

A

absolute sampling [6-17](#)

ACLs

disabling logging globally [4-11](#)

logging activity [4-11](#)

running-config, displaying in [1-10, 1-14](#)

activating

RMON alarm [6-21](#)

RMON event [6-9](#)

RMON history [6-26](#)

active SCM, copying boot configuration record [2-16](#)

ADI

included on Cisco.com [A-2](#)

removing [1-24, A-13](#)

unpacking [1-24](#)

administrative password

setting [B-19](#)

administrative username

setting [B-19](#)

advanced options for Offline Diagnostic Monitor menu [B-17](#)

agent

CSS as SNMP agent, defining [5-11](#)

MIB [5-5](#)

overview [5-2](#)

SNMP [5-2](#)

alternate configuration path [B-7](#)

Application Program Interface (API),
configuring [7-1](#)

archive directory

archiving files to [1-25](#)

clearing [1-27](#)

restoring files from [1-27](#)

archiving

files, viewing [1-4](#)

files to the archive directory [1-15, 1-25](#)

log files [1-26](#)

log files, restoring [1-28](#)

running-config [1-26](#)

scripts [1-27](#)

scripts, restoring [1-29](#)

startup-config [1-26](#)

startup-config, restoring [1-29](#)

ArrowPoint Distribution Image. See ADI

audience [1-22](#)

B

banner

login [3-12](#)

- pre-login [3-11](#)
 - boot configuration
 - alternate configuration path [2-17](#)
 - copying configuration record [2-16](#)
 - displaying [B-17](#)
 - flowchart [B-4](#)
 - menu options [B-5](#)
 - mode configuration [2-3](#)
 - path, specifying secondary [2-9](#)
 - showing [2-17](#)
 - boot file
 - primary boot configuration, specifying [2-3](#), [2-4](#), [2-11](#), [2-12](#), [B-6](#)
 - secondary boot configuration, specifying [2-6](#), [2-7](#), [2-13](#), [B-11](#)
 - showing boot information [B-17](#)
 - boot log
 - boot.bak [4-3](#)
 - boot.log [1-3](#), [4-2](#), [4-3](#)
 - messages [4-2](#)
 - bridge, viewing statistics [5-31](#)
-
- ## C
- caution
 - ADI, removing [A-13](#)
 - clearing the running configuration [1-9](#)
 - community strings for SNMP [5-14](#)
 - Ethernet Management port IP address, configuring [B-16](#)
 - symbol overview [1-26](#)
 - changing
 - CLI prompt [3-10](#)
 - chassis information, displaying [1-35](#)
 - check disk
 - disabling or enabling on the disk [B-25](#)
 - performing on the disk [B-23](#)
 - clearing
 - archive directory [1-27](#)
 - disk files [1-23](#)
 - RMON statistics [6-31](#)
 - running-config [1-9](#)
 - startup-config [1-9](#)
 - CLI
 - commands, logging to sys.log [4-18](#)
 - command scheduler [8-3](#)
 - content API, configuring [7-2](#)
 - conventions [1-27](#)
 - conventions in XML code [7-3](#)
 - CSS configurations, displaying [1-33](#)
 - hierarchy in XML code [7-3](#)
 - prompt, changing [3-10](#)
 - terminal screen output lines, configuring [3-6](#)
 - command scheduler
 - configuring [8-3](#)
 - displaying records [8-5](#)
 - community
 - configuring an SNMP community [5-14](#)
 - overview [5-9](#)

- SNMP trap-host, configuring [5-16](#)
- configuration quick start
 - CSS as a SNMP agent [5-11](#)
 - Denial of Service (DoS) [5-23](#)
 - initial CSS configuration [2-2, 3-3](#)
 - logging [4-4](#)
 - RMON alarm [6-12](#)
 - RMON event [6-5](#)
- configuring
 - FTP server record [A-2](#)
 - RMON alarm [6-10](#)
 - RMON event [6-4](#)
 - RMON history [6-21](#)
- content API
 - creating XML code [7-2](#)
 - mode hierarchy [7-3](#)
 - parsing XML code [7-6](#)
 - special characters [7-2](#)
 - testing XML code [7-7](#)
- Content Services Switch
 - booting from a network drive [2-16, 2-17](#)
 - chassis information, displaying [1-35](#)
 - configurations, displaying [1-33](#)
 - HTTP server, controlling access [7-5](#)
 - idle timeout, configuring [3-8](#)
 - logging functions [4-4](#)
 - MIBs [5-38](#)
 - SNMP, controlling access [5-10](#)
 - system resources, displaying [1-43](#)
 - system uptime, displaying [1-44](#)
 - user terminal parameters, configuring [3-5](#)
- copying
 - boot configuration record [2-16](#)
 - core dumps to FTP or TFTP server [1-31](#)
 - core dumps to TFTP server [1-30](#)
 - files between disks [1-21](#)
 - log files to FTP or TFTP server [4-23](#)
 - log files to FTP server [1-32, 4-23](#)
 - log files to TFTP server [4-24](#)
 - new software to CSS [A-2](#)
 - user profiles [3-13](#)
- core directory [1-3](#)
- core dumps
 - copying to an FTP or TFTP server [1-31](#)
 - copying to TFTP server [1-33](#)
 - disabling [1-30](#)
 - disk destination, configuring (from CLI) [1-19](#)
 - disk destination, configuring from Offline DM [B-26](#)
 - enabling [1-30](#)
 - showing [1-31](#)
- CSS. See Content Services Switch
- CSS 11501 disks
 - configuring from CLI [1-16](#)
 - formatting from CLI [1-17](#)

D

- default gateway for management port [B-16](#)

- deleting software from the disk [B-18](#), [B-26](#)
 - delta sampling [6-17](#)
 - Denial of Service (DoS)
 - configuring using SNMP [5-22](#)
 - displaying [5-26](#)
 - running-config example [5-24](#)
 - SNMP trap-type, defining [5-24](#)
 - disabling
 - check disk [B-25](#)
 - core dumps [1-30](#)
 - logging [4-7](#)
 - logging to disk [4-14](#)
 - logging to sys.log file on disk [4-14](#)
 - disk
 - boot, primary boot record [2-3](#), [B-10](#)
 - boot, secondary boot record [2-6](#), [B-15](#)
 - buffer size, specifying for logging [4-6](#)
 - clearing files [1-23](#)
 - configuring from CLI [1-16](#)
 - copying between disks [1-21](#)
 - CSS drive failure (network boot) [B-7](#)
 - disabling logging to [4-14](#)
 - disabling or enabling check disk [B-25](#)
 - files, displaying [1-23](#)
 - formatting from CLI [1-17](#)
 - general information, showing [1-45](#)
 - mapping, displaying [1-22](#)
 - module, restoring files from archive directory [1-27](#)
 - options, Offline Diagnostic Monitor menu [B-21](#)
 - performing a check disk [B-23](#)
 - reformatting the disk (Disk Option menu) [B-21](#)
 - reformatting the disk (from CLI) [1-17](#)
 - running check disk on the disk (Disk Options menu) [B-21](#)
 - software version, deleting [B-18](#)
 - specifying for log file destination [4-14](#)
 - displaying
 - CSS configurations [1-33](#)
 - hardware information [1-35](#)
 - history buffer [3-11](#)
 - log files [4-18](#)
 - SNMP configuration [5-29](#)
 - documentation
 - audience [1-22](#)
 - chapter contents [1-22](#)
 - related [1-23](#)
 - set [1-23](#)
 - symbols and conventions [1-26](#)
 - DoS. See Denial of Service
-
- ## E
- email address, sending log messages to [4-12](#)
 - enterprise MIBs [5-7](#)
 - Ethernet management port
 - statistical data [6-21](#)

viewing statistics [5-31, 6-27](#)
 expert mode [3-9](#)

F

falling threshold for an RMON alarm [6-19](#)
 file destination, specifying for logging [4-13](#)
 flash disk [1-16](#)
 directory structure [1-2](#)
 installed software versions [A-5](#)
 logging to [4-3](#)
 reformatting [1-17](#)
 formatting the disk [1-17, B-21](#)

FTP

boot, primary boot record [B-9](#)
 boot, secondary boot record [2-5, 2-8, B-14](#)
 copying log files to server [1-32, 4-23](#)
 record, configuring [1-4](#)

FTP server

copying core dumps to [1-32](#)
 copying files from [1-6](#)
 copying log files to [4-23](#)
 record, configuring [A-2](#)

G

gateway, default for Management port [B-16](#)
 GZIP-compressed software [A-2](#)

H

hard disk

configuring [1-16](#)
 directory structure [1-2](#)
 installed software versions [A-5](#)
 logging to [4-3](#)
 reformatting [1-17](#)

hardware, displaying chassis information [1-35](#)

history buffer

displaying [3-11](#)
 modifying [3-10](#)

host, specifying as log file destination [4-16](#)

host name, configuring [3-8](#)

HTTP server, configuring on CSS [7-5](#)

idle timeout, configuring [3-8](#)

install new software [A-1, B-9, B-14](#)

internal disk module directory structure [1-2](#)

interpreting

sys.log messages [4-25](#)
 undeliverable log messages [4-26](#)

IP address

configuring using Offline Diagnostic
 Monitor menu [B-16](#)
 finding [1-15](#)

K

keepalive script examples [8-45](#)

L

log files

- archiving [1-26](#)
- boot [1-3](#)
- boot and subsystem [4-2](#)
- copying to an FTP or TFTP server [4-23](#)
- copying to FTP server [1-32, 4-23](#)
- copying to TFTP server [4-24](#)
- destination, configuring from CLI [1-20](#)
- destination, configuring from Offline DM [B-26](#)
- destination, specifying disk [4-14](#)
- destination, specifying line [4-17](#)
- host destination, specifying [4-16](#)
- log activity [4-18](#)
- log state [4-21](#)
- restoring archived files [1-28](#)
- showing [4-18](#)
- sys.log [1-3](#)

logging

- ACL activity [4-11](#)
- boot.bak [4-3](#)
- boot.log [4-3](#)
- CLI commands [4-18](#)
- commands [4-2](#)

- configuring from config mode [4-4](#)
- CSS line destination, specifying [4-17](#)
- disabling [4-17](#)
- disabling to sys.log file [4-14](#)
- enabling for a subsystem [4-7](#)
- enabling to sys.log file [4-14](#)
- file destination [4-13](#)
- host destination, specifying [4-16](#)
- interpreting sys.log messages [4-25](#)
- interpreting undeliverable messages [4-26](#)
- levels [4-9, 4-16](#)
- log state [4-21](#)
- overview [4-2](#)
- quick start table [4-4, 4-5](#)
- running-config example [4-6](#)
- send messages to an email address [4-12](#)
- showing log files [4-18, 4-21](#)
- specifying disk buffer size [4-6](#)
- subsystem, disabling for [4-7](#)
- subsystem, enabling on [4-7](#)
- sys.log [4-3](#)
 - to a specific file on disk [4-14](#)
 - to host, disabling [4-17](#)
 - to sys.log file, enabling [4-14](#)
 - turning off from disk [4-14](#)
 - turning off from host [4-17](#)
- login banner, configuring [3-12](#)
- log messages
 - boot [4-2](#)

interpreting sys.log messages [4-25](#)
 interpreting undeliverable messages [4-26](#)
 message fields (Debug-7 logging) [4-29](#)
 on the CSS [4-2](#)
 sending to an email address [4-12](#)
 subsystem [4-2](#)
 subsystem, configuring for [4-10](#)

M

manager

MIB objects [5-5](#)
 overview [5-2](#)
 planning SNMP configuration [5-10](#)
 SNMP [5-2](#)
 SNMP manager access to CSS, enabling [5-29](#)

MIBs

CSS [5-38](#)
 defining object as a sample variable [6-16](#)
 directory [1-3](#)
 enterprise [5-7](#)
 looking up objects [5-30, 6-16](#)
 object identifiers [5-7](#)
 objects [5-5](#)
 upgrading [A-16](#)
 useful statistics [5-31](#)
 variables [5-7](#)

N

netmask format, configuring for user [3-7](#)
 network boot

- configuration, showing [2-20](#)
- primary boot record [B-7](#)
- restrictions [B-7, B-12](#)
- secondary boot record [B-12](#)
- specifying primary config path [2-6](#)

 network drive, booting CSS from [2-17](#)

O

Offline Diagnostic Monitor menu

advanced options [B-17](#)
 configuring default gateway for management port [B-16](#)
 disabling or enabling check disk [B-25](#)
 disk options [B-21](#)
 performing a check disk [B-23](#)
 reformatting the disk [B-21](#)
 setting password protection [B-18](#)
 using to configure IP address [B-16](#)
 using to configure subnet mask [B-16](#)

P

passive SCM

boot record, configuring [2-10](#)
 copying boot-config from active SCM [2-16](#)

- IP address, configuring [2-11](#)
 - passive sync command [2-16](#)
 - primary boot file, configuring [2-11](#)
 - primary configuration path [2-12](#)
 - primary configuration path, configuring [2-13](#)
 - SCM secondary boot file, configuring [2-13](#)
 - secondary boot type, configuring [2-14](#)
 - secondary configuration path, configuring [2-15](#)
 - subnet mask, configuring [2-15](#)
 - password
 - administrative password, setting [B-19](#)
 - Offline DM Main menu protection [B-18](#)
 - protection, setting on Offline Diagnostic Monitor menu [B-18, B-21](#)
 - prefix notation, configuring for subnet mask display [3-7](#)
 - pre-login banner, configuring [3-11](#)
 - primary boot
 - configuration [2-3, 2-4, 2-11, 2-12, B-6](#)
 - file, specifying [1-17, 1-18, 1-19, 1-20, 2-3](#)
 - type, configuring [2-4](#)
 - primary boot record
 - destination, configuring from CLI [1-18](#)
 - destination, configuring from Offline DM [B-26](#)
 - disk boot [2-3, B-10](#)
 - FTP boot [B-9](#)
 - network boot [B-7](#)
 - secondary boot [B-10](#)
 - primary config path, specifying for network boot [2-6](#)
-
- ## Q
- quick start
 - CSS as a SNMP agent [5-11](#)
 - Denial of Service (DoS) [5-23](#)
 - logging [4-4, 4-5](#)
 - RMON alarm [6-12](#)
 - RMON event [6-5](#)
-
- ## R
- reformatting the disk [1-17, B-21](#)
 - restoring
 - archived files [1-28](#)
 - archived log file [1-28](#)
 - archived script file [1-29](#)
 - archived startup-config [1-29](#)
 - files from archive directory [1-27](#)
 - log files [1-28](#)
 - script [1-29](#)
 - startup-config [1-29](#)
 - RMON
 - alarm index, creating [6-14](#)
 - clearing statistics [6-31](#)
 - configuration considerations [6-3](#)
 - event configuration identifier, creating [6-6](#)

- history configuration identifier, creating [6-23](#)
 - overview [5-10, 6-2](#)
 - RMON-1 groups [6-2](#)
 - statistics group [6-2](#)
 - viewing statistics [5-31, 6-27](#)
- RMON alarm
- activating [6-21](#)
 - configuring [6-10](#)
 - falling threshold, defining [6-19](#)
 - group [6-2](#)
 - index, creating [6-14](#)
 - index, deleting [6-15](#)
 - owner, defining [6-15](#)
 - rising threshold, defining [6-18](#)
 - running-config example [6-13](#)
 - sample interval, defining [6-20](#)
 - sample variable, defining [6-16](#)
 - sampling example [6-10](#)
 - sampling type, defining [6-17](#)
 - setting attributes [6-15](#)
 - startup alarm, defining [6-20](#)
- RMON event
- activating [6-9](#)
 - community, defining [6-7](#)
 - configuring [6-4](#)
 - describing [6-8](#)
 - group [6-2](#)
 - index, deleting [6-6](#)
 - notification type, defining [6-8](#)
 - owner, defining [6-8](#)
 - quick configuration [6-5](#)
 - running-config example [6-5](#)
 - setting attributes [6-7](#)
 - suspending [6-10](#)
 - viewing [6-33](#)
 - viewing a traplog file [6-34](#)
 - viewing disk log file [6-34](#)
- RMON history
- activating [6-26](#)
 - bucket count, defining [6-26](#)
 - bucket interval, defining [6-26](#)
 - configuring [6-21](#)
 - data object, defining [6-25](#)
 - deleting configuration identifier [6-24](#)
 - group [6-2](#)
 - owner, defining [6-25](#)
 - running-config example [6-23](#)
 - setting attributes [6-25](#)
 - viewing information for [6-31](#)
- running check disk on the disk [B-21](#)
- running-config
- archiving [1-27](#)
 - clearing [1-9](#)
 - copying [1-7](#)
 - creating using text editor [1-14](#)
 - displaying [1-10](#)
 - example [1-12](#)
 - ordering information within [1-14](#)

- using [1-7](#)
 - running-config example
 - DoS [5-24](#)
 - logging [4-6](#)
 - RMON alarm [6-13](#)
 - RMON event [6-5](#)
 - RMON history [6-23](#)
 - SNMP agent [5-13](#)
 - running-profile
 - copying to an FTP server [3-14](#)
 - copying to an TFTP server [3-15](#)
 - copying to a user profile [3-14](#)
 - copying to the default profile [3-14](#)
-
- ## S
- sample variable, finding and defining [6-16](#)
 - sampling
 - absolute [6-17](#)
 - defining [6-17](#)
 - delta [6-17](#)
 - interval for an RMON alarm [6-20](#)
 - RMON alarm example [6-10](#)
 - SCM
 - boot record for passive SCM, configuring [2-10](#)
 - configuring network boot for primary [2-18](#)
 - disks, configuring from CLI [1-16](#)
 - disks, formatting from CLI [1-17](#)
 - IP address for passive SCM, configuring [2-11](#)
 - network boot for passive, configuring [2-19](#)
 - scripting language
 - !no echo command [8-7](#)
 - arithmetic operators [8-11](#)
 - arrays [8-22](#)
 - bitwise logical operators [8-30](#)
 - Boolean logic operators [8-13](#)
 - branch commands [8-13](#)
 - capturing user input [8-26](#)
 - command line arguments [8-27](#)
 - comments [8-6](#)
 - echo command [8-6](#)
 - functions [8-28](#)
 - grep command [8-34](#)
 - increment and decrement operators [8-12](#)
 - overview [8-1](#)
 - relational operators [8-13](#)
 - set and no set commands [8-10](#)
 - socket commands [8-36](#)
 - special variables [8-16](#)
 - syntax errors [8-31](#)
 - terminating a script [8-31](#)
 - variables [8-8](#)
 - scripts
 - archiving [1-27](#)
 - disk directory [1-3](#)
 - keepalive examples [8-45](#)
 - playing [8-2](#)
 - restoring archived file [1-29](#)

- showtech [8-43](#)
- upgrade considerations [8-43](#)
- secondary boot
 - configuration [2-6, 2-7, 2-13](#)
 - configuration path, specifying [2-9](#)
 - configuration setting [B-11](#)
 - type, specifying [2-7](#)
- secondary boot record
 - destination, configuring from CLI [1-19](#)
 - destination, configuring from Offline DM [B-26](#)
 - disk boot [2-6, B-15](#)
 - FTP boot [2-5, 2-8, B-14](#)
 - network boot [B-12](#)
- secondary config path, specifying [2-9](#)
- security options
 - Offline Diagnostic Monitor menu [B-18](#)
 - setting password protection on Offline Diagnostic Monitor menu [B-18](#)
- session, specifying as log file destination [4-17](#)
- showing
 - boot information [B-17](#)
 - core dumps [1-31](#)
 - disk files [1-23](#)
 - disk mapping [1-22](#)
 - DoS attacks [5-26](#)
 - general disk information [1-45](#)
 - log files [4-18](#)
 - SNMP configuration [5-29](#)
 - software versions [1-2, 1-34](#)
 - system resources [1-43](#)
 - system uptime [1-44](#)
 - user information [1-44, 1-46](#)
- showtech script [8-43](#)
- SNMP
 - agents [5-2, 5-3](#)
 - community, RMON event [6-7](#)
 - community, using [5-29](#)
 - configuration, displaying [5-29](#)
 - configuring [5-10](#)
 - get [5-3](#)
 - get-next [5-3](#)
 - managers [5-2, 5-3](#)
 - managing [5-29](#)
 - MIBs [5-5](#)
 - running-config example [5-13](#)
 - set [5-3](#)
 - trap hosts [5-12](#)
 - traps [5-3](#)
- socket commands [8-36](#)
- software
 - copying new software to CSS [A-2](#)
 - deleting a version from the disk [B-18](#)
 - directory [7-7, 8-3](#)
 - GZIP-compressed software [A-2](#)
 - overview [1-2](#)
 - upgrade (manual process) [A-13](#)
 - upgrade script [A-5](#)
 - version format [1-2](#)

- versions, displaying [1-2, 1-34](#)
 - startup alarm for RMON [6-20](#)
 - startup-config
 - archiving [1-27](#)
 - clearing [1-9](#)
 - copying [1-7](#)
 - creating using text editor [1-14](#)
 - displaying [1-13](#)
 - ordering information within [1-14](#)
 - overview [1-3](#)
 - restoring archived file [1-29](#)
 - saving offline [1-8](#)
 - using [1-7](#)
 - statistics
 - clearing RMON [6-31](#)
 - DoS [5-22](#)
 - RMON [6-2, 6-27](#)
 - viewing an Ethernet port [6-27](#)
 - subnet mask
 - configuring using Offline Diagnostic Monitor menu [B-16](#)
 - prefix notation, configuring for user [3-7](#)
 - subsystem
 - disabling logging [4-7](#)
 - enabling for logging [4-7](#)
 - log messages [4-2](#)
 - log messages, defining [4-10](#)
 - sys.log [1-3, 4-2, 4-3, 4-14, 4-18](#)
 - sys.log.prev [4-4](#)
 - syslogd, logging to [4-3, 4-4](#)
 - system configuration information script [8-43](#)
 - system resources, showing [1-43](#)
-
- ## T
- terminal parameters
 - terminal idle, configuring [3-5](#)
 - terminal length, configuring [3-6](#)
 - terminal more, configuring [3-6](#)
 - terminal netmask format, configuring [3-7](#)
 - terminal timeout, configuring [3-7](#)
 - user-specific, configuring [3-5](#)
 - text editor
 - running-config, creating [1-14](#)
 - startup-config, creating [1-14](#)
 - TFTP server
 - copying core dumps to [1-33](#)
 - copying log files to [4-23](#)
 - copying log files to server [4-24](#)
 - threshold
 - falling RMON alarm [6-19](#)
 - rising RMON alarm [6-18](#)
 - traplog file [6-34](#)
 - traps
 - background [5-3](#)
 - log file [6-34](#)
 - specifying hosts [5-12](#)
 - trap host [5-4](#)
 - traplogs, reading [5-32](#)

U

undeliverable log messages, interpreting [4-26](#)

upgrading software

 configuring FTP record [A-2](#)

 copying new software to CSS [A-2](#)

 manually [A-13](#)

 MIBs [A-16](#)

 procedure [A-1](#)

 script [A-5](#)

user

 information, showing [1-46](#)

user profiles

 configuring [3-2](#)

 copying and saving [3-13](#)

user terminal parameters

 configuring [7-1](#)

 terminal domain lookup, configuring [3-5](#)

 terminal idle, configuring [3-5](#)

 terminal length, configuring [3-6](#)

 terminal more, configuring [3-6](#)

 terminal timeout, configuring [3-7](#)

V

VTY log files [4-3, 4-4](#)

W

warning

 level warning [4-3, 4-5, 4-10, 4-11](#)

 symbol overview [1-27](#)

X

XML

 enabling access to the CSS [5-10](#)

 enabling secure access to the CSS [7-6](#)

 enabling unsecure access to the CSS [7-5](#)

 restricting access to the CSS [5-10, 7-6](#)

 restricting secure access to the CSS [7-6](#)

 restricting unsecure access to the CSS [7-5](#)

XML code

 CLI command conventions [7-3](#)

 creating [7-2](#)

 mode hierarchy [7-3](#)

 parsing [7-6](#)

 publishing [7-6](#)

 special characters [7-2](#)

 testing [7-7](#)

 using on the CSS [7-1](#)

 XML document example [7-4](#)

Z

zip file

included on Cisco.com [A-2](#)

using for network boot [2-17](#)