



## INDEX

---

### A

about [1-3](#), [1-6](#)

#### Advanced security

about [4-5](#), [6-3](#)

configuring smart cards [4-16](#)

stored keyshares [4-15](#)

#### Auto key replication

about [6-15](#)

#### remote replication relationships

create [6-16](#)

remove [6-18](#)

translating media keys [6-15](#)

---

### B

#### Basic security

about [4-5](#), [6-3](#)

downloading key file [4-12](#)

#### best practices

overview [8-1](#)

---

### C

CFS requirement [1-13](#)

Changing the Fabric Name [2-13](#)

#### Cisco Key Management Center

about [1-4](#), [6-2](#)

advantages [6-2](#)

features [1-4](#)

Cisco MDS 9000 Family 18/4-Port Multiservice Module (MSM-18/4) [1-11](#)

replacing [9-8](#)

#### Cisco SAN-OS features

changed (table) [1-ix](#)

new (table) [1-ix](#)

#### Cisco SME

best practices [8-1](#)

#### configuration

initial [2-19](#)

limitations [2-19](#)

overview [2-19](#)

required engines [1-8](#)

#### Cisco SME Roles

about [1-3](#)

Cisco SME roles [1-3](#)

Cisco SME Terminology [1-7](#)

#### Cisco Storage Media Encryption

About [1-1](#)

features [1-2](#)

security overview [1-14](#)

See Cisco SME [1-1](#)

#### CLI

description [2-2](#)

#### Cluster details

transport settings

modifying, viewing [4-24](#)

viewing cluster members [4-24](#)

viewing cluster states [4-23](#)

clustering [1-5](#)

enabling [2-3](#)

#### clusters

archiving [4-20](#)

creating [4-1](#)

management [4-1](#)

purging [4-20](#), [4-22](#)

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

quorum [4-30](#)  
 recovery scenarios [9-1](#)  
 reviving [9-4](#)  
 viewing details [4-23](#)  
 viewing members [4-24](#)  
 viewing states [4-23](#)  
 viewing using Device Manager [4-29](#)  
 viewing using Fabric Manager [4-28](#)

command-line interface. See CLI

contacting support [9-9](#)

---

## D

Device Manager [2-2](#)

DNS

alternative [2-9](#)  
 configuration [9-7](#)  
 enabling [2-8](#)

---

## E

Enabling clustering

using Fabric Manager [2-3](#)

Encryption [1-3](#)

exporting volume groups [6-10](#)

---

## F

Fabric Manager

description [2-2](#)  
 using to enable HTTPS [2-13](#)

Fabric Manager features

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

Fabric Manager Server [2-2](#)

Backing Up [E-1](#)

Fabric Manager Server database

Restoring [E-2](#)

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

fabrics

adding [2-13](#)  
 changing a fabric name [2-13](#)  
 manage continuously [2-15](#)  
 selecting [4-4](#)

FC Redirect [1-6](#)

FC redirect

requirements [1-13](#)  
 unsupported switches [2-20](#)

FC redirect restrictions [2-20](#)

FICON Limitation [2-20](#)

---

## H

hardware

requirements [1-10](#)  
 Cisco MDS 18/4-port Multiservice Module (MSM-18/4) [1-11](#)  
 Cisco MDS 9222i Multiservice Module Switch [1-11](#)

Hardware Requirements [1-10](#)

High Availability KMC

about [6-5](#)  
 choosing settings [6-5](#)

HTTPS

enabling [2-12](#)

---

## I

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

importing volume groups [6-12](#)

interfaces

selecting [4-4](#)

IVR zoneset [1-13](#)

---

## J

Java Requirement [1-13](#)

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

---

## K

### key hierarchy

- about [6-1](#)
- master key [6-2](#)
- tape volume group key [6-2](#)
- tape volume key [6-2](#)

### Key Management [1-4](#)

- about [6-1](#)

### key management

- operations [6-7](#)

### key management settings [6-4](#)

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

### keys

- active [6-8](#)
- archived [6-9](#)
- purging [6-9](#)
- viewing [6-8](#)

### KMC server [6-48](#)

Advanced [4-5, 6-3](#)

Basic [4-5, 6-3](#)

modes [6-3](#)

Standard [4-5, 6-3](#)

### master key security levels

selecting [4-5](#)

### master switch

reassigning [9-5](#)

### master switch election [4-30](#)

four-switch cluster scenarios [4-33](#)

three-switch cluster scenarios [4-32](#)

### Media Key Settings

selecting [4-8](#)

store key on tape [4-9](#)

unique key [4-9](#)

### members

viewing [4-24](#)

### migrating [6-48](#)

### migrating database tables

about [G-1](#)

procedure [G-1](#)

---

## L

### licenses

- for fixed slot - MDS 9222i Switch [2-18](#)
- for MSM-18/4 module-MDS 9200 Series with SSM [2-18](#)
- for MSM-18/4 module - MDS 9500 Series with SSM [2-18](#)
- obtaining and installing [2-18](#)

### limitations [2-19](#)

### load balancing

- about [1-6](#)

---

## M

### master key [6-2](#)

### Master Key Security

---

## N

### NIST [1-3](#)

---

## O

### Offline Data Restore Tool

about [B-1](#)

---

## P

### purging

clusters [4-20](#)

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

---

## R

recycling tapes [6-4](#)  
 replication relationship [6-16](#)

---

## S

scalability [1-6](#)  
 security  
     additional capabilities [1-14](#)  
 security levels  
     selecting Advanced [4-7](#)  
     selecting Basic [4-6](#)  
     selecting Standard [4-6](#)  
 Server Based Discovery for Provisioning Tapes [1-6](#)  
 Single-fabric Topology [1-8](#)  
 smart cards  
     drivers [2-17](#)  
     GemSafe library file [2-17](#)  
     installing [2-17](#)  
 SME  
     security [1-14](#)  
     supported single-fabric topology [1-8](#)  
 SME configuration  
     Basic [2-19](#)  
     Overview [2-19](#)  
 SME installation  
     requirements [2-1](#)  
 Software Requirements [1-10](#)  
 Standard security  
     about [4-5, 6-3](#)  
     configuring smart cards [4-13, 6-28](#)  
     stored keyshares [4-13](#)  
 supported topologies  
     single-fabric [1-8](#)

---

## T

tape drives

troubleshooting [9-8](#)  
 tapes  
     recycling [6-4](#)  
 tape volume group key [6-2](#)  
 tape volume key [6-2](#)  
 translation context [6-15](#)  
 transparent fabric service [1-3](#)  
 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](#)  
     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](#)

---

## V

volume groups  
     exporting [6-10](#)  
     importing [6-12](#)

---

## Z

Zoning Requirement [1-13](#)