



INDEX

A

ACE

- boot configuration [1-21](#)
- capturing packet information [4-40](#)
- configuration checkpoint and rollback service [4-45](#)
- configuration files, loading from remote server [4-7](#)
- configuration files, saving [4-1](#)
- console connection [1-2](#)
- date and time, configuring [1-11](#)
- Flash memory, reformatting [4-50](#)
- inactivity timeout [1-9](#)
- information, displaying [5-1](#)
- licenses, managing [3-1](#)
- logging in [1-4](#)
- message-of-the-day banner [1-9](#)
- MIBs [7-5](#)
- naming [1-8](#)
- password, changing administrative [1-5](#)
- password, changing CLI account [1-6](#)
- redundant configuration [6-1](#)
- remote access [2-1](#)

- restarting [1-23](#)
- setting up [1-1](#)
- shutting down [1-26](#)
- SNMP [7-1](#)
- terminal settings [1-16](#)
- username, changing [1-5](#)
- using file system [4-9](#)
- admin user [1-4, 8-6](#)
- alias IP address [6-11](#)

B

backup

- archive file [4-25](#)
- defaults [4-26](#)
- directory structure [4-25](#)
- errors, displaying [4-36](#)
- guidelines and limitations [4-25](#)
- naming conventions [4-25](#)
- overview [4-23](#)
- procedure [4-27](#)
- status, displaying [4-35](#)
- uses [4-24](#)

boot configuration

BOOT environment variable [1-22, 4-15](#)
 boot method [1-21](#)
 configuration register, setting boot
 method [1-21](#)
 displaying [1-23](#)
 modifying [1-21](#)
 BOOT environment variable, setting [1-22, 4-15](#)
 boot method, setting [1-21](#)

C

capturing packets [4-41](#)
 copying buffer [4-43, 4-45](#)
 checkpoint, configuration
 creating [4-45](#)
 deleting [4-46](#)
 displaying [4-49](#)
 rolling back to [4-47](#)
 class map
 Layer 3 and 4, creating for management
 traffic [8-8](#)
 Layer 3 and 4, for SNMP [7-49](#)
 remote management [2-5](#)
 SNMP management traffic [7-49](#)
 XML [8-8](#)
 clearing
 ICMP statistics [5-16](#)
 CLI
 account password, changing [1-6](#)
 restarting ACE from [1-23](#)
 saving session [1-3](#)
 user management of SNMP [7-3](#)
 clock
 daylight saving time, setting [1-14](#)
 timezone, setting [1-11](#)
 communities, SNMP [7-36](#)
 configurational examples
 redundancy [6-45](#)
 SNMP [7-60](#)
 configuration checkpoint and rollback service
 creating configuration checkpoint [4-45](#)
 deleting configuration checkpoint [4-46](#)
 displaying checkpoint information [4-49](#)
 rolling back configuration [4-47](#)
 using [4-45](#)
 configuration command failures
 displaying bulk synchronization [6-33](#)
 configuration files
 clearing startup file [4-6](#)
 copying to disk0 file system [4-3](#)
 displaying [4-4](#)
 loading from remote server [4-7](#)
 merging startup with running [4-4](#)
 saving [4-1](#)
 saving in Flash memory [4-2](#)
 saving to remote server [4-2](#)
 configuration register
 setting boot method [1-21](#)
 values [1-22](#)

- configuration synchronization
 - overview [6-4](#)
 - SSL certs and keys [6-19, 6-21](#)
 - console
 - connection to ACE [1-2](#)
 - console line settings [1-18](#)
 - contact, SNMP [7-37](#)
 - context
 - directly accessing with SSH [2-20](#)
 - copying
 - configuration files [4-2, 4-3](#)
 - core dumps [4-38](#)
 - files [4-10](#)
 - files from remote server [4-15](#)
 - files to remote server [4-14](#)
 - licenses [4-12](#)
 - packet capture buffer [4-12](#)
 - scripted probe files [4-13](#)
 - software image [4-15](#)
 - copyright, displaying [5-5](#)
 - core dumps [4-37](#)
 - clearing core directory [4-39](#)
 - copying [4-38](#)
 - deleting [4-40](#)
-
- D**
- date and time
 - configuring [1-11](#)
 - daylight saving time setting [1-14](#)
 - time zone setting [1-11](#)
 - daylight saving time setting [1-14](#)
 - default user
 - admin [1-4, 8-6](#)
 - www [1-4, 8-6](#)
 - demo license, replacing with permanent license [3-6](#)
 - directory
 - copying files [4-11](#)
 - creating in disk0 [4-17](#)
 - deleting from disk0 [4-18](#)
 - listing files [4-20](#)
 - disk0
 - creating new directory in [4-17](#)
 - deleting directory in [4-18](#)
 - moving files in [4-18](#)
 - overview [4-10](#)
 - uncompressing files in [4-16](#)
 - untarring files in [4-17](#)
 - display attributes, terminal [1-16](#)
 - displaying
 - copyright [5-5](#)
 - FT bulk synchronization configuration command failures [6-33](#)
 - FT group information [6-33](#)
 - FT peer information [6-37](#)
 - FT statistics [6-39](#)
 - FT tracking information [6-41](#)
 - hardware information [5-2](#)

ICMP statistics [5-16](#)
 information on ACE [5-1](#)
 memory statistics [6-37](#)
 process status [5-11](#)
 redundancy history [6-36](#)
 system information [5-13](#)
 system processes [5-7](#)
 technical support information [5-18](#)

DTD

accessing [8-18](#)
 overview [8-4](#)

F

failover

forcing [6-18](#)
 stateful [6-3](#)

failure detection [6-22](#)

host or gateway [6-23](#)
 HSRP group [6-28](#)
 HSRP requirements [6-28](#)
 interface [6-26](#)
 overview [6-22](#)

fault tolerance

See redundancy

file system

copying files from remote server [4-15](#)
 copying files to directory [4-11](#)
 copying files to remote server [4-14](#)

copying image to remote server [4-15](#)

copying licenses [4-12](#)

copying packet capture buffer [4-12](#)

copying scripted probe files to [4-13](#)

creating new directory in disk0 [4-17](#)

deleting directory in disk0 [4-18](#)

deleting files [4-19](#)

listing files [4-20](#)

moving files in disk0 [4-18](#)

overview [4-10](#)

saving show command output to file [4-22](#)

uncompressing files in disk0 [4-16](#)

untarring files in disk0 [4-17](#)

using ACE [4-9](#)

Flash memory

file system overview [4-10](#)

reformatting [4-50](#)

saving configuration files in [4-2](#)

FT group

configuring [6-13](#)

displaying information [6-33](#)

modifying [6-16](#)

FT peer

configuring [6-11](#)

displaying information [6-37](#)

FT tracking, displaying information [6-41](#)

FT VLAN [6-4, 6-9](#)

G

gateway failure detection

See failure detection

H

hardware information, displaying [5-2](#)

host failure detection

See failure detection

HSRP group

failure detection [6-28](#)

tracking requirements [6-28](#)

HTTP

return codes between server and client [8-3](#)

HyperTerminal

launching [1-3](#)

saving session [1-3](#)

I

ICMP

clearing statistics [5-16](#)

displaying statistics [5-16](#)

enabling messages to the ACE [2-19](#)

image

BOOT environment variable [1-22](#)

copying to remote server [4-15](#)

inactivity timeout [1-9](#)

interface failure detection

See failure detection

IP address

alias [6-11](#)

K

key

generating for license [3-3](#)

pair for SSH host [2-16](#)

L

Layer 3 and 4 policy map

for management traffic [8-10](#)

SNMP, creating [7-50](#)

Layer 3 and Layer 4 class map

management traffic, creating for [8-8](#)

SNMP, creating for [7-49](#)

licenses

backing up [3-10, 3-11](#)

copying [4-12](#)

copying to ACE [3-4](#)

displaying configuration and statistics [3-11](#)

generating key [3-3](#)

installing [3-5](#)

list of available [3-1](#)

managing [3-1](#)

ordering upgrade license [3-3](#)

replacing demo with permanent [3-6](#)
 location, SNMP [7-38](#)
 logging
 into ACE [1-4](#)

M

management access
 Layer 3 and 4 traffic [8-10](#)
 SSH, configuring [2-15](#)
 Telnet [2-14](#)
 message-of-the-day banner [1-9](#)
 MIBs [7-5](#)
 monitoring
 See SNMP
 moving files in disk0 [4-18](#)

N

naming the ACE [1-8](#)
 notifications
 error messages [7-42](#)
 IETF standard, enabling [7-43](#)
 options [7-43](#)
 SLB [7-42](#)
 SNMP [7-29, 7-39, 7-42](#)
 SNMP, enabling [7-41](#)
 SNMP host, configuring [7-39](#)
 SNMP license manager [7-42](#)

types [7-42](#)
 virtual context change [7-42](#)

P

packet buffer [4-40](#)
 capturing packets [4-41](#)
 copying capture buffer [4-12, 4-43, 4-45](#)
 password
 changing administrative [1-5](#)
 changing CLI account [1-6](#)
 peer
 See FT peer
 ping, enabling [2-19](#)
 policy map
 Layer 3 and 4, for management traffic [8-10](#)
 Layer 3 and 4, for SNMP [7-50](#)
 remote access [2-8](#)
 remote access policy map, applying [2-11, 2-12](#)
 SNMP management traffic [7-50](#)
 XML [8-10](#)
 processes
 displaying [5-7](#)
 displaying status of [5-11](#)

Q

quick start

remote access [2-3](#)

R

redundancy [6-1](#)

configuration command failures,
displaying [6-33](#)

configuration examples [6-45](#)

configuration requirements [6-5](#)

configuration synchronization overview [6-4](#)

configuring [6-9](#)

failure detection and tracking [6-22](#)

forcing failover [6-18](#)

FT group, configuring [6-13](#)

FT group information, displaying [6-33](#)

FT peer, configuring [6-11](#)

FT peer information, displaying [6-37](#)

FT statistics, displaying [6-39](#)

FT tracking information, displaying [6-41](#)

FT VLAN [6-4](#)

FT VLAN, configuring [6-9](#)

history, displaying [6-36](#)

memory statistics, displaying [6-37](#)

overview [6-1](#)

protocol [6-2](#)

software upgrade or downgrade [6-5](#)

stateful failover [6-3](#)

statistics, clearing [6-43](#)

synchronizing [6-19](#)

synchronizing SSL certs and keys [6-21](#)

task flow [6-7](#)

reformatting Flash memory [4-50](#)

remote access

class map, creating [2-5](#)

enabling [2-1](#)

network management traffic services,
configuring [2-4](#)

policy map [2-8, 2-11, 2-12](#)

quick start [2-3](#)

SSH, configuring [2-15](#)

Telnet [2-14](#)

terminating user session [2-19](#)

remote server

copying files from [4-15](#)

copying files to [4-14](#)

copying image to [4-15](#)

copying scripted probefiles to [4-13](#)

loading configuration files from [4-7](#)

saving configuration files to [4-2](#)

restarting ACE [1-23](#)

from ACE CLI [1-23](#)

from Catalyst CLI [1-24](#)

restore

defaults [4-26](#)

errors, displaying [4-36](#)

guidelines and limitations [4-25](#)

overview [4-23](#)

procedure [4-29](#)

status, displaying [4-36](#)

- uses [4-24](#)
- retrieving user context through the Admin context IP address when using SNMP [7-46](#)
- rollback service
 - See configuration checkpoint and rollback service
- rommon
 - mode [1-22](#)
- running configuration
 - copying to disk0 file system [4-3](#)
 - merging with startup [4-4](#)
 - saving to startup configuration file [4-2](#)
 - viewing [4-4](#)

S

- scripted probe files, copying [4-13](#)
- service policy
 - SNMP management policy map, applying [7-53](#), [7-54](#), [8-13](#), [8-14](#)
- session
 - maximum number for SSH [2-16](#)
 - SSH information, showing [2-22](#), [2-23](#)
 - Telnet information, showing [2-22](#), [2-23](#)
 - terminating SSH or Telnet [2-19](#)
 - to ACE [1-4](#)
- setting up ACE [1-1](#)
- show command
 - enabling the exchange of output in XML [8-15](#)
 - saving output to file [4-22](#)
 - viewing hardware and software configuration information [5-1](#)
- shutting down ACE [1-26](#)
- Simple Network Management Protocol
 - See SNMP
- SNMP
 - AAA integration [7-3](#)
 - agents, communication [7-2](#)
 - agents, overview [7-2](#)
 - class map, creating [7-49](#)
 - CLI user management [7-3](#)
 - communities [7-36](#)
 - configuration examples [7-60](#)
 - configuring the engine ID [7-47](#)
 - contact [7-37](#)
 - IETF standard [7-43](#)
 - linkDown trap [7-43](#)
 - linkUp trap [7-43](#)
 - location [7-38](#)
 - management traffic, configuring [7-48](#)
 - managers, communication [7-2](#)
 - managers, overview [7-2](#)
 - MIBs [7-5](#)
 - MIB table and object support [7-15](#)
 - notifications [7-39](#)
 - overview [7-1](#)
 - policy map, creating [7-50](#)
 - retrieving user context through the Admin context IP address [7-46](#)

- service policy [7-53, 7-54, 8-13, 8-14](#)
 - statistics [7-55](#)
 - task flow [7-32](#)
 - traps [7-29](#)
 - traps and informs [7-3](#)
 - unmasking community and community security name OIDs [7-44](#)
 - users, configuring [7-33](#)
 - VLAN interface, assigning [7-45](#)
 - software licenses
 - See licenses
 - SSH [2-15](#)
 - directly accessing a user context [2-20](#)
 - host key pairs [2-16](#)
 - management access [2-15](#)
 - maximum sessions [2-16](#)
 - RSA key [2-17](#)
 - showing session information [2-22, 2-23](#)
 - terminating session [2-19](#)
 - version [2-7](#)
 - SSL
 - certificates and keys, synchronizing [6-21](#)
 - startup configuration
 - copying to disk0 file system [4-3](#)
 - merging with running [4-4](#)
 - saving to remote server [4-2](#)
 - updating with running configuration [4-2](#)
 - viewing [4-4](#)
 - stateful failover [6-3](#)
 - statistics
 - FT [6-39](#)
 - FT, clearing [6-44](#)
 - license [3-11](#)
 - memory [6-37](#)
 - redundancy history, clearing [6-45](#)
 - SNMP [7-55](#)
 - stopping ACE [1-26](#)
 - synchronizing
 - configuration [6-4](#)
 - SSL certs and keys [6-19](#)
 - synchronizing redundant configurations [6-19](#)
 - system information, displaying [5-13](#)
 - system processes
 - displaying [5-7](#)
 - displaying status of [5-11](#)
-
- T**
- task flow
 - redundancy [6-7](#)
 - SNMP [7-32](#)
 - XML [8-7](#)
 - technical support information, displaying [5-18](#)
 - Telnet
 - management access, configuring [2-14](#)
 - showing information [2-22, 2-23](#)
 - terminating session [2-19](#)
 - terminal settings
 - configuring [1-16](#)

console line settings [1-18](#)
 display attributes [1-16](#)
 virtual terminal line settings [1-19](#)
 time zone setting [1-11](#)
 tracking
 See failure detection
 traps, SNMP [7-3, 7-29](#)

U

uncompressing files in disk0 [4-16](#)
 untarring files in disk0 [4-17](#)
 upgrade license [3-3](#)
 user
 configuring for SNMP [7-33](#)
 user context
 accessing by SNMP through the Admin
 context IP address [7-46](#)
 directly accessing with SSH [2-20](#)
 username
 changing [1-5](#)

V

virtual terminal line settings [1-19](#)
 VLANs
 for SNMP traps [7-45](#)
 FT VLAN for redundancy [6-4, 6-9](#)
 volatile file system [4-10](#)

W

www user [1-4, 8-6](#)

X

XML

class map, creating [8-8](#)
 DTD, accessing [8-18](#)
 DTD, overview [8-4](#)
 example of CLI command and XML
 equivalent [8-20](#)
 HTTP and HTTPS support [8-2](#)
 HTTP return codes [8-3](#)
 management traffic, configuring [8-8](#)
 overview [8-1](#)
 policy map, creating [8-10](#)
 show command output [8-15](#)
 task flow [8-7](#)