



## INDEX

---

### B

bootup diagnostics [12-2](#)

---

### C

#### Call Home

alert groups [6-3](#)

benefits [6-2](#)

CFS support [2-2](#)

configuring contact information [6-9](#)

configuring e-mail [6-18](#)

configuring inventory notification [6-18, 6-19](#)

database merge guidelines [6-7](#)

default settings [6-23](#)

description [6-1 to 6-7](#)

destination profiles

    associating an alert group [6-15](#)

    attributes [6-13](#)

    creating [6-11](#)

    description [6-2](#)

    modifying [6-13](#)

    predefined [6-2](#)

disabling [6-21](#)

disabling duplicate message throttle [6-20](#)

e-mail notifications [1-4](#)

enabling [6-21](#)

event triggers (table) [6-23](#)

example configuration [6-22](#)

guidelines [6-8](#)

high availability [6-7](#)

licensing requirements [6-8](#)

limitations [6-8](#)

mapping message levels to syslog levels (table) [6-5](#)

message formats

    full text (table) [6-25, 6-26](#)

    full-text format, example [6-28](#)

    inventory events (table) [6-27](#)

    options [6-2](#)

    proactive events (table) [6-27](#)

    reactive events (table) [6-27](#)

    short text (table) [6-25](#)

    XML (table) [6-25, 6-26](#)

    XML format, example [6-31](#)

message levels [6-5](#)

MIBs [6-35](#)

modifying an alert group [6-16](#)

prerequisites [6-8](#)

sending a test message [6-21](#)

Smart Call Home feature [6-6](#)

verifying configuration [6-22](#)

virtualization support [6-7](#)

#### CDP

clearing cache [4-7](#)

clearing statistics [4-7](#)

configuring timers, example [4-7](#)

default settings [3-10, 4-8](#)

description [4-1](#)

disabling the feature [4-4](#)

enabling globally [4-4](#)

enabling on an interface [4-5](#)

guidelines [4-3](#)

licensing requirements [4-3](#)

limitations [4-3](#)

MIBs (table) [3-11, 4-8](#)

optional parameters [4-6](#)

***Send document comments to [nexus7k-docfeedback@cisco.com](mailto:nexus7k-docfeedback@cisco.com).***

- prerequisites [4-3](#)
- TLV fields [4-2](#)
- verifying configuration [4-7](#)
- version [4-8](#)
- virtualization [4-3](#)
- VLAN ID [4-2](#)
- VTP [4-2](#)

## CFS

- default settings [2-24](#)
- description [2-1 to 2-3](#)
- disabling on a switch [2-22](#)
- distribution modes [2-2](#)
- enabling on a switch [2-22](#)
- features supported [2-2](#)
- guidelines [2-4](#)
- high availability [2-3](#)
- licensing requirements [2-4](#)
- limitations [2-4](#)
- MIBs (table) [2-25](#)
- NTP [3-2](#)
- prerequisites [2-4](#)
- virtualization [2-3](#)

## CFS applications

- clearing session locks [2-20](#)
- committing changes [2-19](#)
- discarding changes [2-21](#)
- enabling [2-5](#)
- enabling distribution for Call Home [2-5, 2-9](#)
- enabling distribution for RADIUS [2-6](#)
- enabling distribution for roles [2-8](#)
- enabling distribution for TACACS+ [2-7](#)
- fabric locking [2-19](#)

## CFS distribution mode [2-10](#)

## CFS over IP

- configuring IP multicast addresses [2-11](#)
- default settings [2-24](#)

## CFS regions

- creating [2-13](#)
- deleting [2-17](#)

- description [2-3](#)
- moving an application to/from [2-14](#)
- using CLI [2-13](#)

## checkpoints

- system [7-2](#)

## Cisco discovery protocol

- See CDP

## Cisco Fabric Service. See CFS

## command scheduler

- execution logs [9-2](#)

## configuration methods [1-1](#)

## coordinated CFS distribution [2-2](#)

---

## D

## default settings

- Call Home [6-23](#)
- CDP [3-10, 4-8](#)
- EEM [13-18](#)
- NetFlow [16-19](#)
- NTP [3-10, 4-8](#)
- OBFL [15-7](#)
- online diagnostics [12-11](#)
- RMON [11-7](#)
- rollback [7-7](#)
- Scheduler [9-14](#)
- SNMP [10-23](#)
- system messages [5-11](#)

## diagnostics

- bootup [12-2](#)
- on demand [12-4](#)
- runtime [12-3](#)

## distribution mode [2-10](#)

## documentation

- additional publications [i-xxi](#)
- conventions [i-xx](#)

***Send document comments to [nexus7k-docfeedback@cisco.com](mailto:nexus7k-docfeedback@cisco.com).***

---

## E

### EEM

- actions [13-4](#)
  - activating a script policy [13-13](#)
  - allow CLI commands to execute [13-12](#)
  - configuring action statements [13-11](#)
  - configuring event statements [13-8](#)
  - default settings [13-18](#)
  - defining an environment variable [13-6](#)
  - defining a policy [13-7](#)
  - defining script policies [13-12](#)
  - description [13-1 to 13-5](#)
  - environment variables [13-5](#)
  - event logs [13-2](#)
  - events [13-3](#)
  - example configuration [13-17](#)
  - guidelines [13-6](#)
  - high availability [13-5](#)
  - licensing requirements [13-5](#)
  - limitations [13-6](#)
  - override policy [13-2](#)
  - override policy (note) [13-3](#)
  - override policy actions (note) [13-4](#)
  - overriding a system policy [13-14](#)
  - parameter substitution [13-5](#)
  - policies [13-2](#)
  - prerequisites [13-6](#)
  - registering a script policy [13-13](#)
  - script policies [13-4](#)
  - SNMP support [10-5](#)
  - system policies [13-2](#)
  - verifying configuration [13-17](#)
  - virtualization support [13-5](#)
- EEM overriding a system policy (example) [13-17](#)
- embedded event manager. See EEM
- executing a session [8-5](#)
- exporter map [16-2](#)

---

## F

- features, new and changed (table) [i-xv](#)

---

## G

- GOLD. See online diagnostics

---

## H

- health monitoring diagnostics [12-3](#)
- high availability
  - CDP [3-2, 4-3](#)
  - CFS [2-3](#)
  - EEM [13-5](#)
  - NetFlow [16-3](#)
  - NTP [3-2, 4-3](#)
  - online diagnostics [12-4](#)
  - RMON [11-2](#)
  - rollback [7-2](#)
  - SNMP [10-6](#)
  - SPAN [14-4](#)

---

## L

- licensing requirements
  - Call Home [6-8](#)
  - CDP [4-3](#)
  - CFS [2-4](#)
  - EEM [13-5](#)
  - NetFlow [16-4](#)
  - NTP [3-3](#)
  - OBFL [15-2](#)
  - online diagnostics [12-5](#)
  - RMON [11-3](#)
  - rollback [7-3](#)
  - Scheduler [9-3](#)
  - session manager [8-2](#)

***Send document comments to [nexus7k-docfeedback@cisco.com](mailto:nexus7k-docfeedback@cisco.com).***

SNMP [10-6](#)  
 SPAN [14-5](#)  
 system messages [5-3](#)

---

## M

### MIBs

Call Home [6-35](#)  
 CDP [3-11, 4-8](#)  
 CFS [2-25](#)  
 description [10-2](#)  
 location to download [10-24](#)  
 NTP [3-11, 4-8](#)  
 RMON [11-8](#)  
 SNMP [10-24](#)

mode, CFS distribution [2-10](#)

monitor map [16-3](#)

---

## N

### NetFlow

applying a monitor map to an interface [16-13](#)  
 applying a monitor map to a VLAN [16-14](#)  
 applying a sampler map to an interface [16-13](#)  
 configuring Bridged NetFlow [16-14](#)  
 configuring NetFlow [16-5](#)  
 configuring timeouts [16-17](#)  
 creating a monitor map [16-11](#)  
 creating an export map [16-9](#)  
 creating a record map [16-6](#)  
 creating a sampler map [16-12](#)  
 default settings [16-19](#)  
 description [16-1 to 16-4](#)  
 disabling [16-6](#)  
 enabling [16-5](#)  
 example configuration [16-19](#)  
 exporter map [16-2](#)  
 export formats [16-3](#)

flows [16-1](#)  
 full mode [16-2](#)  
 high availability [16-3](#)  
 keys [16-1](#)  
 licensing requirements [16-4](#)  
 monitor map [16-3](#)  
 record map [16-2](#)  
 sampled mode [16-2](#)  
 sampler map [16-3](#)  
 specifying collect parameters [16-8](#)  
 specifying match parameters [16-7](#)  
 verifying configuration [16-18](#)  
 virtualization support [16-4](#)

### Netflow

configuring Layer 2 keys [16-15](#)

Network Time Protocol. See NTP

### NTP

CFS [3-2](#)  
 CFS support [2-2](#)  
 clearing a session [3-9](#)  
 clearing statistics [3-9](#)  
 configuring a server and peer, example [3-10](#)  
 configuring peer [3-5](#)  
 configuring server [3-5](#)  
 default settings [3-10, 4-8](#)  
 description [3-1](#)  
 feature history (table) [3-11](#)  
 guidelines [3-3](#)  
 high availability [3-2, 4-3](#)  
 licensing requirements [3-3](#)  
 limitations [3-3](#)  
 MIBs (table) [3-11, 4-8](#)  
 prerequisites [3-3](#)  
 source interface [3-7](#)  
 stratum [3-2](#)  
 verifying configuration [2-24](#)  
 virtualization [3-2, 4-3](#)

### ntp

source IP address [3-7](#)

***Send document comments to [nexus7k-docfeedback@cisco.com](mailto:nexus7k-docfeedback@cisco.com).***

## O

### OBFL

- clearing statistics [15-7](#)
- default settings [15-7](#)
- description [15-1](#)
- enabling [15-3](#)
- example configuration [15-7](#)
- guidelines [15-2](#)
- licensing requirements [15-2](#)
- limitations [15-2](#)
- prerequisites [15-2](#)
- verifying configuration [15-6](#)
- virtualization support [15-2](#)

on-board failure logging. See OBFL

on demand diagnostics [12-4](#)

### online diagnostics

- activating a diagnostics test [12-6](#)
- bootup [12-2](#)
- clearing the test results [12-9](#)
- configuring the bootup diagnostic level [12-5](#)
- default settings [12-11](#)
- description [12-1 to 12-5](#)
- example configuration [12-11](#)
- feature history (table) [12-12](#)
- guidelines [12-5](#)
- health monitoring [12-3](#)
- high availability [12-4](#)
- licensing requirements [12-5](#)
- limitations [12-5](#)
- on demand [12-4](#)
- prerequisites [12-5](#)
- runtime [12-3](#)
- setting a diagnostic test as inactive [12-8](#)
- simulating a test result [12-10](#)
- starting an on-demand test [12-8](#)
- stopping an on-demand test [12-8](#)
- verifying configuration [12-10](#)
- virtualization support [12-4](#)

VRFs [12-5](#)

## R

### RADIUS

- CFS support [2-2](#)
- record map [16-2](#)
- related documents [i-xxi](#)

### RMON

- alarms [11-2](#)
- configuring alarms [11-4](#)
- configuring events [11-5](#)
- default settings [11-7](#)
- description [11-1](#)
- events [11-2](#)
- example configuration [11-6](#)
- guidelines [11-3](#)
- high availability [11-2](#)
- licensing requirements [11-3](#)
- limitations [11-3](#)
- MIBs [11-8](#)
- prerequisites [11-3](#)
- verifying configuration [11-6](#)
- virtualization support [11-3](#)
- VRFs [11-3](#)

### roles

- CFS support [2-2](#)

### rollback

- checkpoint copy [7-2](#)
- creating a checkpoint copy [7-4](#)
- default settings [7-7](#)
- description [7-1](#)
- example configuration [7-7](#)
- guidelines [7-3](#)
- high availability [7-2](#)
- implementing a rollback [7-5](#)
- licensing requirements [7-3](#)
- limitations [7-3](#)
- prerequisites [7-3](#)

***Send document comments to [nexus7k-docfeedback@cisco.com](mailto:nexus7k-docfeedback@cisco.com).***

reverting to checkpoint file [7-5](#)  
 verifying configuration [7-6](#)  
 virtualization support [7-3](#)  
 runtime diagnostics [12-3](#)

## S

sampler map [16-3](#)

### Scheduler

authentication [9-2](#)  
 clearing the logfile [9-10](#)  
 configuring [9-3](#)  
 configuring authentication [9-5](#)  
 configuring logfile [9-5](#)  
 default settings [9-14](#)  
 defining a timetable [9-8](#)  
 defining jobs [9-6](#)  
 deleting a job [9-7](#)  
 description [9-1](#)  
 disabling the feature [9-11](#)  
 enabling the feature [9-4](#)  
 guidelines [9-3](#)  
 high availability [9-2](#)  
 licensing requirements [9-3](#)  
 limitations [9-3](#)  
 prerequisites [9-3](#)  
 verifying configuration [9-12](#)  
 virtualization support [9-2](#)

### scheduler

execution logs [9-2](#)

session manager [8-5](#)

committing a session [8-5](#)  
 configuring ACLs [8-4](#)  
 configuring an ACL session (example) [8-6](#)  
 creating a session [8-3](#)  
 description [8-1](#)  
 discarding a session [8-6](#)  
 guidelines [8-2](#)  
 high availability [8-2](#)

licensing requirements [8-2](#)  
 limitations [8-2](#)  
 prerequisites [8-2](#)  
 saving a session [8-5](#)  
 verifying configuration [8-6](#)  
 verifying the session [8-5](#)  
 virtualization support [8-2](#)

Simple Network Management Protocol. See SNMP

### Smart Call Home

description [6-6](#)  
 registration requirements [6-6](#)  
 SMARTnet registration [6-6](#)

### SNMP

agent [10-2](#)  
 assigning contact [10-18](#)  
 assigning location [10-18](#)  
 assigning multiple user roles [10-9](#)  
 authentication [10-4](#)  
 configuring a user [10-7](#)  
 configuring context to network entity mapping [10-19](#)  
 context mapping [10-5](#)  
 contexts [10-5](#)  
 creating communities [10-9](#)  
 default settings [10-23](#)  
 description [10-1 to 10-6](#)  
 disabling protocol [10-21](#)  
 display ifIndex values [10-18](#)  
 EEM support [10-5](#)  
 enabling one-time authentication [10-18](#)  
 enforcing encryption [10-8](#)  
 engine ID format [10-8](#)  
 example configuration [10-22](#)  
 feature history (table) [10-24](#)  
 filtering SNMP requests [10-10](#)  
 group-based access [10-5](#)  
 guidelines [10-7](#)  
 high availability [10-6](#)  
 licensing requirements [10-6](#)  
 limitations [10-7](#)

***Send document comments to [nexus7k-docfeedback@cisco.com](mailto:nexus7k-docfeedback@cisco.com).***

- manager [10-2](#)
- MIBs [10-2](#)
- MIBs supported [10-24](#)
- multiple instance support [10-5](#)
- notifications
  - configuring LinkUp/LinkDown notifications [10-17](#)
  - configuring notification receivers [10-10](#)
  - configuring notification receivers with VRFs [10-12](#)
  - configuring source interface for [10-11](#)
  - configuring the notification target user [10-12](#)
  - description [10-2](#)
  - enabling individual notifications [10-15](#)
  - informs [10-2](#)
  - trap [10-2](#)
- notification source interface [10-12](#)
- prerequisites [10-6](#)
- RFCs [10-2](#)
- RMON [11-1](#)
- user synchronization with CLI [10-4](#)
- versions
  - security models and levels [10-3](#)
  - SNMPv3 [10-2](#)
  - USM [10-3](#)
- virtualization support [10-6](#)
- VRFs [10-6](#)
- SNMP requests
  - filtering [10-10](#)
- SPAN
  - configuring an RSPAN VLAN [14-12](#)
  - configuring a PVLAN source in a session (example) [14-16](#)
  - configuring a session [14-6](#)
  - configuring a session (example) [14-15](#)
  - configuring a virtual SPAN session [14-10](#)
  - configuring a virtual SPAN session (example) [14-16](#)
  - description [14-1](#)
  - enabling a session [14-13](#)
  - guidelines [14-5](#)
  - high availability [14-4](#)
  - licensing requirements [14-5](#)
  - limitations [14-5](#)
  - multiple sessions [14-4](#)
  - prerequisites [14-5](#)
  - session destinations [14-7](#)
  - session limits [14-5](#)
  - sessions [14-3](#)
  - session sources [14-6](#)
  - shutting down a session [14-13](#)
  - subinterface restriction [14-7](#)
  - verifying configuration [14-15](#)
  - virtualization support [14-4](#)
  - virtual SPAN sessions [14-3](#)
- switched port analyzer. See SPAN
- syslog
  - See system messages
- system checkpoints [7-2](#)
- system messages
  - clearing a log file [5-9](#)
  - configuring (example) [5-11](#)
  - configuring a syslog server [5-7](#)
  - configuring a syslog server on a Linux system [5-9](#)
  - configuring a syslog server on a UNIX system [5-9](#)
  - configuring severity level to log [5-6](#)
  - configuring timestamp [5-6](#)
  - default settings [5-11](#)
  - description [5-1](#)
  - displaying a log file [5-9](#)
  - guidelines [5-3](#)
  - licensing requirements [5-3](#)
  - list of messages [5-12](#)
  - logging to a file [5-5](#)
  - logging to a terminal session [5-3](#)
  - logging to the console port [5-3](#)
  - RFC [5-1](#)
  - severity levels (table) [5-2](#)
  - syslog server [5-2](#)
  - verifying configuration [5-10](#)

***Send document comments to [nexus7k-docfeedback@cisco.com](mailto:nexus7k-docfeedback@cisco.com).***

virtualization support [5-2](#)

---

## T

TACACS+

CFS support [2-2](#)

trap. See SNMP

troubleshooting [1-6](#)

---

## U

uncoordinated CFS distribution [2-2](#)

users

CFS support [2-2](#)

---

## V

virtualization

CFS [2-3](#)

NTP [3-2](#)

VTP

CDP [4-2](#)