



---

## Numerics

- 32-port switching modules
  - SPAN guidelines [12-13](#)

---

## A

- address allocation cache
  - description [11-21, 11-24](#)
- AES encryption
  - description [10-4](#)
  - SNMP support [10-4](#)
- AutoNotify
  - description [4-5, 5-2](#)

---

## B

- bootup diagnostics [9-2](#)
- build fabric frames
  - description [11-3](#)

---

## C

- Call Home
  - alert groups [4-5 to 4-40](#)
  - AutoNotify feature [4-5, 5-2](#)
  - CFS support [2-2](#)
  - configuration distribution [4-8, 4-36](#)
  - configuring e-mail options [4-30](#)
  - configuring SMTP servers [4-34](#)
  - contact information [4-23](#)
  - default settings [4-22](#)
  - description [4-1](#)

- destination profiles [4-24 to 4-26](#)
- duplicate message throttle [4-8, 4-35](#)
- enabling [4-24](#)
- features [4-2](#)
- inventory notifications [4-8](#)
- message format options [4-3](#)
- RMON-based alerts [4-7](#)
- syslog-based alerts [4-6](#)
- testing communications [4-37](#)

- Call Home alert groups
  - configuring [4-5, 4-27](#)
  - customizing messages [4-6](#)
  - description [4-26](#)
  - verifying customization configuration [4-40](#)

- Call Home contacts
  - assigning information [4-23](#)

- Call Home destination profiles
  - attributes [4-24](#)
  - configuring [4-25](#)
  - displaying [4-39](#)

- Call Home messages
  - configuring levels [4-6](#)
  - format options [4-3](#)

- Call Home notifications
  - full-txt format for syslog [4-42](#)
  - XML format for RMON [4-45](#)
  - XML format for syslog [4-42](#)

- CFS
  - default settings [2-9](#)
  - description [?? to 2-4](#)
  - disabling on a switch [2-10](#)
  - displaying status on a switch [2-17](#)
  - distribution modes [2-4](#)

- distribution over IP [2-6](#)
  - distribution scopes [2-3](#)
  - enabling on a switch [2-10](#)
  - feature description [2-2](#)
  - logging configuration distribution [3-5](#)
  - merge support [2-6](#)
  - protocol description [2-3](#)
  - SAN-OS features supported [2-2](#)
  - saving configurations [2-10](#)
  - CFS applications
    - clearing session locks [2-11](#)
    - committing changes [2-5, 2-10](#)
    - discarding changes [2-10](#)
    - enabling [2-3](#)
    - fabric locking [2-5](#)
    - verifying lock status [2-18](#)
    - verifying registration status [2-17](#)
  - CFS over IP
    - configuring IP multicast addresses [2-12](#)
    - configuring static IP peers [2-7, 2-13](#)
    - default settings [2-9](#)
    - description [2-6](#)
    - enabling [2-11](#)
    - verifying configuration [2-18](#)
    - verifying multicast address [2-19](#)
  - CFS regions
    - assigning features [2-15](#)
    - creating [2-14](#)
    - description [2-8, 2-14](#)
    - displaying [2-19](#)
    - moving a feature [2-15](#)
    - removing a feature [2-15](#)
  - command scheduler
    - default settings [5-2](#)
    - defining jobs [5-4](#)
    - deleting jobs [5-6](#)
    - description [5-1](#)
    - enabling [5-3](#)
    - specifying schedules [5-6 to 5-8](#)
    - verifying execution status [5-10](#)
  - Configuring [4-32](#)
  - console logging
    - configuring [3-7](#)
  - console sessions
    - message logging severity levels [3-7](#)
  - contact information
    - assigning for Call Home [4-23](#)
  - contract IDs
    - description [4-14](#)
  - core dumps
    - saving to CompactFlash [7-2](#)
  - core files
    - clearing directory [7-8](#)
    - copying manually [7-7](#)
    - copying periodically [7-8](#)
    - displaying information [7-22](#)
    - saving to external devices [7-2](#)
- 
- ## D
- default settings
    - EEM [6-6](#)
    - online diagnostics [9-5](#)
  - destination profiles
    - configuring [4-5, 4-24](#)
  - device aliases
    - CFS support [2-2](#)
  - device IDs
    - Call Home format [4-15](#)
  - diagnostics
    - bootup [9-2](#)
    - on demand [9-5](#)
    - runtime [9-3](#)
  - documentation
    - related documents [i-xxi](#)
  - domain ID
    - CFS support [2-2](#)
  - domain IDs

- allowed lists [11-6](#)
- configuring allowed lists [11-15](#)
- configuring CFS distribution [11-7 to ??](#)
- contiguous assignments [11-7](#)
- distributing [11-1](#)
- enabling contiguous assignments [11-17](#)
- preferred [11-6, 11-14](#)
- static [11-6, 11-14](#)

domain manager

- fast restart feature [11-3](#)

DPVM

- CFS support [2-2](#)

---

## E

### EEM

- actions [6-4](#)
- activating a script policy [6-11](#)
- configuring action statements [6-9](#)
- configuring event statements [6-7](#)
- default settings [6-6](#)
- defining an environment variable [6-12](#)
- defining a policy [6-6](#)
- defining script policies [6-10](#)
- description [6-1 to ??](#)
- environment variables [6-5](#)
- event logs [6-2](#)
- events [6-3](#)
- example configuration [6-13](#)
- guidelines [6-5](#)
- high availability [6-5](#)
- licensing requirements [6-5](#)
- limitations [6-5](#)
- override policy [6-2](#)
- override policy (note) [6-3](#)
- override policy actions (note) [6-4](#)
- overriding a system policy [6-11](#)
- parameter substitution [6-5](#)
- policies [6-2](#)

- prerequisites [6-5](#)
- registering a script policy [6-11](#)
- script policies [6-4](#)
- system policies [6-2](#)
- verifying configuration [6-12](#)

EEM overriding a system policy (example) [6-13](#)

e-mail addresses

- assigning for Call Home [4-23](#)

e-mail notifications

- Call Home [4-1](#)

embedded event manager. See EEM

E ports

- FCS support [13-1](#)

- SPAN sources [12-4](#)

execution logs

- clearing log files [5-11](#)

- configuring [5-8](#)

- displaying configuration [5-11](#)

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

external loopback tests

- description [7-12](#)

- performing [7-12](#)

---

## F

Fabric Configuration Server. See FCS

Fabric Configuration Servers. See FCSs

fabric reconfiguration

- fcdomain phase [11-1](#)

fabrics

- See also build fabric frames

fabrics. See RCFs; build fabric frames

facility logging

- configuring message severity levels [3-9](#)

failure actions

- configuring [7-4, 7-10](#)

FCC

- logging facility [3-2](#)

fcdomains

- autoreconfigured merged fabrics [11-4](#)
- configuring CFS distribution [11-7 to ??](#)
- default settings [11-9](#)
- description [11-1](#)
- disabling [11-12](#)
- displaying information [11-22 to 11-25](#)
- domain manager fast restart [11-3](#)
- enabling [11-12](#)
- enabling autoreconfiguration [11-14](#)
- incoming RCFs [11-4](#)
- restarts [11-3](#)
- switch priorities [11-4](#)

#### FC IDs

- allocating [11-1](#)
- description [11-8](#)
- persistent [11-8 to ??](#)

#### FCIP interfaces

- SPAN sources [12-4](#)

#### FCS

- description [13-1, 13-3](#)
- logging facility [3-2](#)
- significance [13-2](#)

#### FCSs

- configuring names [13-3](#)
- default settings [13-3](#)
- description [13-1, 13-3](#)
- displaying information [13-5 to ??](#)

#### ftimers

- CFS support [2-2](#)

#### Fibre Channel Analyzers

- configuring using SPAN [12-20](#)

#### Fibre Channel analyzers

- monitoring without SPAN [12-7](#)

#### Fibre Channel domains. See fcdomains

#### Fibre Channel traffic

- SPAN sources [12-4](#)

#### File Transfer Protocol. See FTP

#### FLOGI

- logging facility [3-2](#)

#### FL ports

- persistent FC IDs [11-17](#)
- SPAN sources [12-4](#)

#### F ports

- SPAN sources [12-4](#)

#### FTP

- logging facility [3-2](#)

#### Fx ports

- FCS [13-1](#)
- FCS support [13-1](#)

---

## G

- generic online diagnostics [9-1](#)

- GOLD [9-1](#)

---

## H

#### HBA ports

- configuring area FCIDs [11-9](#)

- Health Monitoring [9-3](#)

- health monitoring diagnostics [9-3](#)

#### high availability

- EEM [6-5](#)
- online diagnostics [9-5](#)

---

## I

#### IDs

- contract IDs [4-14](#)
- serial IDs [4-15, 4-19, 4-20](#)
- site IDs [4-14](#)

- internal data paths [9-1](#)

#### internal loopback tests

- description [7-11](#)
- performing [7-11](#)

#### inventories

- configuring notifications [4-35](#)

- IP addresses
  - SMTP server [4-34](#)
- IPFC
  - logging facility [3-2](#)
- IPS ports
  - SPAN sources [12-3](#)
- iSCSI interfaces
  - SPAN sources [12-4](#)
- 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 [5-10](#)

---

## L

- licensing requirements
  - EEM [6-5](#)
  - online diagnostics [9-5](#)
- log files
  - copying manually [7-7](#)
  - copying periodically [7-8](#)
  - displaying information [7-22](#)
- logging
  - default settings [3-6](#)
  - disabling [3-7](#)
  - enabling [3-7](#)

- message severity levels [3-3](#)
- loopback tests
  - configuring frame lengths [7-3, 7-10](#)
  - configuring frequency [7-3, 7-10](#)
  - external [7-11, 7-12](#)
  - SERDES [7-13](#)

---

## M

- merged fabrics
  - autoreconfigured [11-4](#)
- modules
  - configuring message logging [3-8](#)
  - testing health [7-4](#)
- monitor sessions
  - message logging severity levels [3-8](#)

---

## N

- NTP
  - CFS support [2-2](#)
  - logging facility [3-2](#)
- Nx ports
  - FCS support [13-1](#)
  - See also N ports; NL ports

---

## O

- OBFL
  - configuring for modules [7-15](#)
  - configuring for the switch [7-14](#)
  - description [7-6, 7-14](#)
  - displaying configuration status [7-26](#)
  - displaying logs [7-27](#)
- OHMS
  - description [7-2](#)
  - initiation [7-9](#)
  - interpreting current status [7-5](#)

on-board failure logging. See OBFL

on demand diagnostics [9-5](#)

on-demand diagnostic test [9-8](#)

online diagnostics

- activating a diagnostics test [9-6](#)
- bootup [9-2](#)
- configuring the bootup diagnostic level [9-6](#)
- default settings [9-5](#)
- description [9-1 to 9-5](#)
- example configuration [9-10](#)
- feature history (table) [9-11](#)
- guidelines [9-5](#)
- health monitoring [9-3](#)
- high availability [9-5](#)
- licensing requirements [9-5](#)
- limitations [9-5](#)
- on demand [9-5](#)
- runtime [9-3](#)
- setting a diagnostic test as inactive [9-8](#)
- starting an on-demand test [9-8](#)
- stopping an on-demand test [9-8](#)
- verifying configuration [9-10](#)

online insertion and removal [9-2](#)

---

## P

persistent FC IDs

- configuring [11-8](#)
- description [11-8](#)
- displaying [11-23](#)
- enabling [11-17](#)
- purging [11-9](#)

PortChannels

- logging facility [3-2](#)
- SPAN sources [12-4](#)

port security

- CFS support [2-2](#)

principal switches

- assigning domain ID [11-6](#)

- configuring [11-15](#)

processes

- displaying logs [7-19](#)

---

## Q

QoS

- logging facilities [3-2](#)

---

## R

RADIUS

- CFS support [2-2](#)

RCFs

- description [11-3](#)
- incoming [11-4](#)
- rejecting incoming [11-13](#)

reconfigure fabric frames. See RCFs

Remote SPAN. See RSPAN

RMON

- alarms [8-1](#)
- configuring using Threshold Manager [8-2](#)
- default settings [8-3](#)
- displaying information [8-5](#)
- enabling alarms [8-2, 8-4](#)
- enabling events [8-4](#)
- events [8-1](#)

roles

- CFS support [2-2](#)

RSCNs

- logging facility [3-2](#)

RSCN timers

- CFS support [2-2](#)

RSPAN

- advantages [12-11](#)
- configuring explicit paths [12-26](#)
- default settings [12-15](#)
- description [12-10](#)

- displaying information [12-29](#)
- example configuration [?? to 12-25](#)
- explicit paths [12-13, 12-26](#)
- monitoring traffic (example) [12-27 to 12-33](#)
- referencing explicit paths [12-26](#)
- tunnels [12-11](#)

runtime diagnostics [9-3](#)

---

## S

scheduler. See [command scheduler](#)

schedules

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

SCSI flow services

- CFS support [2-2](#)

SD ports

- bidirectional traffic [12-8](#)
- characteristics [12-5](#)
- configuring for monitoring [12-16](#)
- configuring for RSPAN [12-25](#)
- configuring for SPAN monitoring [12-16](#)
- configuring SPAN [12-21](#)
- encapsulating frames [12-20](#)
- monitoring bidirectional traffic [12-8](#)
- RSPAN [12-10](#)

SERDES loopback tests

- performing [7-13](#)

serial IDs

- description [4-15](#)

server IDs

- description [4-15](#)

site IDs

- description [4-14](#)

SNMP

- access control [10-2](#)
- access groups [10-4](#)
- adding communities [10-9](#)
- assigning contact [10-6](#)
- assigning contact names [4-23](#)
- assigning location [10-6](#)
- configuring LinkUp/LinkDown notifications [10-5, 10-14](#)
- configuring notification target users [10-13](#)
- configuring users from CLI [10-7](#)
- counter Information [10-20](#)
- creating users [10-4](#)
- default settings [10-6](#)
- deleting communities [10-9](#)
- displaying information [8-5](#)
- displaying notification status [10-18](#)
- displaying security information [10-19](#)
- enabling SNMP notifications [10-12](#)
- encryption-based privacy [10-4](#)
- group-based access [10-4](#)
- modifying users [10-4](#)
- read-only access [10-9](#)
- read-write access [10-9](#)
- server contact name [4-21](#)
- user synchronization with CLI [10-3](#)
- Version 3 security features [10-2](#)
- versions supported [10-1](#)

See also [SNMPv1](#); [SNMPv2c](#); [SNMPv3](#)

SNMP manager

- FCS [13-2](#)

SNMPv1

- community strings [10-2](#)
- description [10-2](#)

See also [SNMP](#)

SNMPv2

- community strings [10-2](#)

SNMPv2c

- configuring notifications [10-10](#)
- description [10-2](#)
- See also SNMP
- SNMPv3
  - assigning multiple roles [10-9](#)
  - CLI user managementSNMPv3
    - AAA integration [10-3](#)
  - configuring notifications [10-11](#)
  - description [10-2](#)
  - enforcing message encryption [10-8](#)
  - restricting switch access [10-3](#)
  - security features [10-2](#)
  - See also SNMP [10-2](#)
- source IDs
  - Call Home event format [4-15](#)
- SPAN
  - configuration guidelines [12-13](#)
  - configuring [?? to 12-6, 12-15 to ??](#)
  - configuring Fibre Channel analyzers [12-7](#)
  - configuring SD ports [12-16, 12-21](#)
  - configuring sessions [12-5](#)
  - conversion behavior [12-5](#)
  - default settings [12-15](#)
  - description [12-1](#)
  - displaying information [12-28](#)
  - egress sources [12-3](#)
  - encapsulating frames [12-20](#)
  - FC analyzers [12-6](#)
  - filters [12-5](#)
  - monitoring traffic [12-1, 12-15](#)
  - SD ports [12-5](#)
  - sessions [12-4](#)
  - sources [12-3, 12-4](#)
  - sources for monitoring [12-3](#)
  - VSAN sources [12-4](#)
- SPAN filters
  - configuring [12-17, 12-18](#)
  - description [12-5](#)
  - guidelines [12-14](#)
- SPAN sessions
  - configuring [12-16](#)
  - description [12-4](#)
  - reactivating [12-19](#)
  - suspending [12-19](#)
  - VSAN filters [12-5](#)
- SPAN sources
  - configuring interfaces [12-20](#)
  - egress [12-3](#)
  - ingress [12-3](#)
  - interface types [12-4](#)
  - IPS ports [12-3](#)
  - VSANs configuration guidelines [12-14](#)
- SSH sessions
  - message logging [3-7](#)
- ST ports
  - configuring for RSPAN [12-23](#)
  - RSPAN [12-10](#)
  - RSPAN characteristics [12-12](#)
- Switched Port Analyzer. See SPAN
- switch priorities
  - configuring [11-12](#)
  - default [11-12](#)
  - description [11-4](#)
- syslog
  - CFS support [2-2](#)
  - configuration distribution [3-5](#)
- system health
  - clearing error reports [7-5, 7-11](#)
  - configuring failure actions [7-4, 7-10](#)
  - default settings [7-7](#)
  - displaying [7-23](#)
  - displaying status [7-23](#)
  - interpreting current status [7-5](#)
  - testing modules [7-4](#)
  - test run requirements [7-4, 7-11](#)
- system messages
  - configuring logging [3-6](#)
  - configuring logging servers [3-10](#)



- default settings [3-6](#)
- displaying information [?? to 3-6, 3-12 to ??](#)
- logging server [3-1](#)
- severity levels [3-3](#)

#### system processes

- displaying [7-17 to ??, 7-17, ?? to 7-20](#)
- displaying status [7-20 to 7-21](#)

#### system statistics

- CPU and memory [7-21](#)

---

## T

#### TACACS+

- CFS support [2-2](#)

#### Telnet sessions

- message logging [3-7](#)

#### TE ports

- FCS support [13-1, 13-2](#)
- SPAN sources [12-4](#)

#### Threshold Manager

- configuring RMON [8-2](#)

#### TL ports

- FCS [13-1, 13-2](#)
- FCS support [13-1, 13-2](#)
- logging facility [3-2](#)
- SPAN sources [12-4](#)

---

## U

#### unique area FC IDs

- configuring [11-19](#)
- description [11-9](#)

#### users

- CFS support [2-2](#)
- SNMP support [10-4](#)

---

## V

#### VRRP

- logging facility [3-3](#)

#### VSANs

- allowed list [12-4](#)
- cache contents [11-24](#)
- domain ID automatic reconfiguration [11-14](#)
- FCS [13-1](#)
- FCS support [13-1](#)
- SPAN filters [12-5](#)
- SPAN source [12-4](#)
- SPAN sources [12-4](#)

---

## Z

#### zones

- logging facility [3-3](#)

