



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 fcalias [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

- 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

- 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

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](#)

fabricBindingSWWNNotFound 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

- 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](#)
- fcspAuthenfailure 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

- 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

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

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

- 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

- 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](#)
- PAAs
 - 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

- 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

- 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

- 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

- 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

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](#)

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](#)

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](#)

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

wizard **[5-40](#)**

zoning

FabricWare support **[D-1](#)**