

INDEX

Numerics

- 32-port switching modules
 - SPAN guidelines [11-12](#)

A

- 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 [4-5](#)
 - AutoNotify feature [4-5](#)
 - CFS support [2-2](#)
 - configuration distribution [4-7, 4-29](#)
 - configuring [4-19](#)
 - configuring call home wizard [4-27](#)
 - configuring e-mail options [4-26](#)
 - contact information [4-21](#)
 - default settings [4-19](#)
 - description [4-1](#)
 - destination profiles [4-22](#)
 - duplicate message throttle [4-7, 4-29](#)

- enabling [4-21](#)
- features [4-2](#)
- HTTP proxy server [4-26](#)
- inventory notifications [4-7](#)
- message format options [4-2](#)
- RMON-based alerts [4-7](#)
- syslog-based alerts [4-6](#)
- testing communications [4-30](#)
- Call Home alert groups
 - configuring [4-5, 4-23](#)
 - customizing messages [4-6](#)
 - description [4-23](#)
- Call Home contacts
 - assigning information [4-21](#)
- Call Home destination profiles
 - attributes [4-22](#)
 - configuring [4-22](#)
- Call Home messages
 - configuring levels [4-6](#)
 - format options [4-2](#)
- Call Home notifications
 - full-txt format for syslog [4-32](#)
 - XML format for RMON [4-36](#)
 - XML format for syslog [4-33](#)
- CFS
 - default settings [2-9](#)
 - description [s 2-4](#)
 - disabling on a switch [2-9](#)
 - displaying configuration information [2-17](#)
 - distribution modes [2-4](#)
 - distribution over IP [2-6](#)
 - distribution scopes [2-3](#)
 - enabling on a switch [2-9](#)

Send documentation comments to dcnm-san-docfeedback@cisco.com

- example configuration using Device Manager [2-19](#)
- example configuration [2-17](#)
- feature description [2-2](#)
- logging configuration distribution [3-6](#)
- merge support [2-5](#)
- merge support (procedure) [2-19](#)
- protocol description [2-3](#)
- SAN-OS features supported [2-2](#)
- saving configurations [2-12](#)
- CFS applications
 - clearing session locks [2-12](#)
 - committing changes [2-5, 2-11](#)
 - discarding changes [2-12](#)
 - enabling [2-3](#)
 - enabling (procedure) [2-10](#)
 - fabric locking [2-5](#)
- CFS over IP
 - configuring static IP peers [2-7, 2-13](#)
 - default settings [2-9](#)
 - description [2-6](#)
- CFS regions
 - creating [2-15](#)
 - description [2-7, 2-14](#)
 - using CLI [2-14](#)
- command scheduler
 - default settings [5-2](#)
 - description [5-1](#)
 - enabling [5-3](#)
 - specifying schedules [5-3](#)
- console logging
 - configuring [3-8](#)
- console sessions
 - message logging severity levels [3-8](#)
- contact information
 - assigning for Call Home [4-21](#)
- contract IDs
 - description [4-11](#)
- core dumps
 - saving to CompactFlash [6-2](#)

- core files
 - clearing directory [6-6](#)
 - copying periodically [6-6](#)
 - displaying information [6-8](#)
 - saving to external devices [6-2](#)

D

- default settings
 - EEM [7-5](#)
- destination profiles
 - configuring [4-5, 4-22](#)
- device aliases
 - CFS support [2-2](#)
- device IDs
 - Call Home format [4-12](#)
- Device Manager
 - viewing system messages [3-12](#)
- documentation
 - related documents [i-xxi](#)
- domain ID
 - CFS support [2-2](#)
- domain IDs
 - allowed lists [10-6](#)
 - configuring allowed lists [10-14](#)
 - configuring CFS distribution [10-7 to 10-20](#)
 - contiguous assignments [10-7](#)
 - distributing [10-1](#)
 - enabling contiguous assignments [10-16](#)
 - preferred [10-6, 10-14](#)
 - static [10-6, 10-14](#)
- domain manager
 - fast restart feature [10-3](#)
- DPVM
 - CFS support [2-2](#)

Send documentation comments to dcnm-san-docfeedback@cisco.com

E

EEM

- actions [7-3](#)
- default settings [7-5](#)
- environment variables [7-4](#)
- event logs [7-2](#)
- events [7-2](#)
- guidelines [7-5](#)
- high availability [7-4](#)
- limitations [7-5](#)
- override policy [7-2](#)
- override policy actions (note) [7-4](#)
- parameter substitution [7-4](#)
- policies [7-2](#)
- prerequisites [7-4](#)
- script policies [7-4](#)
- system policies [7-2](#)

e-mail addresses

- assigning for Call Home [4-21](#)

e-mail notifications

- Call Home [4-1](#)

embedded event manager. See EEM

E ports

- FCS support [12-1](#)
- SPAN sources [11-3](#)

external loopback tests

- description [6-7](#)
- performing [6-7](#)

F

Fabric Configuration Server. See FCS

Fabric Configuration Servers. See FCSs

Web Server

- viewing system messages [3-12](#)

fabric reconfiguration

- fcdomain phase [10-1](#)

fabrics

See also build fabric frames

fabrics. See RCFs; build fabric frames

failure actions

- configuring [6-3](#)

FCC

- logging facility [3-2](#)

fcdomains

- autoreconfigured merged fabrics [10-4](#)
- configuring CFS distribution [10-7 to 10-20](#)
- default settings [10-9](#)
- description [10-1](#)
- disabling [10-12](#)
- displaying information [10-20](#)
- domain manager fast restart [10-3](#)
- displaying statistics [10-20](#)
- enabling [10-12](#)
- enabling autoreconfiguration [10-13](#)
- incoming RCFs [10-4](#)
- restarts [10-3](#)
- switch priorities [10-4](#)

FC IDs

- allocating [10-1](#)
- description [10-8](#)
- persistent [10-8 to 10-19](#)

FCIP interfaces

- SPAN sources [11-4](#)

FCS

- description [12-1, 12-3](#)
- logging facility [3-2](#)
- significance [12-2](#)

FCSs

- default settings [12-3](#)
- description [12-1, 12-3](#)
- displaying information [12-3, 12-4](#)

fc timers

- CFS support [2-2](#)

Fibre Channel Analyzers

- configuring using SPAN [11-18](#)

Fibre Channel analyzers

Send documentation comments to dcnm-san-docfeedback@cisco.com

monitoring without SPAN [11-5](#)

Fibre Channel domains. See [fcdomains](#)

Fibre Channel traffic

SPAN sources [11-4](#)

File Transfer Protocol. See [FTP](#)

FLOGI

logging facility [3-2](#)

FL ports

persistent FC IDs [10-17](#)

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 [10-9](#)

high availability

EEM [7-4](#)

I

IDs

contract IDs [4-11](#)

serial IDs [4-12, 4-14, 4-15, 4-17](#)

server IDs [4-12](#)

site IDs [4-11](#)

internal loopback tests

description [6-6](#)

performing [6-6](#)

inventories

configuring notifications [4-28](#)

IPFC

logging facility [3-2](#)

IPS ports

SPAN sources [11-3](#)

iSCSI interfaces

SPAN sources [11-4](#)

iSLB

CFS support [2-2](#)

iSNS

CFS support [2-2](#)

IVR topologies

CFS support [2-2](#)

J

jobs

command scheduler [5-1](#)

L

log files

copying periodically [6-6](#)

logging

default settings [3-7](#)

disabling [3-8](#)

enabling [3-8](#)

message severity levels [3-3](#)

logs

RMON [8-8](#)

SNMP events [9-13](#)

loopback tests

configuring frame lengths [6-3](#)

configuring frequency [6-3](#)

external [6-6, 6-7](#)

M

merged fabrics

autoreconfigured [10-4](#)

Send documentation comments to dcnm-san-docfeedback@cisco.com

modules

configuring message logging [3-9](#)

testing health [6-4](#)

monitoring traffic

RSPAN [11-18](#)

SPAN [11-15](#)

monitor sessions

message logging severity levels [3-8](#)

N

NTP

CFS support [2-2](#)

logging facility [3-2](#)

Nx ports

FCS support [12-1](#)

See also N ports; NL ports

O

OBFL

description [6-5](#)

OHMS

description [6-2](#)

interpreting current status [6-5](#)

on-board failure logging. See OBFL

P

persistent FC IDs

configuring [10-8](#)

description [10-8](#)

enabling [10-17](#)

purging [10-9](#)

PortChannels

logging facility [3-2](#)

SPAN sources [11-4](#)

port security

CFS support [2-2](#)

principal switches

assigning domain ID [10-6](#)

Q

QoS

logging facilities [3-2](#)

R

RADIUS

CFS support [2-2](#)

RCFs

description [10-3](#)

incoming [10-4](#)

rejecting incoming [10-13](#)

reconfigure fabric frames. See RCFs

Remote SPAN. See RSPAN

RMON

alarms [8-1](#)

configuring using Threshold Manager [8-2](#)

default settings [8-3](#)

defining an event (procedure) [8-7](#)

enabling alarms [8-2](#)

enabling alarms (procedure) [8-5](#)

events [8-1](#)

setting alarms (procedure) [8-3, 8-4, 8-5](#)

viewing alarms (procedure) [8-8](#)

viewing logs (procedure) [8-8](#)

roles

CFS support [2-2](#)

RSCNs

logging facility [3-2](#)

RSCN timers

CFS support [2-2](#)

RSPAN

advantages [11-10](#)

Send documentation comments to dcnm-san-docfeedback@cisco.com

- configuring [11-18](#)
- default settings [11-14](#)
- description [11-9](#)
- explicit paths [11-12](#)
- monitoring traffic [11-18](#)
- monitoring traffic (example) [11-19 to 11-22](#)
- tunnels [11-10](#)

S

- scheduler. See [command scheduler](#)
- schedules
 - command scheduler [5-1](#)
 - specifying [5-3](#)
- SCSI flow services
 - CFS support [2-2](#)
- SD ports
 - bidirectional traffic [11-7](#)
 - characteristics [11-5](#)
 - configuring for SPAN monitoring [11-15](#)
 - monitoring bidirectional traffic [11-7](#)
 - RSPAN [11-9](#)
- serial IDs
 - description [4-12](#)
- site IDs
 - description [4-11](#)
- SMTP
 - assigning contact names [4-21](#)
- SNMP
 - access control [9-2](#)
 - access groups [9-4](#)
 - adding communities [9-8](#)
 - assigning contact [9-6](#)
 - assigning location [9-6](#)
 - configuring event security [9-13](#)
 - configuring event security (procedure) [9-13](#)
 - configuring LinkUp/LinkDown notifications [9-5](#)
 - configuring notification target users [9-12](#)
 - creating users [9-4](#)
 - default settings [9-6](#)
 - deleting communities [9-8](#)
 - deleting community strings (procedure) [9-9](#)
 - enabling SNMP notifications [9-10](#)
 - encryption-based privacy [9-4](#)
 - group-based access [9-4](#)
 - modifying users [9-4](#)
 - read-only access [9-8](#)
 - read-write access [9-8](#)
 - server contact name [4-19](#)
 - users with multiple roles (procedure) [9-8](#)
 - user synchronization with CLI [9-3](#)
 - Version 3 security features [9-2](#)
 - versions supported [9-1](#)
 - viewing event log [9-13](#)
 - 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 [9-9](#)
 - description [9-2](#)
 - See also [SNMP](#)
- SNMPv3
 - assigning multiple roles [9-7](#)
 - CLI user managementSNMPv3
 - AAA integration [9-3](#)
 - configuring notifications [9-10](#)
 - description [9-2](#)
 - enforcing message encryption [9-7](#)
 - restricting switch access [9-3](#)
 - security features [9-2](#)
 - See also [SNMP](#) [9-2](#)
- source IDs

Send documentation comments to dcnm-san-docfeedback@cisco.com

- Call Home event format [4-12](#)
 - SPAN
 - configuration guidelines [11-12](#)
 - configuring [11-14](#)
 - configuring Fibre Channel analyzers [11-6](#)
 - configuring sessions [11-5](#)
 - default settings [11-14](#)
 - description [11-1](#)
 - egress sources [11-3](#)
 - FC analyzers [11-5](#)
 - filters [11-4](#)
 - monitoring traffic [11-1, 11-14](#)
 - SD ports [11-5](#)
 - sessions [11-4](#)
 - sources [11-2, 11-4](#)
 - sources for monitoring [11-2](#)
 - VSAN sources [11-4](#)
 - SPAN filters
 - description [11-4](#)
 - guidelines [11-13](#)
 - SPAN sessions
 - deleting using Device Manager [11-17](#)
 - description [11-4](#)
 - VSAN filters [11-5](#)
 - SPAN sources
 - editing with Device Manager [11-17](#)
 - egress [11-3](#)
 - ingress [11-3](#)
 - interface types [11-3](#)
 - IPS ports [11-3](#)
 - VSANs configuration guidelines [11-12](#)
 - SSH sessions
 - message logging [3-8](#)
 - ST ports
 - RSPAN [11-9](#)
 - RSPAN characteristics [11-11](#)
 - Switched Port Analyzer. See SPAN
 - switch priorities
 - configuring [10-12](#)
 - default [10-12](#)
 - description [10-4](#)
 - syslog
 - CFS support [2-2](#)
 - configuration distribution [3-6](#)
 - syslog servers
 - verifying Web Services [3-11](#)
 - system health
 - clearing error reports [6-4](#)
 - configuring failure actions [6-3](#)
 - default settings [6-6](#)
 - interpreting current status [6-5](#)
 - testing modules [6-4](#)
 - test run requirements [6-4](#)
 - system messages
 - configuring logging [3-7](#)
 - configuring logging servers [3-10](#)
 - default settings [3-7](#)
 - displaying information [3-7](#)
 - logging server [3-1](#)
 - monitoring [3-1](#)
 - severity levels [3-3](#)
 - viewing from Device Manager [3-12](#)
 - viewing from Web Server [3-12](#)
 - system processes
 - displaying [6-8](#)
-
- ## T
- TACACS+
 - CFS support [2-2](#)
 - Telnet sessions
 - message logging [3-8](#)
 - TE ports
 - FCS support [12-1, 12-2](#)
 - SPAN sources [11-3](#)
 - Threshold Manager
 - configuring RMON [8-2](#)
 - TL ports

Send documentation comments to dcnm-san-docfeedback@cisco.com

- FCS [12-1, 12-2](#)
- FCS support [12-1, 12-2](#)
- logging facility [3-2](#)
- SPAN sources [11-3](#)

U

- unique area FC IDs
 - configuring [10-18](#)
 - description [10-9](#)
- users
 - CFS support [2-2](#)
 - SNMP support [9-4](#)

V

- VRRP
 - logging facility [3-3](#)
- VSANs
 - allowed list [11-4](#)
 - domain ID automatic reconfiguration [10-13](#)
 - FCS [12-1](#)
 - FCS support [12-1](#)
 - SPAN filters [11-4](#)
 - SPAN source [11-4](#)
 - SPAN sources [11-4](#)

Z

- zones
 - logging facility [3-3](#)