



## INDEX

---

### A

- AAA
  - configuring information [7-57](#)
- accounting
  - viewing lists [7-10](#)
- adapters
  - Fibre Channel-to-Ethernet [9-2](#)
- adminDown tooltip [13-14](#)
- administrator passwords
  - default [2-5](#)
- Admin tab
  - description [7-49](#)
- aliases
  - switching between global device aliases and faliases [3-10](#)
  - using as enclosure names [5-38, 5-39](#)
  - using with Fabric Manager [3-10](#)
- ALPA caches
  - clearing [B-2](#)
  - displaying contents [B-2](#)
- ANSI T11 FC-GS-3
  - support [2-17](#)
- applications
  - management [2-17](#)
- ARP caches
  - clearing [B-2](#)
  - displaying [B-2](#)
- authentication
  - Fabric Manager Web Services [4-4](#)

---

### B

- BB\_credits
  - reason codes [C-1](#)
- bitErrRTThresExceeded tooltip [13-14](#)
- bootflash:
  - file system [12-2](#)
  - recovering from corruption [B-1](#)
  - space requirements [12-3](#)
- buffer-to-buffer credits. See BB\_credits
- bundleMisCfg tooltip [13-14](#)

---

### C

- CAs
  - Fabric Manager Web Services [7-5](#)
- channelAdminDown tooltip [13-14](#)
- channelConfigurationInProgress tooltip [13-14](#)
- channelOperSuspended tooltip [13-14](#)
- CIM
  - configuring [B-3](#)
  - support [2-17](#)
- Cisco MDS 9000 Family
  - initial setup [2-2 to 2-12](#)
  - starting a switch [2-1](#)
- Cisco MDS SAN-OS
  - software images [12-1](#)
- Cisco Traffic Analyzer
  - configuring with Performance Manager [11-10](#)
  - description [9-3](#)
  - installing (procedure) [9-3](#)
  - using with Fabric Manager [9-2](#)

### CLI

***Send documentation comments to [fm-docfeedback@cisco.com](mailto:fm-docfeedback@cisco.com)***

- accessing [D-2](#)
- firewall [4-2](#)
- clients
  - disconnecting [7-54](#)
  - viewing [7-54](#)
- clock modules
  - managing [B-2](#)
- COM1 ports
  - configuring [B-1](#)
- command schedulers
  - configuring [B-2](#)
- command scripts
  - executing [B-2](#)
- communities
  - adding [7-55](#)
  - removing [7-56](#)
- CompactFlash
  - slot0: [12-2](#)
- configuration files
  - displaying [B-2](#)
- configurations
  - changing initial [2-12](#)
- connectivity
  - troubleshooting tool [5-41](#)
- console ports
  - parameters [2-2](#)
- console settings
  - configuring [B-1](#)
- core dumps
  - IPS modules [B-2](#)
- core files
  - saving to CompactFlash [B-3](#)
- custom reports
  - creating a template [7-39](#)
  - modifying a template [7-46](#)
- Custom tab
  - description [7-39](#)

---

## D

- D\_S\_TOV
  - errors when setting [13-7](#)
- data
  - management [2-17](#)
- database files
  - resolving lock errors [7-49](#)
- daylight saving time
  - adjusting for [B-1](#)
- default networks
  - configuring [2-7, 2-10](#)
- default users
  - description [2-3](#)
- deniedDueToPortBinding tooltip [13-14](#)
- desktops
  - shortcuts not visible [13-4](#)
- Device Manager
  - color definitions [6-6](#)
  - connection failures [13-10](#)
  - context menus [6-7](#)
  - description [2-15, 6-1](#)
  - disk images not visible [13-7](#)
  - downgrading [13-4](#)
  - FAQs [13-1](#)
  - icons [6-4](#)
  - installation failures [13-6, 13-7](#)
  - label definitions [6-6](#)
  - login failure recovery [13-6](#)
  - managing ports [6-7](#)
  - PortChannels [6-7](#)
  - preferences [6-8](#)
  - setting preferences [6-8](#)
  - tabs [6-5](#)
  - trunking [6-7](#)
  - upgrade failures [13-4](#)
  - upgrading [13-4](#)
  - using interface (figure) [6-3](#)
  - viewing port status [6-6](#)

## Send documentation comments to [fm-docfeedback@cisco.com](mailto:fm-docfeedback@cisco.com)

- viewing supervisor modules [6-7](#)
  - viewing switch modules [6-7](#)
  - devices
    - discovery [10-1](#)
    - management [2-17](#)
    - modifying groupings (procedure) [5-37](#)
    - searching in Fabric Manager [13-22](#)
  - DirectX
    - installing [13-6](#)
  - DNS
    - configuring [2-7, 2-10](#)
    - configuring IP addresses [2-7](#)
  - documentation
    - related documents [i-lxiii](#)
  - domainAddrAssignFailureIsolation tooltip [13-14](#)
  - domain IDs
    - duplicates causing errors [13-13](#)
    - failures [C-2](#)
  - domainInvalidRCFReceived tooltip [13-14](#)
  - domainManagerDisabled tooltip [13-14](#)
  - domainMaxReTxFailure tooltip [13-14](#)
  - domain names
    - configuring [2-7](#)
  - domainOtherSideEportIsolation tooltip [13-14](#)
  - domainOverlapIsolation tooltip [13-14](#)
  - domains
    - overlap isolations [C-2](#)
  - DPVM
    - wizard [5-40](#)
  - drill down reports
    - description [7-1](#)
- 
- ## E
- E\_D\_TOV
    - errors when setting [13-7](#)
  - elpFailureClassFParamErr tooltip [13-14](#)
  - elpFailureClassNParamErr tooltip [13-15](#)
  - elpFailureInvalidFlowCTLParam tooltip [13-15](#)
  - elpFailureInvalidPayloadSize tooltip [13-15](#)
  - elpFailureInvalidPortName tooltip [13-15](#)
  - elpFailureInvalidTxBBCredit tooltip [13-15](#)
  - elpFailureIsolation tooltip [13-15](#)
  - elpFailureLoopbackDetected tooltip [13-15](#)
  - elpFailureRatovEdtovMismatch tooltip [13-15](#)
  - elpFailureRevMismatch tooltip [13-15](#)
  - ELP failures
    - reason codes [C-2](#)
  - elpFailureUnknownFlowCTLCode tooltip [13-15](#)
  - enclosure names
    - aliases [5-38, 5-39](#)
  - end devices
    - viewing storage port traffic and errors [7-16](#)
  - EPLD images
    - configuring [B-2](#)
  - ePortProhibited tooltip [13-15](#)
  - E ports
    - isolation [C-2](#)
  - eppFailure tooltip [13-15](#)
  - errorDisabled tooltip [13-15](#)
  - error messages
    - gen error messages [13-7](#)
  - error reports
    - clearing previous [B-3](#)
  - escFailureIsolation tooltip [13-15](#)
  - ESC failures
    - reason codes [C-2](#)
  - Ethernet interfaces
    - viewing performance information [7-24](#)
  - events
    - displaying using Device Manager [10-5](#)
    - displaying using Fabric Manager [10-5](#)
    - displaying using Fabric Manager Web Services [10-5](#)
    - viewing [7-10](#)
  - exchange link parameter failures. See ELP failures
  - exporting
    - Performance Manager reports as CSV [11-9](#)
  - external CompactFlash

***Send documentation comments to [fm-docfeedback@cisco.com](mailto:fm-docfeedback@cisco.com)***

formatting [B-2](#)

## F

fabric

editing monitoring [7-52](#)

Fabric Analyzer

using display filters [B-3](#)

fabricBindingDBMismatch tooltip [13-15](#)

fabricBindingDomainInvalid tooltip [13-15](#)

fabricBindingNoRspFromPeer tooltip [13-15](#)

fabricBindingSwwNnNotFound tooltip [13-15](#)

Fabric Manager

authentication [4-1 to ??](#)

browser support [2-20](#)

Cisco Traffic Analyzer [9-2](#)

connection failures [13-10](#)

corrupted jar file errors [13-22](#)

description [2-1, 2-14](#)

detachable tables [5-27](#)

downgrading [13-4](#)

downloading software [2-19](#)

error recovery [13-7](#)

FAQs [13-1](#)

FCIP [13-19](#)

installation failures [13-6, 13-7](#)

installing [2-18](#)

integrating with other tools [2-41](#)

ISL statistics [11-3](#)

Java support [2-19](#)

launching troubleshooting [13-3](#)

login failure recovery [13-6](#)

missing Information pane [13-9](#)

mixed software environments [13-22](#)

network discovery [5-35](#)

preinstallation tasks [2-19](#)

problems with map changes [13-8](#)

running behind firewalls [2-41](#)

running with multiple NICs [13-20](#)

searching for devices [13-22](#)

setting preferences [5-33](#)

shows as disabled service [13-6](#)

support operating systems [2-19](#)

uninstalling [2-44](#)

upgrade failures [13-4](#)

upgrading [2-39, 13-4](#)

Fabric Manager authentication

description [4-1](#)

discovery best practices [4-3](#)

Web Server support [4-4](#)

Fabric Manager Clients

advanced mode [5-2](#)

description [2-14, 5-1](#)

displaying physical attributes [5-23](#)

Fabric pane [5-27](#)

filtering [5-23](#)

Information pane [5-26](#)

main menu [5-16](#)

setting preferences [5-33](#)

status bar [5-33](#)

toolbar icons (table) [5-20](#)

troubleshooting tools [5-41](#)

using interface (figure) [5-15](#)

wizards [5-40](#)

Fabric Manager Server

authentication [4-2](#)

configuring preferences [7-55](#)

continuously monitoring fabrics [3-6](#)

database failed to start [13-10](#)

description [2-14, 3-1](#)

disk space requirements [3-1](#)

fabric discovery [4-3](#)

features [3-1](#)

full fabric rediscovery [3-10](#)

installation overview [3-2](#)

installing [3-2](#)

licensing [3-5](#)

local host error messages [13-20](#)

***Send documentation comments to [fm-docfeedback@cisco.com](mailto:fm-docfeedback@cisco.com)***

- modifying settings [3-9](#)
- passwords [3-10](#)
- performing administrative tasks [7-49](#)
- performing configuration tasks [7-49](#)
- polling periods [3-10](#)
- Red Hat Linux support [3-1](#)
- Solaris support [3-1](#)
- user names [3-10](#)
- viewing logs [7-66](#)
- Windows support [3-1](#)
- Fabric Manager Web Server
  - authentication [4-4](#)
  - configuring RADIUS authentication [4-4](#)
  - configuring TACACS+ authentication [4-5](#)
  - description [2-16](#)
- Fabric Manager Web Services
  - configuring communities [7-55](#)
  - configuring users [7-57](#)
  - description [7-1](#)
  - exporting performance data [7-3](#)
  - initial screen [7-9](#)
  - launching [7-7](#)
  - navigating [7-2](#)
  - printing [7-3](#)
  - recovering passwords [7-49](#)
  - using with SSL [7-5](#)
- fabrics
  - discovery [5-35](#)
  - management [2-17](#)
  - monitoring [3-6](#)
- FabricWare
  - events [D-2](#)
  - Fabric Manager support (table) [D-3](#)
  - Fibre Channel support [D-1](#)
  - roles [D-2](#)
  - security [D-2](#)
  - SNMP traps [D-2](#)
  - syslog traps [D-2](#)
  - zoning support [D-1](#)
- FAQs
  - Device Manager [13-1](#)
  - Fabric Manager [13-1](#)
- fcaliases
  - using with Fabric Manager [3-10](#)
- FC-GS-3 requests
  - device grouping support [5-37](#)
- FCIP
  - restrictions [13-19](#)
- fcipPortAdminCfgChange tooltip [13-15](#)
- fcipPortKeepAliveTimerExpire tooltip [13-15](#)
- fcipPortMaxReTx tooltip [13-16](#)
- fcipPortPersistTimerExpire tooltip [13-16](#)
- fcipPortSrcAdminDown tooltip [13-16](#)
- fcipPortSrcLinkDown tooltip [13-16](#)
- fcipSrcModuleNotOnline tooltip [13-16](#)
- fcipSrcPortRemoved tooltip [13-16](#)
- FCoE
  - wizard [5-40](#)
- fcotChksumErr tooltip [13-16](#)
- fcotNotPresent tooltip [13-16](#)
- fcotVendorNotSupported tooltip [13-16](#)
- fespAuthenfailure tooltip [13-16](#)
- fctimers
  - configuring CFS [B-3](#)
- Fibre Channel analyzers
  - capturing frames locally [B-3](#)
  - clearing configured information [B-3](#)
  - sending frames to remote IP addresses [B-3](#)
- FICON
  - Fabric Manager Client support [5-2](#)
- ficonBeingEnabled tooltip [13-16](#)
- ficonNoPortnumber tooltip [13-16](#)
- ficonNotEnabled tooltip [13-16](#)
- ficonVsanDown tooltip [13-16](#)
- FICP
  - wizard [5-40](#)
- files
  - compressing [B-2](#)

***Send documentation comments to [fm-docfeedback@cisco.com](mailto:fm-docfeedback@cisco.com)***

- displaying contents [B-1](#)
- displaying last lines [B-2](#)
- uncompressing [B-2](#)
- filtering
  - end port groups [5-32](#)
  - switch groups [5-32](#)
- firewalls
  - configuring [2-14](#)
  - running with Fabric Manager [2-41](#)
- firstPortNotUp tooltip [13-16](#)
- firstPortUpAsEport tooltip [13-16](#)
- flows
  - performance statistics [8-1](#)
  - viewing performance information [7-23](#)
- FL ports
  - nonparticipating codes [C-2](#)
- frequently asked questions. See FAQs
- FSPF
  - flow statistics [8-6 to ??](#)
  - path selection protocol [D-1](#)
  - support [2-17](#)
- FTP
  - support [2-16](#)

---

## G

- Generation 2 switching modules
  - installing in Generation 1 chassis [12-17](#)
- Gigabit Ethernet interfaces
  - viewing performance information [7-24](#)

---

## H

- hardware
  - viewing list [7-10](#)
- hardware failures
  - configuring actions [B-3](#)
- Health tab

- description [7-9](#)
- high availability
  - software upgrades [12-5](#)
- historical data
  - preserving [13-19](#)
- hosts
  - performance statistics [8-1](#)
- HTTP
  - port used [2-42](#)
  - support [2-16](#)
- HTTP proxy servers
  - configuring [13-21](#)
- HTTPS
  - support [2-16](#)
- hwFailure tooltip [13-16](#)

---

## I

- icons
  - Device Manager [6-4](#)
- IDs
  - login IDs [2-6](#)
- images
  - See kickstart images; software images; system images
  - Software Installation Wizard [12-8](#)
- images. See kickstart images; software images; system images
- in-band access
  - configuring [2-9](#)
  - IPFC [2-13](#)
- in-band management
  - configuring [2-9, 2-10](#)
  - Ethernet connection [2-18](#)
  - IPFC connection [2-18](#)
  - logical interface [2-9](#)
- incomAdminRxBBCreditPerBuf tooltip [13-16](#)
- incompatibleAdminMode tooltip [13-16](#)
- incompatibleAdminRxBBCredit tooltip [13-16](#)
- incompatibleAdminRxBufferSize tooltip [13-16](#)

***Send documentation comments to [fm-docfeedback@cisco.com](mailto:fm-docfeedback@cisco.com)***

incompatibleadminSpeed tooltip [13-16](#)

initialization string

    configuring [B-1](#)

initializing tooltip [13-16](#)

install all command

    failure cases [12-7](#)

interfaceRemoved tooltip [13-16](#)

interfaces

    nonoperational reason codes [C-1](#)

    reason codes [C-1](#)

Internet Explorer

    Fabric Manager support [2-20](#)

invalidAttachment tooltip [13-16](#)

invalidConfig tooltip [13-16](#)

invalidFabricBindExh tooltip [13-16](#)

inventories

    managing [10-3](#)

    viewing details for switches [7-32](#)

    viewing details for VSANs [7-31](#)

    viewing information [7-30](#)

    viewing ISL information [7-36](#)

    viewing module details [7-34](#)

    viewing zone information [7-38](#)

Inventory tab

    description [7-29](#)

IP-ACLs

    wizard [5-40](#)

    See also IPv4-ACLs; IPv6-ACLs

IP addresses

    management interfaces [2-3](#)

IPFC

    errors caused by configuration [13-8](#)

    in-band access [2-13](#)

    in-band management [2-18](#)

IP routing

    enabling [2-7, 2-11](#)

IPS modules

    core dumps [B-2](#)

IPv4-ACLs

    FabricWare support [D-2](#)

IPv4 default gateways

    configuring [2-10](#)

iSCSI

    Fabric Manager Client support [5-2](#)

    wizard [5-40](#)

ISLs

    graph past 24 hours performance [7-27](#)

    performance statistics [8-1](#)

    statistics [11-3](#)

    viewing detailed inventory information [7-36](#)

    viewing performance information [7-17](#)

IVR

    Fabric Manager Client support [5-2](#)

    FICON support [B-2](#)

    service groups [B-2](#)

    wizard [5-40](#)

---

## J

Java

    execution failures [13-6](#)

java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException  
errorArrayIndexOutOfBoundsException error [13-7](#)

Java RMI

    ports used [2-42](#)

Java Web Start

    checking installation [13-3](#)

    clearing the cache [13-6](#)

    Fabric Manager support [2-19](#)

    hangs on the download dialog [13-5](#)

    not detected [13-4](#)

    running from command line [13-5](#)

    setting up on \*.jnlp files [13-5](#)

JNLP

    verifying settings [13-3](#)

JRE

***Send documentation comments to [fm-docfeedback@cisco.com](mailto:fm-docfeedback@cisco.com)***

## K

kernel core dumps

    configuring [B-3](#)

kickstart images

    description [12-2](#)

    KICKSTART variable [12-1](#)

    selecting for supervisor modules [12-2](#)

Konqueror

    configuring for Java Web Start [13-5](#)

## L

licenses

    backing up files [B-1](#)

    Fabric Manager [13-24](#)

    moving between switches [B-1](#)

    One-Click License Install failed [13-9](#)

    unsupported features [B-1](#)

    viewing switch information [7-33](#)

    wizard [5-40](#)

linkFailCreditLossB2B tooltip [13-17](#)

linkFailCreditLoss tooltip [13-17](#)

linkFailDebounceTimeout tooltip [13-17](#)

linkFailLineCardPortShutdown tooltip [13-17](#)

linkFailLinkReset tooltip [13-17](#)

linkFailLIPF8Rcvd tooltip [13-17](#)

linkFailLIPRcvdB2B tooltip [13-17](#)

linkFailLossOfSignal tooltip [13-17](#)

linkFailLossOfSync tooltip [13-17](#)

linkFailLRRcvdB2B tooltip [13-17](#)

linkFailNOSRcvd tooltip [13-17](#)

linkFailOLSRcvd tooltip [13-17](#)

linkFailOPNyRETB2B tooltip [13-17](#)

linkFailOPNyTMOB2B tooltip [13-17](#)

linkFailPortInitFail tooltip [13-17](#)

linkFailPortUnusable tooltip [13-17](#)

linkFailRxQOverflow tooltip [13-17](#)

linkFailTooManyINTR tooltip [13-17](#)

link failures

    reason codes [C-1](#)

linkFailure tooltip [13-17](#)

Linux [2-35](#)

    Fabric Manager support [2-19](#)

    install scripts [2-35](#)

logins

    failure recovery [13-6](#)

logs

    increasing log window size [13-10](#)

    viewing information [7-66](#)

    viewing using Device Manager [10-4](#)

    viewing using Fabric Manager Web Server [10-4](#)

loopbackDiagFailure tooltip [13-17](#)

loopbackIsolation tooltip [13-17](#)

loopback tests

    configuring frequency [B-3](#)

loops

    monitoring [B-3](#)

## M

management

    role-based [5-40](#)

management access

    configuring in-band [2-9 to 2-12](#)

    configuring out-of-band [2-5 to 2-9](#)

    description [2-13](#)

    in-band [2-4](#)

    out-of-band [2-4](#)

management interfaces

    IP addresses [2-3](#)

management protocols

    supported (table) [2-16](#)

map preferences

    Automatically Save Layout default [5-35](#)

    Detach Overview Window default [5-35](#)

    Display End Device Labels default [5-34](#)

    Display End Devices default [5-34](#)



## Send documentation comments to [fm-docfeedback@cisco.com](mailto:fm-docfeedback@cisco.com)

- Display Unselected VSAN Members default [5-34](#)
  - Expand Loops default [5-34](#)
  - Expand Multiple Links default [5-34](#)
  - Layout New Devices Automatically default [5-35](#)
  - Open New Device Manager Each Time default [5-34](#)
  - Override Preferences for Non-default Layout default [5-35](#)
  - Select Switch or Link from Table default [5-35](#)
  - Use Quick Layout when Switch has >=30 End Devices default [5-35](#)
  - maps
    - black squares [13-14](#)
    - brown squares [13-14](#)
    - clearing license orange X [13-24](#)
    - clearing topologies [13-21](#)
    - color definitions [13-13](#)
    - default preferences [5-34](#)
    - freezing the layout look [13-13](#)
    - green squares with mode [13-14](#)
    - grouping end devices [5-37](#)
    - highlighting [5-29](#)
    - icon descriptions [5-27](#)
    - light gray squares [13-14](#)
    - module warnings [13-13](#)
    - no squares [13-14](#)
    - orange crosses [13-14](#)
    - orange squares with mode [13-14](#)
    - purging down elements [5-30](#)
    - red crosses [13-14](#)
    - red line through switches [13-13](#)
    - red squares [13-14](#)
    - refreshing [5-30](#)
    - saving [5-30](#)
    - shows two switches when only one [13-13](#)
    - tab descriptions [5-29](#)
    - upgrade software without losing map settings [13-19](#)
    - viewing large [5-29](#)
    - Visio diagrams [5-30](#)
  - maps module failuresmaps
    - fan failuresmaps
      - power supply failures [13-13](#)
    - McAfee Internet Suite 6.0 Professional
      - Device Manager installation failures [13-7](#)
      - Fabric Manager installation failures [13-7](#)
    - messages
      - selecting severity level [7-54](#)
    - mgmt0
      - out-of-band management [2-18](#)
    - mgmt0 interfaces
      - configuring out-of-band access [2-6](#)
      - out-of-band access [2-13](#)
    - modems
      - configuring settings [B-1](#)
    - module configurations
      - preserving [B-2](#)
      - purging [B-2](#)
    - modules
      - connecting to [B-2](#)
      - replacing [12-18](#)
    - module tests
      - configuring [B-3](#)
    - Mozilla
      - configuring for Java Web Start [13-5](#)
    - multiple fabrics [10-3](#)
      - managing [13-24](#)
- 
- ## N
- network administrator roles
    - FabricWare [D-2](#)
  - network monitoring
    - device discovery [10-1](#)
    - mapping topologies [10-2](#)
  - network operator roles
    - FabricWare [D-2](#)
  - NICs
    - manually specifying for Device Manager [13-21](#)
    - manually specifying for Fabric Manager Client [13-21](#)

***Send documentation comments to [fm-docfeedback@cisco.com](mailto:fm-docfeedback@cisco.com)***

- manually specifying for Fabric Manager Server [13-20](#)
  - nondisruptive upgrades
    - methods [12-5](#)
  - nonParticipating tooltip [13-17](#)
  - notifications
    - adding forwards [7-53](#)
    - conditions for sending [7-63](#)
    - removing forwards [7-54](#)
  - NPIV
    - configuring [B-2](#)
  - offline tooltip [13-17](#)
  - OHMS
    - configuring [B-3](#)
  - ohmsExtLBTest tooltip [13-17](#)
  - Online Health Management System. See OHMS
  - Opera
    - configuring for Java Web Start [13-5](#)
  - other tooltip [13-17](#)
  - out-of-band access
    - mgmt0 interfaces [2-13](#)
  - out-of-band management
    - configuring [2-5, 2-10](#)
    - Ethernet connection [2-18](#)
- 
- P**
- PAA-2s
    - Cisco Traffic Analyzer [9-3](#)
    - description [9-2](#)
  - PAAAs
    - compared with PAA-2s [9-3](#)
  - parentDown tooltip [13-18](#)
  - passwords
    - administrator [2-3](#)
    - assigning using Fabric Manager [5-40](#)
    - recovering [7-49](#)
    - setting administrator default [2-9](#)
  - pcAnywhere
    - replacing with DirectX [13-6](#)
  - stopping [13-6](#)
  - peerFCIPPortClosedConnection tooltip [13-18](#)
  - peerFCIPPortResetConnection tooltip [13-18](#)
  - performance
    - configuring collections [7-60](#)
    - customizing reports [7-39](#)
    - custom monitoring [7-27](#)
    - data [8-3](#)
    - event triggers [8-2](#)
    - graphs [11-7](#)
    - historical monitoring [11-4](#)
    - host-optimized port groups [11-7](#)
    - ISL statistics (procedure) [11-3](#)
    - monitoring [8-1](#)
    - monitoring in Device Manager (procedure) [11-2](#)
    - per-port monitoring (procedure) [11-2](#)
    - real-time monitoring [11-1](#)
    - summary reports [11-7](#)
    - tables [11-7](#)
    - using thresholds [8-2](#)
    - viewing future predictions [7-26](#)
    - viewing summaries [7-14](#)
  - performance collections
    - adding [7-60](#)
    - configuring thresholds [7-63](#)
    - removing [7-61](#)
  - Performance Manager
    - architecture [8-1](#)
    - authentication [4-4](#)
    - configuring data collection [8-3](#)
    - configuring flows [8-3](#)
    - configuring with Traffic Analyzer [11-10](#)
    - creating a flow [11-4](#)
    - creating collections [11-4](#)
    - data collection [8-2](#)
    - data interpolation [8-2](#)
    - description [2-15](#)
    - exporting as CSV [11-9](#)
    - reports [11-7](#)

***Send documentation comments to [fm-docfeedback@cisco.com](mailto:fm-docfeedback@cisco.com)***

- shows as disabled service [13-6](#)
  - using thresholds [8-2](#)
  - verifying collections [3-6](#)
  - viewing reports [11-7](#)
  - wizard for configuring [11-5](#)
  - Performance Manager reports
    - exporting as XML [11-9](#)
    - generating top 10 [11-8](#)
    - viewing events [11-8](#)
    - viewing graphs [11-7](#)
    - viewing host-optimized port group performance [11-7](#)
    - viewing summary reports [11-7](#)
    - viewing tables [11-7](#)
  - Performance tab
    - description [7-13](#)
  - polling periods
    - changing [3-10](#)
  - Port Analyzer Adapters 2. See PAA-2s
  - portBindFailure tooltip [13-18](#)
  - portBlocked tooltip [13-18](#)
  - portChannelMembersDown tooltip [13-18](#)
  - PortChannels
    - configuring using Device Manager [6-7](#)
    - creation dialog box too small [13-8](#)
    - down states [C-2](#)
    - incompatible modes [C-2](#)
    - incompatible remote switch [C-2](#)
    - incompatible speeds [C-2](#)
    - wizard [5-40](#)
  - portFabricBindFailure tooltip [13-18](#)
  - portGracefulShutdown tooltip [13-18](#)
  - port groups
    - host-optimized performance [11-7](#)
  - ports
    - disabling using Device Manager [6-7](#)
    - enabling using Device Manager [6-7](#)
  - Port Security
    - wizard [5-40](#)
  - portVsanMismatchIsolation tooltip [13-18](#)
  - preferences
    - Confirm Deletion default [5-34](#)
    - default [5-33](#)
    - Device Manager [6-8](#)
    - Export Tables with Format default [5-34](#)
    - Fabric Manager Clients [5-33](#)
    - Show CFS Warnings default [5-34](#)
    - Show Device Name by default [5-33](#)
    - Show End Device Using default [5-34](#)
    - Show Shortened iSCSI Names default [5-34](#)
    - Show Timestamps as Date/Time default [5-34](#)
    - Show WorldWideName (WWN) Vendor default [5-34](#)
    - Telnet Path default [5-34](#)
    - Use Secure Shell instead of Telnet default [5-34](#)
- 
- Q**
- QoS
    - wizard [5-40](#)
- 
- R**
- RADIUS
    - FabricWare support [D-2](#)
  - rcfInProgress tooltip [13-18](#)
  - reason codes
    - description (table) [C-1](#)
  - recovery
    - passwords [7-49](#)
  - Red Hat Linux
    - Fabric Manager Server [3-1](#)
  - remote AAA server
    - delayed authentication [4-2](#)
  - remote file systems
    - accessing [B-2](#)
  - remote SPAN
    - configuring [B-2](#)
  - resources

***Send documentation comments to [fm-docfeedback@cisco.com](mailto:fm-docfeedback@cisco.com)***

- management [2-17](#)
- role-based management
  - controlling access [5-40](#)
- roles
  - adding web services roles [7-58](#)
  - privileges [5-40](#)
  - removing web services roles [7-59](#)
- round-trip response time
  - monitoring [9-3](#)
- RRD
  - configuring database [7-64](#)
- RSPAN
  - configuring [B-2](#)

## S

- SAN extension tuner
  - configuring [B-2](#)
- SAN operating system. See Cisco MDS SAN-OS
- schedulers. See command schedulers
- SCP
  - support [2-16](#)
- scripts
  - FMServer.sh [2-35](#)
- SCSI
  - monitoring frame counts [9-3](#)
  - monitoring I/Os per second [9-3](#)
  - monitoring read throughput [9-3](#)
  - monitoring traffic throughput [9-3](#)
- SCSI sessions
  - monitoring status [9-3](#)
- SD ports
  - Cisco Traffic Analyzer [9-4](#)
- serial console ports
  - accessing switches [2-13](#)
- services
  - restarting [7-50](#)
  - starting [7-50](#)
  - stopping [7-50](#)
- services modules
  - replacing [12-18](#)
- setup command
  - using [2-12](#)
- SFPs
  - not present reason codes [C-1](#)
- SFTP
  - support [2-16](#)
- shell scripts
  - \$HOME/.cisco\_mds9000/bin directory [13-4](#)
  - DeviceManager.sh [13-4](#)
  - FabricManager.sh [13-4](#)
  - for uninstalling Fabric Manager [2-45](#)
- shortcuts
  - not visible on desktops [13-4](#)
- SNMP
  - enabling access [2-7](#)
  - port used [2-42](#)
  - proxy services [2-14](#)
- SNMP\_TRAP
  - port used [2-42](#)
- SNMP community strings
  - configuring [2-10](#)
- SNMP preferences
  - Enable Audible Alert when Event Received default [5-34](#)
  - Retry request 1 time(s) after 5 sec timeout default [5-34](#)
  - Trace SNMP packets in Log default [5-34](#)
- SNMPv1
  - FabricWare support [D-2](#)
  - support [2-16](#)
- SNMPv2
  - FabricWare support [D-2](#)
- SNMPv2c
  - support [2-16](#)
- SNMPv3
  - support [2-16](#)
- software images

## ***Send documentation comments to [fm-docfeedback@cisco.com](mailto:fm-docfeedback@cisco.com)***

- default settings [12-18](#)
- selecting for supervisor modules [12-2](#)
- space requirements [12-4](#)
- upgrade prerequisites [12-3 to ??](#)
- upgrading SAN-OS images [12-1](#)
- variables [12-1](#)
- software installation
  - Software Installation Wizard [12-8](#)
- software upgrades
  - disruptive [12-5](#)
  - mechanisms [12-5](#)
  - Software Installation Wizard [12-8](#)
- Solaris [2-35](#)
  - Fabric Manager Server [3-1](#)
  - install scripts [2-35](#)
- SPAN
  - configuring on switch ports [9-4](#)
  - monitoring traffic [9-1](#)
- SPAN ports
  - viewing detailed traffic information [7-25](#)
- srcPortNotBound tooltip [13-18](#)
- SSH
  - enabling [2-8, 2-11](#)
  - FabricWare support [D-2](#)
  - port used [2-42](#)
  - support [2-16](#)
- SSI boot images
  - configuring [B-2](#)
- SSL certificates
  - using with Fabric Manager Web Services [7-5](#)
- SSMs
  - managing [B-2](#)
- standby supervisor modules
  - boot alert [12-17](#)
  - boot variable version [12-16](#)
  - copying image to [B-2](#)
  - managing bootflash: [12-17](#)
- startup configuration files
  - unlocking [B-2](#)
- static routes
  - configuring [2-7](#)
- statistics
  - SCSI I/O [9-3](#)
- storage devices
  - performance statistics [8-1](#)
- storage traffic
  - viewing performance information [7-23](#)
- subnet masks
  - configuring switches [2-3](#)
  - initial configuration [2-7, 2-11](#)
- summary reports
  - description [7-1](#)
- Sun JRE
  - Fabric Manager support [2-19](#)
- Supervisor-1 modules
  - migrating from Supervisor-2 modules (note) [12-16](#)
  - selecting software images [12-2](#)
- Supervisor-2 modules
  - Generation 1 chassis [12-17](#)
  - migrating from Supervisor-1 modules [12-16 to ??](#)
  - select software images [12-2](#)
- supervisor modules
  - managing standby bootflash: [12-17](#)
  - migrating to Supervisor-2 modules [12-16 to ??](#)
  - replacing [12-16, 12-18](#)
  - standby boot alert [12-17](#)
  - standby supervisor boot variable version [12-16](#)
  - upgrading a dual supervisor switch [B-1](#)
  - viewing using Device Manager [6-7](#)
- suspendedByMode tooltip [13-18](#)
- suspendedBySpeed tooltip [13-18](#)
- suspendedByWWN tooltip [13-18](#)
- swFailure tooltip [13-18](#)
- switches
  - accessing [2-13](#)
  - initial setup [2-2](#)
  - starting [2-1](#)
  - starting up [B-1](#)

***Send documentation comments to [fm-docfeedback@cisco.com](mailto:fm-docfeedback@cisco.com)***

- upgrading with dual supervisors [B-1](#)
- viewing license information [7-33](#)
- switching modules
  - replacing [12-18](#)
  - viewing using Device Manager [6-7](#)
- switch management
  - architecture [2-17](#)
  - in-band [2-18](#)
  - out-of-band [2-18](#)
- switch port interfaces
  - configuring default [2-11](#)
- switch ports
  - configuring trunk modes [2-11](#)
- syslog
  - port used [2-42](#)
  - viewing registration information [7-52](#)
  - viewing with Events tab [7-9](#)
- system health
  - initiating [B-3](#)
- system images
  - description [12-2](#)
  - selecting for supervisor modules [12-2](#)
  - SYSTEM variable [12-1](#)
- system messages
  - viewing [7-11](#)
  - viewing using Device Manager [10-4](#)
  - viewing using Fabric Manager Web Server [10-4](#)
  - viewing with Events tab [7-9](#)

---

## T

- tables
  - filtering [7-3](#)
  - navigating [7-3](#)
  - searching for information [7-3](#)
- Telnet
  - enabling [2-8, 2-11](#)
  - port used [2-42](#)
  - support [2-16](#)

- templates
  - creating for custom reports [7-39](#)
  - modifying custom report templates [7-46](#)
- terminals
  - configuring settings [B-1](#)
- TFTP
  - port used [2-42](#)
  - support [2-16](#)
- thresholds
  - baselines for performance [8-2](#)
- time delays
  - setting [B-2](#)
- tooManyInvalidFLOGIs tooltip [13-18](#)
- topologies
  - clearing maps [13-21](#)
  - mapping [10-2](#)
- topology map
  - mapping multiple fabrics [10-3](#)
- topology maps
  - custom [10-2](#)
  - description [10-2](#)
  - enclosures [10-3](#)
  - saving custom layouts (procedure) [10-2](#)
- toVMismatch tooltip [13-18](#)
- traffic
  - managing using Cisco Traffic Analyzer [9-2](#)
  - monitoring using Cisco Traffic Analyzer [9-2](#)
- Traffic Analyzer. See Cisco Traffic Analyzer
- traps
  - viewing registration information [7-52](#)
- troubleshooting
  - Fabric Manager tools [5-41](#)
- trunking
  - configuring using Device Manager [6-7](#)
- trunkNotFullyActive tooltip [13-18](#)

---

## U

- UDP traffic

## ***Send documentation comments to [fm-docfeedback@cisco.com](mailto:fm-docfeedback@cisco.com)***

- blocking [2-14](#)
  - UNIX
    - install scripts [2-35](#)
    - launching Fabric Manager Web Services [7-7](#)
  - UNIX issues
    - parent menus disappear [13-12](#)
    - too many open files error [13-12](#)
    - web browser cannot find web server [13-12](#)
  - upgradeInProgress tooltip [13-18](#)
  - upgrades. See disruptive upgrades; nondisruptive upgrades; software upgrades
  - upgrading
    - switches [B-1](#)
  - user accounts
    - creating additional at setup [2-5](#)
  - User-based roles
    - FabricWare support [D-2](#)
  - users
    - adding [7-57](#)
    - default [2-3](#)
    - removing [7-58](#)
- 
- V**
- Visio diagrams
    - saving maps as [5-30](#)
  - vsanInactive tooltip [13-18](#)
  - vsanMismatchIsolation tooltip [13-18](#)
  - VSANs
    - flow statistics [8-6](#)
    - mismatches [C-2](#)
    - wizard [5-40](#)
- 
- W**
- Windows
    - Fabric Manager Server [3-1](#)
  - Windows issues
    - icons disappear from desktop [13-11](#)
    - printing causes an application crash [13-11](#)
    - SCP/SFTP failures [13-12](#)
    - text fields are too small [13-11](#)
  - Windows workstations
    - modifying [2-15](#)
  - wizards
    - DPVM Wizard [5-40](#)
    - FCIP Wizard [5-40](#)
    - FCoE Wizard [5-40](#)
    - IP ACL Wizard [5-40](#)
    - iSCSI Wizard [5-40](#)
    - IVR Zone Wizard [5-40](#)
    - License Install Wizard [5-40](#)
    - NPV Wizard [5-40](#)
    - PortChannel Wizard [5-40](#)
    - Port Security Wizard [5-40](#)
    - QoS Wizard [5-40](#)
    - Software Install Wizard [5-40](#)
    - VSAN Wizard [5-40](#)
    - Zone Edit Tool Wizard [5-40](#)
  - WWNs
    - suspended connection [C-2](#)
- 
- X**
- XML
    - support [2-17](#)
- 
- Z**
- zoneMergeFailureIsolation tooltip [13-18](#)
  - zone policies
    - configuring [2-11](#)
  - zoneRemoteNoRespIsolation tooltip [13-18](#)
  - zones
    - displayed as bold [13-9](#)
    - troubleshooting tools [5-41](#)
    - viewing inventory information [7-38](#)

***Send documentation comments to [fm-docfeedback@cisco.com](mailto:fm-docfeedback@cisco.com)***

wizard **5-40**

zoning

FabricWare support **D-1**