



## INDEX

---

### A

#### Advanced security

- about [3-5, 6-3](#)
- configuring smart cards [3-17](#)
- stored keyshares [3-16](#)

#### archiving

- clusters [3-23](#)

---

### B

#### Basic security

- about [3-5, 6-3](#)
- downloading key file [3-12](#)

#### best practices

- Cisco SME topologies [8-2](#)
- overview [8-1](#)

---

### C

#### CFS requirement [2-23](#)

#### Changing the Fabric Name [2-18](#)

#### Cisco Key Management Center

- about [1-3, 6-2](#)
- advantages [6-2](#)
- features [1-3](#)

#### Cisco MDS 9000 Family 18/4-Port Multiservice Module (MSM-18/4) [1-8](#)

- replacing [9-8](#)

#### Cisco SAN-OS features

- changed (table) [1-vii](#)
- new (table) [1-vii](#)

#### Cisco SME

#### best practices [8-1](#)

#### configuration

- initial [2-23](#)
- limitations [2-24](#)
- overview [2-23](#)

#### licenses [2-22](#)

#### required engines [1-5](#)

#### Cisco SME Administrators [1-3](#)

#### Cisco SME Recovery Officers [1-3](#)

#### Cisco SME Roles

- about [1-3](#)

#### Cisco SME Terminology [1-5](#)

#### Cisco Storage Media Encryption

- About [1-1](#)
- features [1-2](#)
- security overview [1-9](#)
- See Cisco SME [1-1](#)

#### CLI

- description [2-2](#)

#### clustering [1-4](#)

- enabling [2-3](#)

#### clusters

- archiving [3-23](#)
- creating [3-2](#)
- management [3-1](#)
- purging [3-23, 3-24](#)
- quorum [3-30](#)
- recovery scenarios [9-1](#)
- reviving [9-4](#)
- viewing details [3-26](#)
- viewing members [3-27](#)
- viewing states [3-26](#)
- viewing using Device Manager [3-29](#)

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

viewing using Fabric Manager [3-28](#)  
 command-line interface. See CLI  
 contacting support [9-9](#)  
 core-edge topology [8-3](#)

---

## D

Device Manager [2-2](#)

DNS

alternative [2-14](#)  
 configuration [9-7](#)  
 enabling [2-13](#)

---

## E

edge-core-edge topology [8-4](#)

Enabling clustering

using Fabric Manager [2-3](#)

Encryption [1-3](#)

exporting volume groups [6-8](#)

---

## F

Fabric Manager

description [2-2](#)  
 using to enable HTTPS [2-17](#)

Fabric Manager features

changed (table) [1-vii](#)  
 new (table) [1-vii](#)

Fabric Manager Server [2-2](#)

Backing Up [D-1](#)

Fabric Manager Server database

Restoring [D-2](#)

Fabric Manager Web Client [2-2](#)

fabrics

adding [2-18](#)  
 changing a fabric name [2-18](#)  
 manage continuously [2-20](#)

seed switch login [2-19](#)

selecting [3-4](#)

FC Redirect [1-4](#)

FC redirect

requirements [2-22](#)

unsupported switches [2-24](#)

FC redirect restrictions [2-24](#)

FICON Limitation [2-24](#)

---

## H

hardware

requirements [1-7](#)

Cisco MDS 18/4-port Multiservice Module  
 (MSM-18/4) [1-8](#)

Cisco MDS 9222i Multiservice Module  
 Switch [1-8](#)

Hardware Requirements [1-7](#)

HTTPS

enabling [2-17](#)

---

## I

IEEE-compliant AES 256 encryption [1-3](#)

importing volume groups [6-10](#)

interfaces

selecting [3-4](#)

IVR zoneset [2-23](#)

---

## J

Java Requirement [2-22](#)

---

## K

key hierarchy

about [6-1](#)

master key [6-2](#)

tape volume group key [6-2](#)

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

tape volume key [6-2](#)

Key Management [1-3](#)

about [6-1](#)

key management

operations [6-5](#)

key management settings [6-4](#)

Key-On-Tape [6-4](#)

Shared [6-4](#)

Unique Key [6-4](#)

keys

active [6-6](#)

archived [6-7](#)

purging [6-7](#)

viewing [6-6](#)

---

## L

licenses

for fixed slot - MDS 9222i Switch [2-22](#)

for MSM-18/4 module-MDS 9200 Series with SSM [2-22](#)

for MSM-18/4 module - MDS 9500 Series with SSM [2-22](#)

obtaining and installing [2-21](#)

limitations [2-24](#)

---

## M

master key [6-2](#)

Master Key Security

Advanced [3-5, 6-3](#)

Basic [3-5, 6-3](#)

modes [6-3](#)

Standard [3-5, 6-3](#)

master key security levels

selecting [3-5](#)

master switch

reassigning [9-5](#)

master switch election [3-30](#)

four-switch cluster scenarios [3-33](#)

three-switch cluster scenarios [3-32](#)

Media Key Settings

selecting [3-8](#)

store key on tape [3-9](#)

unique key [3-9](#)

members

viewing [3-27](#)

---

## N

NIST [1-3](#)

---

## O

Offline Data Restore Tool

about [B-1](#)

---

## P

purging

clusters [3-23](#)

---

## R

recycling tapes [6-4](#)

---

## S

SANs

homogeneous [8-3](#)

security

additional capabilities [1-9](#)

security levels

selecting Advanced [3-7](#)

selecting Basic [3-6](#)

selecting Standard [3-6](#)

Server Based Discovery for Provisioning Tapes [1-4](#)

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

Single-fabric Topology [1-6](#)

smart cards

drivers [2-21](#)

GemSafe library file [2-21](#)

installing [2-21](#)

SME

security [1-9](#)

supported single-fabric topology [1-6](#)

SME configuration

Basic [2-23](#)

Overview [2-23](#)

SME installation

requirements [2-1](#)

Software Requirements [1-7](#)

Standard security

about [3-5, 6-3](#)

configuring smart cards [3-14, 6-22](#)

stored keyshares [3-13](#)

Supported Topologies [1-5](#)

supported topologies

single-fabric [1-6](#)

---

## T

tape drives

troubleshooting [9-8](#)

tapes

recycling [6-4](#)

tape volume group key [6-2](#)

tape volume key [6-2](#)

topologies

core-edge [8-3](#)

edge-core-edge [8-4](#)

guidelines [8-2](#)

Transparent Fabric Service [1-2](#)

troubleshooting [9-1](#)

"no paths found" [9-8](#)

cluster recovery scenarios [9-1](#)

deleting a cluster [9-2, 9-3](#)

deleting an offline switch [9-2](#)

DNS [9-7](#)

naming conventions [9-7](#)

newly added tape drives [9-8](#)

reassigning a master switch [9-5](#)

replacing an MSM-18/4 module [9-8](#)

reviving a cluster [9-4](#)

scenarios [9-7](#)

---

## U

Using DNS and using IP [2-12](#)

---

## V

volume groups

exporting [6-8](#)

importing [6-10](#)

---

## Z

Zoning Requirement [2-22](#)