - date and time display [1-2](#)
-
- ## C
- cautions
 - erase config command [B-23](#)
 - losing data by clicking between subtabs [3-93](#)
 - reload command [B-39](#)
 - shutdown command, failure to run [B-70](#)
 - significance of [xii](#)
 - CDP (Cisco Discovery Protocol)
 - configuring [B-19](#), [B-52](#)
 - neighbors, displaying [B-52](#)
 - use in discovery [5-3](#)
 - cdp command [B-19](#)
 - CDP distance
 - definition of [1](#)
 - setting [5-10](#)
 - CD-ROM, obtaining Cisco documentation on [xiv](#)
 - character set, allowable [A-1](#)
 - Cisco.com, obtaining technical assistance through [xv](#)
 - CiscoWorks2000
 - exporting devices to [5-24](#)
 - importing devices from [5-23](#)
 - CLI
 - access, configuring [5-62](#)
 - commands [B-1 to B-76](#)
 - definition [1](#)
 - using [B-2](#)
 - client
 - current association report, displaying [4-15](#)
 - detail report, displaying [4-2](#)
 - historical association report, displaying [4-5](#)
 - statistics report, displaying [4-3](#)
 - clock command [B-20](#)
 - collector log, displaying [B-53](#)
 - command reference [B-1 to B-76](#)
 - CLI conventions [B-2](#)

- command history feature [B-3](#)
- command privileges [B-2](#)
- command summary (table) [B-4 to B-9](#)
- help for [B-3](#)
- maintenance image commands [B-75 to B-76](#)
 - erase config [B-75](#)
 - fsck [B-76](#)
 - reload [B-76](#)
- Privilege Level 0 commands [B-10 to B-16](#)
 - exit [B-10](#)
 - ping [B-10](#)
 - show clock [B-11](#)
 - show domain-name [B-12](#)
 - show interfaces [B-13](#)
 - show process [B-13](#)
 - show version [B-14](#)
 - traceroute [B-15](#)
- Privilege Level 15 commands [B-16 to B-75](#)
 - auth [B-16](#)
 - backup [B-17](#)
 - backupconfig [B-18](#)
 - cdp [B-19](#)
 - clock [B-20](#)
 - erase config [B-22](#)
 - firewall [B-23](#)
 - gethostbyname [B-24](#)
 - hostname [B-25](#)
 - import [B-25](#)
 - interface [B-29](#)
 - ip domain-name [B-31](#)
 - ip name-server [B-32](#)
 - listbackup [B-33](#)
 - mail [B-34](#)
 - mailcntrl clear [B-34](#)
 - mailcntrl list [B-35](#)
 - mailroute [B-36](#)
 - nslookup [B-36](#)
 - ntp server [B-37](#)
 - reload [B-39](#)
 - restore [B-45](#)
 - route [B-46](#)
 - services [B-46](#)
 - show auth-cli [B-49](#)
 - show auth-http [B-49](#)
 - show backupconfig [B-50](#)
 - show bootlog [B-51](#)
 - show cdp-neighbor [B-52](#)
 - show cdp-run [B-52](#)
 - show config [B-54](#)
 - show import [B-59](#)
 - show route [B-64](#)
 - show ssh-version [B-66](#)
 - show syslog [B-67](#)
 - show tech [B-68](#)
 - shutdown [B-70](#)
 - snmp-server [B-71](#)
 - ssh-version [B-72](#)
 - telnetenable [B-73](#)

- username [B-74](#)
- syntax, checking [B-2 to B-3](#)
- typographical conventions [B-9](#)
- community strings
 - definition [1](#)
 - requirement for [5-18](#)
 - setting on devices [5-4](#)
 - specifying [5-18](#)
- configuring devices
 - configuration jobs [3-92](#)
 - devices, setting up for discovery [5-4](#)
 - templates, using [3-1](#)
 - troubleshooting [7-2](#)
- connectivity, testing [5-66](#)
- conventions
 - CLI [B-2](#)
 - in command descriptions [B-9](#)
- credentials [5-17](#)
- current reports, displaying [4-6](#)
 - AP and Bridge Connected to Router report [4-20](#)
 - AP and Bridge Connected to Switch report [4-18](#)
- current client association [4-15](#)
- detailed [4-13](#)
- EAP authentication [4-16](#)
- group [4-7](#)
- group security [4-9](#)
- router summary [4-19](#)
- summary [4-11](#)

- switch summary [4-17](#)

D

- daemon log, displaying [5-35](#)
- daemon manager log, displaying [5-35, B-56](#)
- data
 - backing up [5-50](#)
 - restoring [5-50](#)
- database, reinitializing [B-40](#)
- date and time
 - displaying [B-11](#)
 - in WLSE displays [1-2](#)
 - setting [B-20](#)
 - synchronizing to a time server [B-37](#)
- deleting
 - devices [5-13](#)
 - groups [5-33](#)
 - users [5-65, B-74](#)
- detailed report, displaying [4-13](#)
- Device Credentials option [5-17](#)
- Device History option [5-16](#)
- devices
 - configuring
 - configuration jobs [3-93](#)
 - setting up for discovery [5-4](#)
 - templates [3-1](#)
 - troubleshooting [7-2](#)
 - connectivity, testing [5-66](#)

- credentials, setting [5-17](#)
 - deleting [5-13](#)
 - details, viewing [5-13](#)
 - exporting to CiscoWorks2000 [5-24](#)
 - grouping [5-28](#)
 - importing
 - from CiscoWorks2000 [5-23](#)
 - from file [5-22](#)
 - limitation on number of wireless devices [5-14](#)
 - management history [5-16](#)
 - managing [5-13](#)
 - newly discovered [5-13](#)
 - setting up [5-4](#)
 - unmanaged [5-13](#)
 - diagnostics, WLSE
 - processes, viewing [5-56](#)
 - self-test [5-53](#)
 - status reports [5-53](#)
 - discovery
 - CDP protocol [5-3](#)
 - device setup for [5-4](#)
 - enabling [5-10](#)
 - immediate [5-11](#)
 - importing devices [5-21](#)
 - newly discovered devices [5-13](#)
 - one-time [5-11](#)
 - options [5-2](#)
 - overview [5-3](#)
 - seed devices [5-10](#)
 - status and history [5-12](#)
 - troubleshooting [7-10](#)
 - verifying [5-12](#)
 - Discovery History option [5-12](#)
 - disk usage, viewing [B-21](#)
 - DNS
 - lookup, specifying [5-18](#)
 - name servers, specifying [B-32](#)
 - documentation
 - feedback, providing electronically or by mail [xiv](#)
 - obtaining [xiii](#)
 - on a CD-ROM [xiv](#)
 - on the World Wide Web [xiii](#)
 - ordering [xiv](#)
 - related [xii to xiii](#)
 - domain name
 - default, defining [B-31](#)
 - displaying [B-12](#)
-
- E
- EAP server
 - authentication report, displaying [4-16](#)
 - definition [2](#)
 - email
 - emailing a report [4-28](#)
 - forwarding [B-36](#)
 - forwarding faults [2-18](#)
 - logs and queues [B-34, B-62](#)

- scheduling [4-29](#)
- testing and debugging [B-34](#)
- troubleshooting [7-7](#)

erase config command [B-22, B-75](#)

exception, definition [2](#)

exit command [B-10](#)

exporting devices [5-24](#)

F

Fault History Truncation Interval, setting [5-58](#)

faults

- displaying [2-1](#)
- exception, definition of [2](#)
- faults log, displaying [5-35](#)
- forwarding [2-15](#)
 - emailing faults [2-18](#)
 - syslog notifications [2-17](#)
 - trap notification [2-16](#)
 - troubleshooting email [7-2](#)
- parameters for fault reporting [5-58](#)
- thresholds, specifying [2-7](#)

firewall command [B-23](#)

forwarding, faults [2-15](#)

fsck command [B-76](#)

G

gethostbyname command [B-24](#)

getting started with WLSE [1-1](#)

group performance report

- number of associations [4-23](#)

- RF throughput [4-22](#)

group report, displaying [4-7](#)

groups

- creating [5-30](#)

- deleting [5-30](#)

- editing [5-30](#)

- group security report, displaying [4-9](#)

- overview [5-28](#)

- report, displaying [4-7](#)

- system-defined [5-28](#)

group security report, displaying [4-9](#)

H

help

- CLI, displaying [B-3](#)

- online [xiii](#)

- technical assistance, obtaining [xv](#)

- Cisco.com [xv](#)

- TAC [xv](#)

host file

- displaying [B-59, B-61](#)

- importing [B-25](#)

hostname

- changing system hostname [B-25](#)

- translating to IP addresses [B-36](#)

hostname command [B-25](#)

HTTP

- setting on access points [5-4](#)
- username and password for access points, specifying [5-20](#)

HTTPS

- certificate, obtaining [5-48](#)
- log, viewing [5-35](#)

import command [B-25](#)

importing devices [5-21](#)

installing software updates [5-41](#), [B-28](#), [B-29](#), [B-60](#)

interface command [B-29](#)

inventory

- immediate inventory, running [5-17](#)
- resetting the polling interval [5-58](#)

Inventory Performance Attributes Polling Interval, setting [5-58](#)

Inventory Polling Interval, setting [5-58](#)

IP addresses

- displaying [B-24](#)
- translating to hostnames [B-36](#)

IP chains, displaying [B-60](#)

ip domain-name command [B-31](#)

ip name-server command [B-32](#)

J

jobs

- creating [3-99](#)
- deleting [3-103](#)
- editing [3-102](#)
- filtering [3-102](#)
- log, displaying [5-35](#)
- managing [3-92](#)
- naming guidelines [A-1](#)
- scheduling email jobs [4-29](#)
- troubleshooting [7-2](#)
- undoing [3-103](#)
- viewing status [3-99](#)

L

LEAP server

- adding [5-26](#)
- definition [2](#)
- EAP authentication report, displaying [4-16](#)
- modifying [5-27](#)
- removing [5-28](#)
- setting response time [2-12](#)
- setting up [5-9](#)

listbackup command [B-33](#)

logging in

- splash screen, adding a message [5-57](#)
- to WLSE [1-3](#)

logging out

CLI command for [B-10](#)

from the WLSE [1-4](#)

logs, displaying

collector log [B-53](#)

daemon manager log [5-35, B-56](#)

daemons log [5-35, B-55](#)

install logs [B-60](#)

syslog [B-67](#)

system log [5-57](#)

Tomcat log [5-35, B-69](#)

View Log File option [5-35](#)

Web access log [5-35, B-57](#)

Web error log [5-35, B-58](#)

Web SSL access log [B-59](#)

M

MAC address, displaying [B-13](#)

mailcntrl clear command [B-34](#)

mailcntrl list command [B-35](#)

mail command [B-34](#)

mailroute command [B-36](#)

maintenance image, CLI commands for [B-75](#)

Manage/Unmanage option [5-13](#)

Managed Devices option [5-13](#)

Manage Roles option [5-60](#)

Manage Users option [5-62](#)

N

name servers, specifying [B-32](#)

naming guidelines [A-1](#)

network

connectivity testing [5-66](#)

setting up [5-4](#)

network interfaces

configuring [B-29](#)

displaying [B-13](#)

IP chains, displaying [B-60](#)

nslookup

definition [2](#)

NSlookup tool [5-66](#)

nslookup command [B-36](#)

NTP (Network Time Protocol),
configuring [B-37](#)

ntp server command [B-37](#)

P

parameters, system [5-58](#)

passwords

changing your password [5-65](#)

HTTP [5-20](#)

LEAP server [5-26](#)

WLSE users [5-62](#)

performance graph, displaying for access points
and bridges [4-26](#)

performance table, displaying for access points and bridges [4-27](#)

ping

command [B-10](#)

definition [3](#)

Ping tool [5-66](#)

policies, specifying [2-13](#)

port filtering, configuring [B-23](#)

processes, displaying [5-54, B-13, B-62](#)

R

radio, configuring [3-36](#)

reader comment form, submitting electronically [xiv](#)

rebooting, WLSE [5-36, B-39](#)

reload command

maintenance image command [B-76](#)

Privilege Level 15 command [B-39](#)

reports

current, displaying [4-6](#)

parameters for [5-58](#)

scheduling email [4-29](#)

trends, displaying [4-21](#)

troubleshooting [7-7](#)

wireless client, displaying [4-1](#)

repository

browsing [5-43](#)

creating

local [5-39, B-40](#)

remote [5-40, B-27](#)

definition [3](#)

listing images and updates [B-28, B-43](#)

local

deleting software from [B-42](#)

status [B-44](#)

transferring software to [B-41](#)

status, displaying [B-63](#)

restarting (rebooting) WLSE [5-36, B-51](#)

Restart option [5-36](#)

restore command [B-45](#)

restoring data from backups [5-50, B-45](#)

roles

creating and modifying [5-60](#)

deleting [5-60](#)

naming guidelines [A-1](#)

predefined [5-60](#)

route command [B-46](#)

router

AP and Bridge Connected to, displaying [4-20](#)

setting up [5-7](#)

summary report, displaying [4-19](#)

system-defined group for [5-28](#)

routes

adding [B-46](#)

displaying [B-15, B-64](#)

Run Discovery Now option [5-11](#)

S

scheduling

- discovery [5-10](#)

- email [4-29](#)

- jobs [3-93](#)

security

- authentication

 - enabling [B-16](#)

 - modules [5-46](#)

- HTTPS [5-48](#)

- last 10 logged in users, viewing [5-49](#)

- log, displaying [B-64](#)

- SSH [5-49](#)

- SSL [5-48](#)

- Telnet, enabling or disabling [5-49](#)

seed

- adding seeds [5-10](#)

- definition [3](#)

services, managing [B-46](#)services command [B-46](#)Short Term Trending Inventory Truncation
Interval, setting [5-58](#)

- show auth-cli command [B-49](#)

- show auth-http [B-49](#)

- show backupconfig command [B-50](#)

- show bootlog command [B-51](#)

- show cdp-neighbor [B-52](#)

- show cdp-run command [B-52](#)

- show clock command [B-11](#)

- show config command [B-54](#)

- show domain-name command [B-12](#)

- show import command [B-59](#)

- show interfaces command [B-13](#)

- show process command [B-13](#)

- show route command [B-64](#)

- show ssh-version command [B-66](#)

- show syslog command [B-67](#)

- show tech command [B-68](#)

- show version command [B-14](#)

- shutdown command [B-70](#)

SNMP

 - agent, configuring [B-71](#)

 - agent log, displaying [5-35](#)

 - community strings

 - guidelines for [5-20](#)

 - specifying [5-18](#)

 - configuration, displaying [B-66](#)

 - trap notification, setting [2-16](#)

- snmp-server command [B-71](#)

software, on devices

 - groups for [5-28](#)

software, on WLSE

 - browsing the repository [5-43](#)

 - data, backing up and restoring [5-50](#)

 - installation log, displaying [5-35](#)

 - local repository, creating [5-39](#)

 - maintenance image [B-75](#)

 - managing [5-37](#)

- overview [5-37](#)
- remote repository, creating [5-40](#)
- status, viewing [5-37](#)
- updates
 - history, viewing [5-44](#)
 - installing [5-41](#), [B-29](#)
 - transferring to WLSE [B-41](#)
 - version, viewing [B-14](#)
- splash screen, adding a message [5-57](#)
- SSH
 - enabling [5-49](#), [B-72](#)
 - type, displaying [B-66](#)
- ssh-version command [B-72](#)
- SSID
 - definition [3](#)
 - system-defined groups for [5-28](#)
- SSL
 - certificate, obtaining [5-48](#)
 - definition [3](#)
 - log, displaying [5-35](#)
 - managing [5-48](#)
- subnet, system-defined group for [5-28](#)
- summary report, displaying [4-11](#)
- switch
 - fault thresholds, setting [2-10](#)
 - setting up [5-7](#)
 - summary report, displaying [4-17](#)
 - system-defined group for [5-28](#)
- syntax of commands, checking [B-2 to B-3](#)

- syslog
 - displaying [B-67](#)
 - notification, setting [2-17](#)
- system
 - configuration
 - displaying [B-54](#)
 - erasing [B-22](#)
 - hostname, changing [B-25](#)
 - shutdown [B-70](#)
 - storage usage, displaying [B-22](#)
 - system log, using [5-57](#)
 - system parameters, setting [5-58](#)

T

- TAC (Technical Assistance Center)
 - information for, displaying [B-68](#)
 - obtaining support from [xv](#)
 - how the Escalation Center works [xvii](#)
 - priority levels, understanding [xvi](#)
 - telephone numbers [xvii](#)
 - website [xvi](#)
- TCP Port Scan tool [5-66](#)
- Technical Assistance Center (see TAC) [xv](#)
- technical support [xv](#)
 - through Cisco.com [xv](#)
 - through TAC [xv](#)
- telephone numbers for TAC (see technical support) [xvii](#)
- Telnet

- disabling [B-73](#)
 - enabling [5-49, B-73](#)
 - SSH [5-49](#)
 - status, displaying [B-68](#)
 - telnetenable command [B-73](#)
 - templates
 - copying [3-91](#)
 - creating [3-90](#)
 - deleting [3-92](#)
 - editing [3-91](#)
 - troubleshooting [7-2](#)
 - using [3-1](#)
 - threshold
 - definition [4](#)
 - specifying fault [2-7](#)
 - time
 - display on WLSE [1-2](#)
 - system time [1-2](#)
 - UTC, definition [4](#)
 - Tomcat log, displaying [5-35, B-69](#)
 - traceroute
 - command [B-15](#)
 - definition [4](#)
 - Traceroute tool [5-66](#)
 - transmission statistics
 - displaying Ethernet for AP and bridge [4-25](#)
 - displaying RF for AP and bridge [4-24](#)
 - trends, displaying [4-21](#)
 - AP and bridge Ethernet transmission statistics [4-25](#)
 - AP and bridge performance graph [4-26](#)
 - AP and bridge RF transmission statistics [4-24](#)
 - group performance report, number of associations [4-23](#)
 - group performance report, RF throughput [4-22](#)
 - troubleshooting [7-1](#)
 - configuration [7-2](#)
 - device management [7-9](#)
 - discovery [7-9](#)
 - reports [7-7](#)
 - users [7-9](#)
 - typographical conventions
 - in command descriptions [B-9](#)
 - used in this document [xi to xii](#)
-
- U**
- undoing a job [3-103](#)
 - unmanaged devices [5-13](#)
 - updates, installing [5-41](#)
 - user-defined
 - groups [5-29](#)
 - roles [5-60](#)
 - username command [B-74](#)
 - users
 - CLI access [5-62](#)
 - creating [5-62, B-74](#)
 - deleting [5-65, B-74](#)
 - last 10 logged in users. viewing [5-49](#)

- modifying [5-62](#)
- naming guidelines [A-1](#)
- password, changing [5-65](#)
- removing [5-62](#)
- roles
 - assigning to users [5-62](#)
 - managing [5-60](#)
- troubleshooting [7-9](#)

UTC

- definition [4](#)
- on WLSE [1-2](#)

W

- Web access log, displaying [5-35](#), [B-57](#)
- Web error log, displaying [5-35](#), [B-58](#)
- Web SSL log, displaying [B-59](#)
- WEP keys, definition [4](#)
- Wireless Client Polling, setting [5-58](#)
- wireless client reports, displaying [4-1](#)
 - client detail [4-2](#)
 - client historical association [4-5](#)
 - client statistics [4-3](#)
- World Wide Web
 - contacting TAC via [xvi](#)
 - obtaining Cisco documentation via [xiii](#)

