



INDEX

A

access lists

- access-group command [5-7, 5-8](#)
- access-list command [5-4](#)
- adding rules to [5-8](#)
- associating with an interface [5-7](#)
- creating [5-4](#)
- destination port [5-5](#)
- disassociating from an interface [5-8](#)
- displaying [5-10](#)
- filtering traffic [5-1](#)
- ICMP traffic filtering [5-5](#)
- operator [5-5](#)
- overview [5-2](#)
- removing rules [5-9](#)
- source address [5-5](#)
- TCP traffic filtering [5-5](#)
- UDP traffic filtering [5-5](#)
- viewing [5-9](#)

activating GSS devices [1-6](#)

adding rules to access lists [5-8](#)

administration password
changing [3-27, 3-28](#)

restoring [3-28](#)

administrator account, resetting [3-26](#)

anycast

configuring [10-3](#)

overview [10-1](#)

associating access list with interface [5-7](#)

B

backup of GSSM

full backup procedure [7-3](#)

overview [7-2](#)

boot information, displaying [2-41](#)

C

certificate

accepting [1-2](#)

attributes, modifying [2-17](#)

certificate set-attributes command [2-17](#)

installing [1-2](#)

keys, deleting [2-17](#)

modifying [2-17](#)

trusting [1-2](#)

changing GSSM roles in GSS network [2-32](#)

CLI

- GSS device monitoring [9-2, 9-4](#)
- logging in [2-2](#)
- monitoring GSS network statistics [9-1](#)
- privileged EXEC mode, enabling [2-2](#)
- privilege level, specifying [3-3](#)
- resetting CLI administrator account [3-26](#)
- resetting password [3-15](#)
- TACACS+ server, authorization settings [4-9](#)
- user account, creating [3-2](#)

CNR

- CLI, accessing [11-9](#)
- installing [11-6](#)
- installing or upgrading [11-5](#)
- license file, acquiring [11-3](#)
- license file, installing [11-3](#)
- restricted CNR shell, invoking [11-10](#)
- uninstalling [11-20](#)

CNR GUI access mode, configuring [11-11](#)

CNR Security kit, installing [11-20](#)

cold restart, performing [2-20](#)

copying

- files [2-13](#)
- startup configuration to or from disk [2-5, 2-6](#)

CPU or memory processes [2-42](#)

D

database

- monitoring status of [9-6](#)
- purging [8-16](#)
- records, purging [8-16](#)
- restoring GSSM from full backup [7-5](#)
- validating records [9-6](#)
- validation report [9-7](#)

DDoS

- license file, acquiring [11-3](#)
- license file, installing [11-3](#)

debug log message [8-16](#)

default

- password [1-3](#)
- username [1-3](#)

deleting files [2-14](#)

deployment, GSS devices behind firewall [5-12](#)

directory

- current working directory, displaying [2-11](#)
- displaying files [2-11](#)

disabling GSS software [2-20](#)

disassociating access list from interface [5-8](#)

disk

- displaying information [2-43](#)
- specifying for log file destination [8-5](#)

documentation

- audience [xi](#)
- caution and note overview [xvi](#)

conventions [xiii, xv](#)

organization [xii](#)

related [xiii](#)

set [xiii](#)

symbols and conventions [xv](#)

downgrading

installing a lower software image [A-12](#)

E

enable command password [1-11](#)

enabling GSS software [2-21](#)

Ethernet interface, segmenting traffic [5-9](#)

exporting primary GSSM data [1-14](#)

F

factory defaults, restoring [2-21](#)

fatal error log message [8-15](#)

files

deleting [2-14](#)

displaying entire contents [2-10](#)

displaying in directory [2-11](#)

displaying last 10 lines [2-10](#)

listing within directory [2-45](#)

renaming [2-12](#)

securely copying [2-13](#)

filtering

GSS traffic [5-1](#)

ICMP traffic [5-5](#)

TCP traffic [5-5](#)

traffic type [5-5](#)

UDP traffic [5-5](#)

firewall

configuring for GSS [5-16](#)

deploying GSS devices [5-12](#)

inbound traffic to GSS [5-13](#)

inbound traffic to the GSS [5-13](#)

outbound traffic from the GSS [5-14](#)

full GSSM backup [7-3](#)

G

Global Site Selector

activating from primary GSSM [1-6](#)

CNR, installing [11-6](#)

cold restart, performing [2-20](#)

CPU or memory processes, displaying [2-42](#)

deleting devices from primary GSSM [1-10](#)

disabling GSS device [2-20](#)

enabling GSS device [2-21](#)

firewalls [5-12, 5-16](#)

GSS-related port and protocols [5-3](#)

hard disk information, displaying [2-43](#)

inactivity timeout [2-15](#)

inter-GSS communications [5-9](#)

license data, displaying [2-39](#)

license file, obtaining [11-3](#)

- logging levels [8-1, 8-5, 8-7](#)
 - logically removing or replacing [1-11](#)
 - login accounts [3-1](#)
 - memory blocks and statistics, displaying [2-40](#)
 - MIB files [6-15](#)
 - modifying device configuration from primary GSSM [1-9](#)
 - monitoring through CLI [9-2, 9-4](#)
 - monitoring through GUI [9-5](#)
 - online status and resource usage [9-2, 9-4](#)
 - operating configuration, displaying for TAC [9-9](#)
 - ports and protocols [5-2, 5-13](#)
 - purging system log messages [8-16](#)
 - registering [1-6](#)
 - renaming a file [2-12](#)
 - replacing [2-31](#)
 - reporting interval [1-14](#)
 - restarting GSS software [2-19](#)
 - running configuration [2-3, 2-5](#)
 - services information, displaying [2-45](#)
 - shutting down GSS software [2-19](#)
 - software licenses [11-2](#)
 - startup configuration [2-3, 2-5](#)
 - status [2-45, 9-4](#)
 - stopping GSS software [2-18](#)
 - subsystem levels [8-1](#)
 - subsystems [8-5, 8-7](#)
 - system status, displaying [2-45, 9-4](#)
 - UDI, displaying [2-44](#)
 - user account, creating [3-2](#)
 - user account, deleting [3-4](#)
 - user account, modifying [3-3](#)
 - version information [2-37](#)
- Global Site Selector Manager
- activating [1-6](#)
 - activating devices [1-6](#)
 - backing up [7-2](#)
 - changing role in GSS network [2-32](#)
 - changing the GUI password [3-13](#)
 - changing to standby [2-32](#)
 - cold restart, performing [2-20](#)
 - configuring, primary [4-29](#)
 - configuring, standby [4-29](#)
 - creating user account (GUI) [3-9](#)
 - database, monitoring [9-6](#)
 - default username and password [1-3](#)
 - deleting GSS devices [1-10](#)
 - disabling GSSM device [2-20](#)
 - enabling GSSM device [2-21](#)
 - exporting data [1-14](#)
 - GUI, configuring [1-13](#)
 - inactivity timeout [2-15](#)
 - logging on [1-2](#)
 - logically removing GSS or standby GSSM [1-11](#)
 - login accounts [3-4](#)
 - modifying devices [1-9](#)
 - modifying user account (GUI) [3-12](#)

- monitoring device status from GUI [9-5](#)
 - password [3-13](#)
 - platform information [7-6](#)
 - printing data [1-14](#)
 - registering GSS devices [1-6](#)
 - removing user account (GUI) [3-12](#)
 - replacing [2-27, 2-29](#)
 - restarting GSS software [2-19](#)
 - restoring factory defaults [2-21](#)
 - restoring full backup [7-5](#)
 - reversing role in GSS network [2-35](#)
 - role change [2-32](#)
 - shutting down GSS software [2-19](#)
 - stopping GSS software [2-18](#)
 - TACACS+ server authorization [4-12](#)
 - URL, secure HTTP [1-2, 1-5](#)
 - verifying role prior to upgrading [A-5](#)
 - viewing system logs [8-13](#)
- gss.log file [8-10](#)
- gssm standby-to-primary command [2-23, 2-34](#)
- GSS network
- changing GSSM role [2-32](#)
 - GSS, logically removing [1-11](#)
 - limiting network traffic [5-9](#)
 - logically removing a GSS [1-11](#)
 - monitoring through CLI [9-1](#)
 - monitoring through GUI [9-5](#)
 - primary GSSM, logically removing [1-11](#)
 - reversing GSSM role [2-35](#)
 - segmenting network traffic [5-9](#)
 - standby GSSM, logically removing [1-11](#)
 - URL [1-2, 1-5](#)
- GSS-related ports and protocols [5-3](#)
- GUI
- configuration [1-13](#)
 - default username and password [1-3](#)
 - logging on [1-2](#)
 - logging out [1-4](#)
 - monitoring GSS device status [9-6](#)
 - password [3-13](#)
 - refreshing [1-14](#)
 - session inactivity timeout [1-13](#)
 - timeout [1-14](#)
 - user account, creating [3-9](#)
 - user account, modifying [3-12](#)
 - user account, removing [3-12](#)
 - user view, creating [3-16](#)
- GUI privilege level
- administrator [3-5, 3-6](#)
 - observer [3-5, 3-8](#)
 - operator [3-5, 3-6](#)
 - specifying [3-10](#)
 - TACACS+ server authorization [4-12](#)
-
- ## H
- hardware and software compatibility [A-2](#)
 - host, specifying as log file destination [8-6](#)

I

Info log message [8-16](#)
inter-GSS communications [5-9](#)

K

keepalives with TACACS+ server [4-22](#)

L

licenses

- CNR, installing [11-6](#)
- installing [11-4](#)
- obtaining [11-3](#)
- overview [11-2](#)
- Product Access Key [11-2](#)
- SWIFT application [11-3](#)
- uninstalling [11-5](#)

loading startup configuration from external file [2-5](#)

log files

- destination, specifying disk [8-5](#)
- host destination, specifying [8-6](#)
- logging levels [8-1](#)
- rotating [8-12](#)
- subsystem [8-11](#)
- viewing from CiscoWorks RME Syslog Analyzer [8-20](#)

logging

facility [8-8](#)

follow command option [8-10, 8-11](#)

host destination, specifying [8-6](#)

levels [8-1, 8-4](#)

log activity, displaying [8-11](#)

logging disk command [8-5, 8-6](#)

logs, displaying [8-11](#)

purging log records [8-16](#)

subsystems [8-5, 8-7](#)

syslog facility [8-8](#)

system logging [8-4](#)

system message log, displaying [8-11](#)

tail command option [8-10, 8-11](#)

to a specific file on disk [8-5](#)

to sys.log file, disabling [8-8](#)

to sys.log file, enabling [8-6](#)

turning off from disk [8-6, 8-8](#)

logging levels [8-1, 8-5, 8-7](#)

logically removing

- GSS from a network [1-11](#)

- GSS or standby GSSM from the network [1-11](#)

- standby GSSM from a network [1-11](#)

log in

- CLI [2-2](#)

- default GUI username and password [1-3](#)

- inactivity timeout, specifying [2-15](#)

- logging out [1-4](#)

- primary GSSM GUI [1-2](#)

login accounts

creating on GSS [3-2](#)
 creating on GSSM [3-9](#)
 deleting [3-4](#)
 GSSM [3-4](#)
 managing [3-1](#)
 modifying [3-3, 3-12](#)
 removing [3-12](#)

log out [1-4](#)

M

memory blocks and statistics [2-40](#)

messages

purging [8-16](#)
 system log [8-17](#)
 viewing [8-13](#)

MIBs [6-2, 6-15](#)

monitoring

database status [9-6](#)
 GSS network status [9-1](#)
 online status [9-2, 9-4](#)
 resource usage [9-2, 9-4](#)
 status of GSS devices by CLI [9-2](#)
 status of GSS devices from the GUI [9-6](#)

N

network

See GSS network

O

operator range [5-5](#)

P

packets

denying [5-5](#)
 permitting [5-5](#)

Partner Initiated Customer Access

See PICA

password

changing default administration
 password [3-27, 3-28](#)
 CLI, resetting [3-15](#)
 CLI user account, creating [3-3](#)
 default (GUI) [1-3](#)
 GSSM GUI, changing [3-13](#)
 GUI, entering [1-3](#)
 GUI user account, changing password [3-13](#)
 GUI user account, creating [3-10](#)
 resetting CLI administrator account [3-26](#)
 restoring default administration
 password [3-28](#)

PICA [A-6](#)

platform information

restoring [7-6](#)
 summary [7-6](#)

ports and protocols [5-2, 5-3, 5-13](#)

printing primary GSSM data [1-14](#)

privileged EXEC mode, enabling [2-2](#)
 protocols and ports for GSS devices [5-3](#)
 purging system log messages [8-16](#)

R

record

- database records, validating [9-6](#)
- purging [8-16](#)

recovery CD [A-16](#)

recovery image [A-16](#)

refreshing the GUI [1-14](#)

registering GSS devices [1-6](#)

renaming a GSS file [2-12](#)

replacing

- flowchart [2-22](#)
- GSS [2-31](#)
- primary GSSM [2-27](#)
- standby GSSM [2-29](#)

report, database validation creating [9-7](#)

reset-gui-admin-password command [3-28](#)

resetting

- CLI administrator account [3-26](#)
- CLI password [3-15](#)
- password [3-26](#)

restarting GSS software [2-19](#)

restoring

- default administration password [3-28](#)
- GSSM from full backup [7-5](#)

GSSM platform information [7-6](#)

overview [7-4](#)

rotating log files [8-12](#)

running configuration file

- changing [2-4](#)
- copying [2-5](#)
- copying as startup-config file [2-4](#)
- displaying [2-7](#)
- overview [2-3](#)
- saving to startup configuration [2-4](#)
- summary [2-3, 2-5](#)

S

segmenting GSS traffic by interface [5-9](#)

session inactivity timeout [1-13](#)

severity log message [8-15](#)

show commands

- show access-group command [5-12](#)
- show access-list command [5-9, 5-10](#)
- show boot-config command [2-41](#)
- show disk command [2-43](#)
- show inventory command [2-44](#)
- show license command [2-39](#)
- show logging command [8-11](#)
- show logs command [8-10](#)
- show memory command [2-40](#)
- show processes command [2-42](#)
- show services command [2-45](#)

- show system-status command [2-45, 9-4](#)
- show tacacs command [4-26](#)
- show tech-support command [9-9](#)
- show uptime command [2-43](#)
- show user command [2-15](#)
- show users command [2-15](#)
- show version command [2-37](#)
- shutting down GSS software [2-19](#)
- SNMP
 - configuring [6-5](#)
 - disabling [6-6](#)
 - enabling [6-5, 6-6](#)
 - MIB files, viewing [6-15](#)
 - overview [6-2](#)
 - port, changing [6-15](#)
 - server notifications [6-7, 6-9, 6-11](#)
 - setup [6-5](#)
 - snmp command [6-5](#)
 - specifying notification operation recipients [6-12](#)
 - supported MIBs and notifications [6-2](#)
 - viewing status [6-13](#)
- SNMP notification operations
 - snmp-server host command [6-12](#)
 - specifying recipients [6-12](#)
- SNMP server notifications
 - enabling [6-7, 6-9, 6-10, 6-11](#)
 - snmp-server cpu-rising-threshold command [6-9](#)
 - snmp-server enable traps command [6-7, 6-11](#)
- software
 - boot information, showing [2-41](#)
 - disabling GSS device [2-20](#)
 - enabling GSS device [2-21](#)
 - restarting [2-19](#)
 - shutting down [2-19](#)
 - stopping [2-18](#)
 - upgrade procedure [A-1](#)
 - version information, showing [2-37](#)
- software licenses
 - CNR, installing on GSS [11-6](#)
 - installing [11-4](#)
 - obtaining [11-3](#)
 - overview [11-2](#)
 - Product Access Key [11-2](#)
 - SWIFT application [11-3](#)
 - uninstalling [11-5](#)
- software upgrade
 - obtaining [A-2](#)
- standby GSSM [1-11](#)
 - changing to primary [2-32](#)
 - logically removing [1-11](#)
 - registering with primary GSSM [1-6](#)
 - replacing [2-29](#)
- startup configuration
 - changing [2-3, 2-5](#)
 - loading from external file [2-5](#)

- saving running configuration as startup configuration [2-4](#)
 - startup configuration file
 - changing [2-4](#)
 - copying [2-5](#)
 - copying device startup configuration settings [2-6](#)
 - copying running configuration file as [2-4](#)
 - displaying [2-8](#)
 - loading from external file [2-6](#)
 - overview [2-3](#)
 - stopping GSS software [2-18](#)
 - subsystem log files
 - rotating [8-12](#)
 - viewing [8-11](#)
 - subsystems [8-1, 8-5, 8-7](#)
 - SWIFT application [11-3](#)
 - sys.log [8-6, 8-8](#)
 - syslog, configuring [8-4](#)
 - system
 - logging [8-4](#)
 - message log [8-11](#)
 - status, displaying [2-45, 9-4](#)
 - system log
 - messages [8-17](#)
 - purging [8-16](#)
 - severity [8-15](#)
 - typical messages [8-17](#)
 - viewing [8-13](#)
 - viewing from CiscoWorks RME Syslog Analyzer [8-20](#)
 - viewing from GUI [8-14](#)
 - system uptime, displaying [2-43](#)
-
- ## T
- TAC
 - displaying GSS operating configuration [9-9](#)
 - tech report [9-9](#)
 - TACACS+
 - accounting overview [4-3](#)
 - authentication overview [4-3](#)
 - authorization overview [4-3](#)
 - Cisco Secure Access Control Server (ACS) [4-5](#)
 - disabling [4-28](#)
 - GSS, disabling/enabling keepalives [4-22](#)
 - GSS, specifying accounting [4-25](#)
 - GSS, specifying authentication [4-23](#)
 - GSS, specifying authorization [4-24](#)
 - GSS, specifying server hosts [4-19](#)
 - GSS, specifying server timeout [4-23](#)
 - overview [4-2](#)
 - primary GSSM GUI privilege level authorization [4-12](#)
 - primary GSSM user view authorization [4-16](#)
 - quick start [4-4](#)
 - server, accounting settings [4-17](#)

- server, authentication settings [4-5](#)
- server, authorization settings [4-7](#)
- server, configuring [4-5](#)
- shared secret with GSS [4-20](#)
- statistics, clearing [4-28](#)
- statistics, displaying [4-26](#)
- tail command option [8-12](#)
- terminal screen line length, configuring [2-16](#)
- third-party software, viewing information [1-15](#)
- traffic
 - filtering [5-4](#)
 - limiting [5-9](#)
 - segmenting by interface [5-9](#)

U

- UDI [2-44](#)
- upgrading
 - GSS software [A-1](#)
 - installing a new software image [A-10](#)
 - sequence [A-1](#)
 - verifying GSSM role prior to upgrading [A-5](#)
- user
 - account, creating [3-9](#)
 - account, modifying [3-12](#)
 - account, removing [3-12](#)
 - information, displaying [2-15](#)
- user account
 - CLI account, creating [3-2](#)

- CLI account, deleting [3-4](#)
- CLI account, modifying [3-3](#)
- CLI user, privilege levels [3-3](#)
- creating for GUI [3-9](#)
- creating with CLI [3-2](#)
- deleting [3-4](#)
- GUI user, privilege levels [3-5, 3-6, 3-8, 3-10](#)
- GUI user, views [3-11](#)
- GUI user account, changing password [3-13](#)
- GUI user account, creating [3-9](#)
- GUI user account, modifying [3-12](#)
- GUI user account, removing [3-12](#)
- modifying [3-3, 3-12](#)
- removing [3-12](#)
- view overview [3-15](#)
- username
 - default (GUI) [1-3](#)
 - GUI, entering [1-3](#)
 - GUI user account, creating [3-10](#)
- user roles [3-5, 3-10](#)
- user view
 - answers, adding [3-18](#)
 - answers, removing [3-22](#)
 - creating [3-16](#)
 - deleting [3-25](#)
 - general configuration [3-18](#)
 - keepalives, adding [3-19](#)
 - keepalives, removing [3-22](#)
 - locations, adding [3-20](#)

- locations, removing [3-22](#)
- modifying [3-24](#)
- naming [3-18](#)
- overview [3-15](#)
- owners, adding [3-21](#)
- owners, removing [3-22](#)
- specifying [3-11](#)
- TACACS+ server authorization [4-16](#)

V

- validating database records [9-6](#)
- verifying GSSM role [A-5](#)
- version information [2-37](#)
- viewing
 - access lists [5-9](#)
 - gss.log file [8-10](#)
 - MIB files [6-15](#)
 - SNMP status [6-13](#)
 - subsystem log files [8-11](#)
 - system log [8-13](#)
 - system logs from CiscoWorks RME Syslog Analyzer [8-20](#)
 - system logs from GUI [8-14](#)
 - third-party software information [1-15](#)

W

- warning log message [8-15](#)