

## 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](#)