

INDEX

Numerics

32-port switching modules
SPAN guidelines [11-6](#)

A

address allocation cache
description [10-22](#)
AES encryption
description [9-4](#)
SNMP support [9-4](#)
AutoNotify
description [4-5](#)

B

build fabric frames
description [10-3](#)

C

Call Home
alert groups [4-9](#)
AutoNotify feature [4-5](#)
CFS support [2-2](#)
configuration distribution [4-20](#)
configuring [4-5 to 4-21](#)
configuring e-mail options [4-14](#)
configuring SMTP servers [4-16](#)
contact information [4-6](#)
database merge guidelines [4-21](#)
default settings [4-41](#)

description [4-1](#)
destination profiles [4-7 to 4-9](#)
displaying information [4-22 to 4-24](#),
duplicate message throttle [4-19](#)
enabling [4-19](#)
features [4-2](#)
inventory notifications [4-18](#)
message format options [4-3](#)
RMON-based alerts [4-14](#)
syslog-based alerts [4-13](#)
testing communications [4-22](#)

Call Home alert groups
configuring [4-9, 4-10](#)
customizing messages [4-11](#)
description [4-9](#)

Call Home contacts
assigning information [4-6](#)

Call Home destination profiles
attributes [4-7](#)
configuring [4-7](#)
displaying [4-22](#)

Call Home messages
configuring levels [4-12](#)
format options [4-3](#)

Call Home notifications
full-txt format for syslog [4-25](#)
XML format for RMON [4-29](#)
XML format for syslog [4-26](#)

CFS
application requirements [2-5](#)
default settings [2-19](#)
description [?? to 2-4](#)
disabling on a switch [2-4](#)

Send documentation comments to mdsfeedback-doc@cisco.com

- displaying status on a switch [2-5](#)
 - distribution modes [2-3](#)
 - distribution over IP [2-11](#)
 - distribution scopes [2-3](#)
 - enabling on a switch [2-4](#)
 - feature description [2-2](#)
 - logging configuration distribution [3-9](#)
 - merge support [2-9](#)
 - protocol description [2-3](#)
 - SAN-OS features supported [2-2](#)
 - saving configurations [2-8](#)
 - verifying CFS merge status [2-9](#)
 - CFS applications
 - clearing session locks [2-8](#)
 - committing changes [2-7](#)
 - discarding changes [2-8](#)
 - enabling [2-5](#)
 - fabric locking [2-6](#)
 - verifying lock status [2-7](#)
 - verifying registration status [2-6](#)
 - CFS over IP
 - configuring IP multicast addresses [2-13](#)
 - configuring static IP peers [2-14](#)
 - default settings [2-19](#)
 - description [2-11](#)
 - enabling [2-12](#)
 - verifying configuration [2-13](#)
 - verifying multicast address [2-14, 2-15](#)
 - CFS regions
 - assigning features [2-18](#)
 - creating [2-18](#)
 - description [2-16](#)
 - displaying [2-19](#)
 - moving a feature [2-18](#)
 - removing a feature [2-19](#)
 - using CLI [2-18](#)
 - command scheduler
 - configuring [5-2](#)
 - default settings [5-10](#)
 - defining jobs [5-4](#)
 - deleting jobs [5-6](#)
 - description [5-1](#)
 - enabling [5-3](#)
 - execution logs [5-9](#)
 - specifying schedules [5-6 to 5-9](#)
 - verifying execution status [5-9](#)
 - See also execution logs; jobs; schedules
 - console logging
 - configuring [3-4](#)
 - console sessions
 - message logging severity levels [3-4](#)
 - contact information
 - assigning for Call Home [4-6](#)
 - Contiguous Domain ID Assignments
 - About [10-14](#)
 - contract IDs
 - description [4-34](#)
 - core dumps
 - saving to CompactFlash [6-8](#)
 - core files
 - clearing directory [6-8](#)
 - copying manually [6-7](#)
 - copying periodically [6-8](#)
 - displaying information [6-6](#)
 - saving to external devices [6-7](#)
-
- D**
- default settings
 - EEM [7-13](#)
 - destination profiles
 - configuring [4-7](#)
 - device aliases
 - CFS support [2-2](#)
 - device IDs
 - Call Home format [4-35](#)
 - documentation
 - related documents [i-xix](#)

Send documentation comments to mdsfeedback-doc@cisco.com

domain ID

CFS support [2-2](#)

domain IDs

allowed lists [10-10](#)

configuring allowed lists [10-11](#)

configuring CFS distribution [10-11 to 10-14](#)

contiguous assignments [10-14](#)

description [10-7](#)

distributing [10-2](#)

enabling contiguous assignments [10-14](#)

preferred [10-9](#)

static [10-9](#)

domain manager

fast restart feature [10-4](#)

DPVM

CFS support [2-2](#)

E

EEM

actions [7-4](#)

activating a script policy [7-10](#)

configuring action statements [7-8](#)

configuring event statements [7-7](#)

default settings [7-13](#)

defining an environment variable [7-12](#)

defining a policy [7-6](#)

defining script policies [7-10](#)

description [7-1 to ??](#)

environment variables [7-4](#)

event logs [7-2](#)

events [7-3](#)

example configuration [7-13](#)

guidelines [7-5](#)

high availability [7-5](#)

licensing requirements [7-5](#)

limitations [7-5](#)

override policy [7-2](#)

override policy (note) [7-2](#)

override policy actions (note) [7-4](#)

overriding a system policy [7-11](#)

parameter substitution [7-4](#)

policies [7-2](#)

prerequisites [7-5](#)

registering a script policy [7-10](#)

script policies [7-4](#)

system policies [7-2](#)

verifying configuration [7-12](#)

EEM overriding a system policy (example) [7-13](#)

e-mail addresses

assigning for Call Home [4-6](#)

e-mail notifications

Call Home [4-1](#)

embedded event manager. See EEM

E ports

FCS support [12-1](#)

SPAN sources [11-3](#)

execution logs

clearing log files [5-10](#)

configuring [5-10](#)

description [5-9](#)

displaying configuration [5-10](#)

displaying log file contents [5-10](#)

external loopback tests

description [6-15](#)

performing [6-15](#)

F

Fabric Configuration Server. See FCS

Fabric Configuration Servers. See FCSs

fabric reconfiguration

fcdomain phase [10-2](#)

fabrics

See also build fabric frames

fabrics. See RCFs; build fabric frames

facility logging

configuring message severity levels [3-5](#)

Send documentation comments to mdsfeedback-doc@cisco.com

failure actions

configuring [6-12](#)

FCC

logging facility [3-2](#)

fcdomains

autoreconfigured merged fabrics [10-6](#)

configuring CFS distribution [10-11 to 10-14](#)

default settings [10-22](#)

description [10-2](#)

disabling [10-5](#)

displaying information [10-19 to 10-22](#)

domain IDs [10-7](#)

domain manager fast restart [10-4](#)

enabling [10-5](#)

enabling autoreconfiguration [10-7](#)

incoming RCFs [10-6](#)

initiation [10-5](#)

restarts [10-3](#)

switch priorities [10-5](#)

FC IDs

allocating [10-2](#)

description [10-14](#)

persistent [10-15 to ??](#)

FCIP interfaces

SPAN sources [11-3](#)

FCS

description [12-1](#)

logging facility [3-2](#)

significance [12-2](#)

FCSs

configuring names [12-3](#)

default settings [12-10](#)

description [12-1](#)

displaying information [12-4 to 12-8](#)

ftimers

CFS support [2-2](#)

Fibre Channel Analyzers

configuring using SPAN [11-13](#)

Fibre Channel analyzers

monitoring without SPAN [11-11](#)

Fibre Channel domains. See [fcdomains](#)

Fibre Channel traffic

SPAN sources [11-3](#)

File Transfer Protocol. See [FTP](#)

FLOGI

logging facility [3-2](#)

FL ports

persistent FC IDs [10-15](#)

SPAN sources [11-3](#)

F ports

SPAN sources [11-3](#)

FTP

logging facility [3-2](#)

Fx ports

FCS [12-1](#)

FCS support [12-1](#)

H

HBA ports

configuring area FCIDs [10-17](#)

high availability

EEM [7-5](#)

I

IDs

contract IDs [4-34](#)

serial IDs [4-35, 4-40](#)

site IDs [4-34](#)

internal loopback tests

description [6-14](#)

performing [6-14](#)

inventories

configuring notifications [4-18](#)

IP addresses

SMTP server [4-16](#)

Send documentation comments to mdsfeedback-doc@cisco.com

IPFC

logging facility [3-2](#)

IPS ports

SPAN sources [11-3](#)

iSCSI interfaces

SPAN sources [11-3](#)

iSLB

CFS support [2-2](#)

iSNS

CFS support [2-2](#)

IVR topologies

CFS support [2-2](#)

J

jobs

assigning to a schedule [5-6, 5-7](#)

command scheduler [5-1](#)

defining [5-4](#)

deleting [5-6](#)

removing from a schedule [5-8](#)

verifying definition [5-5](#)

L

licensing requirements

EEM [7-5](#)

log files

copying manually [6-7](#)

copying periodically [6-8](#)

description [6-5](#)

displaying information [6-6](#)

logging

default settings [3-15](#)

disabling [3-4](#)

enabling [3-4](#)

message severity levels [3-3](#)

loopback tests

configuring frame lengths [6-11](#)

configuring frequency [6-11](#)

external [6-14, 6-15](#)

SERDES [6-16](#)

M

merged fabrics

autoreconfigured [10-6](#)

modules

configuring message logging [3-5](#)

testing health [6-13](#)

monitor sessions

message logging severity levels [3-4](#)

N

NTP

CFS support [2-2](#)

logging facility [3-2](#)

Nx ports

FCS support [12-1](#)

See also N ports; NL ports

O

OBFL

configuring for modules [6-22](#)

configuring for the switch [6-21](#)

description [6-20](#)

displaying configuration status [6-21, 6-22](#)

displaying logs [6-23](#)

OHMS

description [6-10](#)

initiation [6-11](#)

interpreting current status [6-16](#)

on-board failure logging. See OBFL

Send documentation comments to mdsfeedback-doc@cisco.com

P

persistent FC IDs

- configuring [10-16](#)
- description [10-15](#)
- displaying [10-20](#)
- enabling [10-15](#)
- purging [10-19](#)

PortChannels

- logging facility [3-2](#)
- SPAN sources [11-3](#)

port security

- CFS support [2-2](#)

principal switches

- assigning domain ID [10-9](#)
- configuring [10-10](#)

processes

- displaying logs [6-3](#)

- enabling events [8-3](#)

- events [8-1](#)

roles

- CFS support [2-2](#)

RSCNs

- logging facility [3-2](#)

RSCN timers

- CFS support [2-2](#)

RSPAN

- advantages [11-17](#)
- configuring explicit paths [11-25](#)
- default settings [11-30](#)
- description [11-16](#)
- displaying information [11-28](#)
- example configuration [11-19 to 11-24](#)
- explicit paths [11-24](#)
- monitoring traffic (example) [11-26 to 11-28](#)
- referencing explicit paths [11-26](#)
- tunnels [11-17](#)

Q

QoS

- logging facilities [3-2](#)

R

RADIUS

- CFS support [2-2](#)

RCFs

- description [10-3](#)
- incoming [10-6](#)
- rejecting incoming [10-6](#)

reconfigure fabric frames. See RCFs

Remote SPAN. See RSPAN

RMON

- alarms [8-1](#)
- default settings [8-4](#)
- displaying information [8-4](#)
- enabling alarms [8-2](#)

S

scheduler. See command scheduler

schedules

- assigning jobs [5-6, 5-7](#)
- command scheduler [5-1](#)
- deleting [5-8](#)
- deleting schedule time [5-9](#)
- one-time [5-7](#)
- periodic [5-6](#)
- specifying [5-6 to 5-9](#)
- specifying execution time [5-6](#)
- verifying configuration [5-8](#)

SCSI flow services

- CFS support [2-2](#)

SD ports

- bidirectional traffic [11-14](#)
- characteristics [11-5](#)
- configuring for monitoring [11-6](#)

Send documentation comments to mdsfeedback-doc@cisco.com

- configuring for RSPAN [11-24](#)
- configuring for SPAN monitoring [11-6](#)
- configuring SPAN [11-14](#)
- encapsulating frames [11-10](#)
- monitoring bidirectional traffic [11-14](#)
- RSPAN [11-16](#)
- SERDES loopback tests
 - performing [6-16](#)
- serial IDs
 - description [4-35](#)
- server IDs
 - description [4-36](#)
- site IDs
 - description [4-34](#)
- SNMP
 - access control [9-2](#)
 - access groups [9-4](#)
 - adding communities [9-7](#)
 - assigning contact [9-2](#)
 - assigning contact names [4-6](#)
 - assigning location [9-2](#)
 - configuring LinkUp/LinkDown notifications [9-13](#)
 - configuring notification target users [9-13](#)
 - configuring users from CLI [9-5](#)
 - counter Information [9-17](#)
 - creating users [9-4](#)
 - default settings [9-19](#)
 - deleting communities [9-7](#)
 - displaying information [8-4](#)
 - displaying notification status [9-11](#)
 - displaying security information [9-17](#)
 - enabling SNMP notifications [9-10](#)
 - encryption-based privacy [9-4](#)
 - group-based access [9-4](#)
 - modifying users [9-4](#)
 - read-only access [9-7](#)
 - read-write access [9-7](#)
 - server contact name [4-5](#)
 - user synchronization with CLI [9-3](#)
 - Version 3 security features [9-2](#)
 - versions supported [9-1](#)
 - See also SNMPv1; SNMPv2c; SNMPv3
- SNMP manager
 - FCS [12-2](#)
- SNMPv1
 - community strings [9-2](#)
 - description [9-2](#)
 - See also SNMP
- SNMPv2
 - community strings [9-2](#)
- SNMPv2c
 - configuring notifications [9-8](#)
 - description [9-2](#)
 - See also SNMP
- SNMPv3
 - assigning multiple roles [9-7](#)
 - CLI user managementSNMPv3
 - AAA integration [9-3](#)
 - configuring notifications [9-9](#)
 - description [9-2](#)
 - enforcing message encryption [9-6](#)
 - restricting switch access [9-3](#)
 - security features [9-2](#)
 - See also SNMP [9-2](#)
- source IDs
 - Call Home event format [4-35](#)
- SPAN
 - configuration guidelines [11-6](#)
 - configuring [?? to 11-11](#)
 - configuring Fibre Channel analyzers [11-12](#)
 - configuring SD ports [11-6, 11-14](#)
 - configuring sessions [11-5](#)
 - conversion behavior [11-10](#)
 - default settings [11-30](#)
 - description [11-1](#)
 - displaying information [11-14](#)
 - egress sources [11-2](#)
 - encapsulating frames [11-10](#)

Send documentation comments to mdsfeedback-doc@cisco.com

- FC analyzers [11-11](#)
 - filters [11-5](#)
 - monitoring traffic [11-1](#)
 - SD ports [11-5](#)
 - sessions [11-5](#)
 - sources [11-2, 11-4](#)
 - sources for monitoring [11-2](#)
 - VSAN sources [11-4](#)
 - SPAN filters
 - configuring [11-7, 11-8](#)
 - description [11-5](#)
 - guidelines [11-5](#)
 - SPAN sessions
 - configuring [11-6](#)
 - description [11-5](#)
 - reactivating [11-9](#)
 - suspending [11-9](#)
 - VSAN filters [11-5](#)
 - SPAN sources
 - configuring interfaces [11-13](#)
 - egress [11-2](#)
 - ingress [11-2](#)
 - interface types [11-3](#)
 - IPS ports [11-3](#)
 - VSANs configuration guidelines [11-4](#)
 - SSH sessions
 - message logging [3-4](#)
 - ST ports
 - configuring for RSPAN [11-21](#)
 - RSPAN [11-16](#)
 - RSPAN characteristics [11-18](#)
 - Switched Port Analyzer. See SPAN
 - switch priorities
 - configuring [10-5](#)
 - default [10-5](#)
 - description [10-5](#)
 - syslog
 - CFS support [2-2](#)
 - configuration distribution [3-8](#)
 - fabric merge guidelines [3-10](#)
 - system health
 - clearing error reports [6-14](#)
 - configuring failure actions [6-12](#)
 - default settings [6-24](#)
 - displaying [6-17](#)
 - displaying status [6-17](#)
 - interpreting current status [6-16](#)
 - testing modules [6-13](#)
 - test run requirements [6-12](#)
 - system messages
 - configuring logging [3-3](#)
 - configuring logging servers [3-6](#)
 - default settings [3-15](#)
 - displaying information [3-10 to 3-15](#)
 - logging server [3-1](#)
 - severity levels [3-3](#)
 - system processes
 - displaying [6-1 to ??, 6-1, ?? to 6-4](#)
 - displaying status [6-4 to 6-5](#)
 - system statistics
 - CPU and memory [6-5](#)
-
- T**
- TACACS+
 - CFS support [2-2](#)
 - Telnet sessions
 - message logging [3-4](#)
 - TE ports
 - FCS support [12-1, 12-2](#)
 - SPAN sources [11-3](#)
 - TL ports
 - FCS [12-1, 12-2](#)
 - FCS support [12-1, 12-2](#)
 - logging facility [3-2](#)
 - SPAN sources [11-3](#)

Send documentation comments to mdsfeedback-doc@cisco.com

U

unique area FC IDs

 configuring [10-17](#)

 description [10-17](#)

users

 CFS support [2-2](#)

 SNMP support [9-4](#)

V

VRRP

 logging facility [3-3](#)

VSANs

 allowed list [11-4](#)

 cache contents [10-22](#)

 domain ID automatic reconfiguration [10-7](#)

 FCS [12-1](#)

 FCS support [12-1](#)

 SPAN filters [11-5](#)

 SPAN source [11-4](#)

 SPAN sources [11-4](#)

Z

zones

 logging facility [3-3](#)

Send documentation comments to mdsfeedback-doc@cisco.com