



INDEX

B

bootup diagnostics [9-2](#)

C

Call Home

- alert groups [4-3](#)
- benefits [4-2](#)
- configuring [4-8](#)
- configuring contact information [4-9](#)
- configuring e-mail [4-16](#)
- configuring inventory notification [4-16, 4-18](#)
- default settings [4-21](#)
- description [4-1 to 4-7](#)
- destination profiles
 - associating an alert group [4-14](#)
 - attributes [4-12](#)
 - creating [4-10](#)
 - description [4-2](#)
 - modifying [4-12](#)
 - predefined [4-2](#)
- disabling [4-19](#)
- disabling duplicate message throttle [4-19](#)
- e-mail notifications [1-3](#)
- enabling [4-19](#)
- event triggers (table) [4-22](#)
- example configuration [4-21](#)
- guidelines [4-7](#)
- high availability [4-6](#)
- licensing requirements [4-7](#)
- limitations [4-7](#)
- mapping message levels to syslog levels (table) [4-5](#)

message formats

- full text (table) [4-24](#)
- full-text format, example [4-26](#)
- inventory events (table) [4-26](#)
- options [4-2](#)
- proactive events (table) [4-25](#)
- reactive events (table) [4-25](#)
- short text (table) [4-23](#)
- XML (table) [4-24](#)
- XML format, example [4-29](#)

message levels [4-5](#)

MIBs [4-33](#)

modifying an alert group [4-15](#)

prerequisites [4-7](#)

sending a test message [4-20](#)

Smart Call Home feature [4-6](#)

verifying configuration [4-20](#)

virtualization support [4-7](#)

CDP

clearing cache [2-11](#)

clearing statistics [2-11](#)

configuring timers, example [2-11](#)

default settings [2-11](#)

description [2-1](#)

disabling the feature [2-6](#)

enabling on an interface [2-6](#)

enabling the feature [2-5](#)

guidelines [2-4](#)

licensing requirements [2-4](#)

limitations [2-4](#)

MIBs (table) [2-12](#)

optional parameters [2-8](#)

TLV fields [2-2](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com.

- verifying configuration [2-10](#)
- version [2-11](#)
- virtualization [2-4](#)
- VLAN ID [2-2](#)

Cisco discovery protocol

- See CDP

command scheduler

- authentication [6-2](#)
- configuring [6-3](#)
- configuring authentication [6-4](#)
- configuring execution logs [6-10](#)
- default settings [6-11](#)
- defining jobs [6-6](#)
- deleting a job [6-7](#)
- description [6-1](#)
- disabling the feature [6-4](#)
- enabling the feature [6-4](#)
- execution logs [6-2](#)
- guidelines [6-3](#)
- high availability [6-2](#)
- jobs [6-1](#)
- licensing requirements [6-3](#)
- limitations [6-3](#)
- prerequisites [6-3](#)
- specifying schedules [6-7](#)
- verifying configuration [6-10](#)
- virtualization support [6-2](#)

configuration methods [1-1](#)

D

default settings

- Call Home [4-21](#)
- CDP [2-11](#)
- command scheduler [6-11](#)
- EEM [10-16](#)
- NetFlow [13-17](#)
- NTP [2-11](#)
- OBFL [11-5](#)

- online diagnostics [9-11](#)
- RMON [8-7](#)
- rollback [5-9](#)
- SNMP [7-18](#)
- system messages [3-11](#)

diagnostics

- bootup [9-2](#)
- on demand [9-4](#)
- runtime [9-3](#)

documentation

- additional publications [1-xi](#)
- conventions [1-x](#)

E

EEM

- actions [10-4](#)
- activating a script policy [10-12](#)
- configuring action statements [10-9](#)
- configuring event statements [10-7](#)
- default settings [10-16](#)
- defining an environment variable [10-15](#)
- defining a policy [10-6](#)
- defining script policies [10-12](#)
- description [10-1 to 10-5](#)
- environment variables [10-4](#)
- event logs [10-2](#)
- events [10-3](#)
- example configuration [10-16](#)
- guidelines [10-6](#)
- high availability [10-5](#)
- licensing requirements [10-5](#)
- limitations [10-6](#)
- override policy [10-2](#)
- override policy (note) [10-3](#)
- override policy actions (note) [10-4](#)
- overriding a system policy [10-13](#)
- parameter substitution [10-4](#)
- policies [10-2](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com.

- prerequisites [10-5](#)
- registering a script policy [10-12](#)
- script policies [10-4](#)
- SNMP support [7-5](#)
- system policies [10-2](#)
- verifying configuration [10-15](#)
- virtualization support [10-5](#)
- EEM overriding a system policy (example) [10-16](#)
- embedded event manager. See EEM
- executing a session [5-7](#)
- exporter map [13-2](#)

F

- features, new and changed (table) [1-xi](#)

G

- GOLD. See online diagnostics

H

- health monitoring diagnostics [9-3](#)
- high availability
 - CDP [2-3](#)
 - EEM [10-5](#)
 - NetFlow [13-3](#)
 - NTP [2-3](#)
 - online diagnostics [9-4](#)
 - RMON [8-2](#)
 - SNMP [7-6](#)
 - SPAN [12-4](#)

L

- licensing requirements
 - Call Home [4-7](#)
 - CDP [2-4](#)

- command scheduler [6-3](#)
- EEM [10-5](#)
- NetFlow [13-4](#)
- NTP [2-4](#)
- OBFL [11-2](#)
- online diagnostics [9-4](#)
- RMON [8-3](#)
- rollback [5-3](#)
- session manager [5-3](#)
- SNMP [7-6](#)
- SPAN [12-5](#)
- system messages [3-3](#)

M

MIBs

- Call Home [4-33](#)
- CDP [2-12](#)
- description [7-2](#)
- location to download [7-20](#)
- NetFlow [13-18](#)
- NTP [2-12](#)
- RMON [8-8](#)
- SNMP [7-20](#)
- monitor map [13-3](#)

N

NetFlow

- adaptive flexible NetFlow [13-3](#)
- applying a monitor map to an interface [13-13](#)
- applying a monitor map to a VLAN [13-14](#)
- applying a sampler map to an interface [13-13](#)
- configuring Bridged NetFlow [13-14](#)
- configuring NetFlow [13-5](#)
- configuring timeouts [13-15](#)
- creating a monitor map [13-11](#)
- creating an export map [13-9](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com.

- creating a record map [13-6](#)
- creating a sampler map [13-12](#)
- default settings [13-17](#)
- description [13-1 to 13-4](#)
- disabling [13-6](#)
- enabling [13-6](#)
- example configuration [13-16](#)
- exporter map [13-2](#)
- export formats [13-3](#)
- flows [13-1](#)
- full mode [13-2](#)
- guidelines [13-4](#)
- high availability [13-3](#)
- keys [13-1](#)
- licensing requirements [13-4](#)
- limitations [13-4](#)
- MIBs [13-18](#)
- monitor map [13-3](#)
- record map [13-2](#)
- sampled mode [13-2](#)
- sampler map [13-3](#)
- specifying collect parameters [13-8](#)
- specifying match parameters [13-7](#)
- verifying configuration [13-16](#)
- virtualization support [13-4](#)
- limitations [2-4](#)
- MIBs (table) [2-12](#)
- peers [2-3](#)
- prerequisites [2-4](#)
- stratum [2-2](#)
- verifying configuration [2-11](#)
- virtualization [2-4](#)

O

OBFL

- clearing statistics [11-5](#)
- default settings [11-5](#)
- description [11-1](#)
- disabling [11-3](#)
- enabling [11-3](#)
- example configuration [11-5](#)
- guidelines [11-2](#)
- licensing requirements [11-2](#)
- limitations [11-2](#)
- prerequisites [11-2](#)
- verifying configuration [11-4](#)
- virtualization support [11-2](#)

on-board failure logging. See OBFL

on demand diagnostics [9-4](#)

online diagnostics

- activating a diagnostics test [9-6](#)
- bootup [9-2](#)
- clearing the test results [9-9](#)
- configuring the bootup diagnostic level [9-5](#)
- default settings [9-11](#)
- description [9-1 to 9-4](#)
- example configuration [9-11](#)
- guidelines [9-5](#)
- health monitoring [9-3](#)
- high availability [9-4](#)
- licensing requirements [9-4](#)
- limitations [9-5](#)
- on demand [9-4](#)

Network Time Protocol. See NTP

NTP

- clearing a session [2-11](#)
- clearing statistics [2-11](#)
- configuring a server, example [2-11](#)
- configuring peer [2-9](#)
- configuring server [2-9](#)
- default settings [2-11](#)
- description [2-2](#)
- disabling the protocol [2-9](#)
- feature history (table) [2-12](#)
- guidelines [2-4](#)
- high availability [2-3](#)
- licensing requirements [2-4](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com.

- prerequisites [9-5](#)
- runtime [9-3](#)
- setting a diagnostic test as inactive [9-8](#)
- simulating a test result [9-10](#)
- starting an on-demand test [9-8](#)
- stopping an on-demand test [9-8](#)
- verifying configuration [9-10](#)
- virtualization support [9-4](#)
- VRFs [9-4](#)

R

- record map [13-2](#)
- related documents [1-xi](#)
- RMON
 - alarms [8-2](#)
 - configuring alarms [8-4](#)
 - configuring events [8-5](#)
 - default settings [8-7](#)
 - description [8-1](#)
 - events [8-2](#)
 - example configuration [8-6](#)
 - guidelines [8-3](#)
 - high availability [8-2](#)
 - licensing requirements [8-3](#)
 - limitations [8-3](#)
 - MIBs [8-8](#)
 - prerequisites [8-3](#)
 - RFC [A-1](#)
 - verifying configuration [8-6](#)
 - virtualization support [8-3](#)
 - VRFs [8-3](#)
- rollback
 - checkpoint copy [5-2](#)
 - creating a checkpoint copy [5-4](#)
 - default settings [5-9](#)
 - deleting a checkpoint file [5-4](#)
 - description [5-1](#)
 - example configuration [5-9](#)

- guidelines [5-3](#)
- high availability [5-2](#)
- implementing a rollback [5-4](#)
- licensing requirements [5-3](#)
- limitations [5-3](#)
- prerequisites [5-3](#)
- reverting to checkpoint file [5-4](#)
- verifying configuration [5-8](#)
- virtualization support [5-2](#)
- runtime diagnostics [9-3](#)

S

- sampler map [13-3](#)
- scheduler. See [command scheduler](#)
- session manager [5-7](#)
 - committing a session [5-7](#)
 - configuring ACLs [5-6](#)
 - configuring an ACL session (example) [5-9](#)
 - creating a session [5-6](#)
 - description [5-2](#)
 - discarding a session [5-8](#)
 - guidelines [5-3](#)
 - high availability [5-2](#)
 - licensing requirements [5-3](#)
 - limitations [5-3](#)
 - prerequisites [5-3](#)
 - saving a session [5-8](#)
 - verifying configuration [5-9](#)
 - verifying the session [5-7](#)
 - virtualization support [5-2](#)
- Simple Network Management Protocol. See [SNMP](#)
- Smart Call Home
 - description [4-6](#)
 - registration requirements [4-6](#)
 - SMARTnet registration [4-6](#)
- SNMP
 - agent [7-2](#)
 - assigning contact [7-15](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com.

- assigning location [7-15](#)
- assigning multiple user roles [7-9](#)
- authentication [7-4](#)
- configuring a user [7-8](#)
- configuring context to network entity mapping [7-16](#)
- context mapping [7-6](#)
- contexts [7-5](#)
- creating communities [7-9](#)
- default settings [7-18](#)
- description [7-1 to 7-6](#)
- disabling protocol [7-17](#)
- EEM support [7-5](#)
- enabling one-time authentication [7-14](#)
- enforcing encryption [7-9](#)
- engine ID format [7-8](#)
- example configuration [7-18](#)
- feature history (table) [7-20](#)
- group-based access [7-5](#)
- guidelines [7-7](#)
- high availability [7-6](#)
- licensing requirements [7-6](#)
- limitations [7-7](#)
- manager [7-2](#)
- MIBs [7-2](#)
- MIBs supported [7-20](#)
- multiple instance support [7-5](#)
- notifications
 - configuring LinkUp/LinkDown notifications [7-14](#)
 - configuring notification receivers [7-10](#)
 - configuring notification receivers with VRFs [7-11](#)
 - configuring the notification target user [7-11](#)
 - description [7-2](#)
 - enabling individual notifications [7-12](#)
 - informs [7-2](#)
 - trap [7-2](#)
- prerequisites [7-7](#)
- RFCs [7-2](#)
- RMON [8-1](#)
- user synchronization with CLI [7-4](#)
- verifying configuration [7-18](#)
- versions
 - security models and levels [7-3](#)
 - SNMPv3 [7-2](#)
 - USM [7-4](#)
- virtualization support [7-6](#)
- VRFs [7-6](#)
- SPAN
 - configuring an RSPAN VLAN [12-11](#)
 - configuring a PVLAN source in a session (example) [12-16](#)
 - configuring a session [12-6](#)
 - configuring a session (example) [12-14](#)
 - configuring a virtual SPAN session [12-9](#)
 - configuring a virtual SPAN session (example) [12-15](#)
 - description [12-1](#)
 - enabling a session [12-12](#)
 - guidelines [12-5](#)
 - high availability [12-4](#)
 - licensing requirements [12-5](#)
 - limitations [12-5](#)
 - multiple sessions [12-4](#)
 - prerequisites [12-5](#)
 - session destinations [12-6](#)
 - sessions [12-3](#)
 - session sources [12-6](#)
 - shutting down a session [12-12](#)
 - verifying configuration [12-14](#)
 - virtualization support [12-4](#)
 - virtual SPAN sessions [12-3](#)
- switched port analyzer. See SPAN
- syslog
 - See system messages
- system messages
 - clearing a log file [3-9](#)
 - configuring (example) [3-11](#)
 - configuring a syslog server [3-7](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com.

- configuring a syslog server on a Linux system [3-9](#)
- configuring a syslog server on a UNIX system [3-9](#)
- configuring severity level to log [3-6](#)
- configuring timestamp [3-6](#)
- default settings [3-11](#)
- description [3-1](#)
- displaying a log file [3-9](#)
- guidelines [3-3](#)
- licensing requirements [3-3](#)
- list of messages [3-12](#)
- logging to a file [3-5](#)
- logging to a terminal session [3-3](#)
- logging to the console port [3-3](#)
- RFC [3-1](#)
- severity levels (table) [3-2](#)
- syslog server [3-2](#)
- verifying configuration [3-10](#)
- virtualization support [3-2](#)

T

- trap. See SNMP
- troubleshooting [1-5](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com.