



A

accelerator cards

See XL cards

access control list

See ACL

accessories

four-post racks

installing appliances in racks [3-21](#)

installing cable-management arms [3-23](#)

installing slide assemblies [3-18](#)

rack-kit contents [3-18](#)

routing cables [3-27](#)

tools [3-17](#)

IDS-4210

package contents [3-4](#)

IDS-4235

package contents [3-5](#)

IDS-4250

package contents [3-5](#)

two-post racks

center-mount installations [3-32](#)

flush-mount installations [3-34](#)

marking racks [3-31](#)

rack kit contents [3-30](#)

tools [3-30](#)

ACL

changes [1-3](#)

firewalls [1-8](#)

adding

allowed hosts [4-18](#)

hosts to the SSH known hosts list [4-20](#)

users [4-17](#)

Administrator

privileges [4-5](#)

B

backing up configuration files [4-24](#)

BIOS

IDS-4235

upgrading [1-10](#)

IDS-4250

upgrading [1-10](#)

C

Catalyst Software

supervisor engine commands

supported [4-42](#)

unsupported [4-43](#)

CLI

usage guidelines [4-3](#)

CLI tasks

adding

allowed hosts [4-18](#)

hosts to the SSH known hosts list [4-20](#)

appliance

starting [4-26](#)

stopping [4-26](#)

configuration files

backing up [4-24](#)

restoring [4-24](#)

configuring

alarm channel system variables [4-29](#)

event filters [4-30](#)

sensors to log IP traffic [4-35](#)

virtual sensor system variables [4-32](#)

displaying

events [4-25](#)

tech support information [4-27](#)

version [4-21](#)

IDS modules

configuring SPAN [4-41](#)

configuring VACLs [4-39](#)

enabling full memory tests [4-38](#)

using the mls command [4-40](#)

verifying installation [4-36](#)

logging in [4-15](#)

manually setting the sensor clock [4-14](#)

passwords

changing [4-16](#)

signature engines

tuning [4-33](#)

viewing [4-31](#)

users

adding [4-17](#)

removing [4-19](#)

command line interface

See CLI

configuration files

backing up [4-24](#)

restoring [4-24](#)

configuring

alarm channel system variables [4-29](#)

event filters [4-30](#)

sensors to log IP traffic [4-35](#)

creating

service account [4-13](#)

Ctrl-n [4-4](#)

Ctrl-p [4-4](#)

D

default

as a keyword [4-5](#)

password [4-16](#)

username [4-16](#)

displaying

events [4-25](#)

tech support information [4-27](#)

version [4-21](#)

E

enabling full memory tests [4-38](#)

event filters

configuring [4-30](#)

F

firewalls

appliances

behind (figure) [1-6](#)

in front of (figure) [1-5](#)

network placement [1-5](#)

with routers [1-7](#)

H

hardware

four-post racks [3-17](#)

keyboards [1-9](#)

monitors [1-9](#)

power supply [3-12](#)

SCSI hard-disk drives [3-15](#)

spare hard-disk drives [1-9](#)

two-post racks [3-29](#)

XL card [3-1](#)

help

displaying for a command [4-4](#)

hosts

adding allowed [4-18](#)

IDS-4210

accessories

package contents [3-4](#)

bezel

described [3-6](#)

installing [3-6](#)

removing [3-6](#)

center mount brackets

installing [3-7](#)

tools [3-6](#)

front mount brackets

installing [3-8](#)

tools [3-8](#)

NIC

lighted during power off [1-20](#)

IDS-4220-E

upgrading

described [1-11](#)

to version 4.0 [1-12](#)

IDS-4230-FE

upgrading

described [1-11](#)to version 4.0 [1-12](#)

IDS-4235

accessories

described [3-10](#)package contents [3-5](#)

bezel

described [3-11](#)installing [3-11](#)removing [3-11](#)

installing

power supply [3-12](#)SCSI hard-disk drives [3-16](#)

upgrading

BIOS [1-10](#)

IDS-4250

accessories

described [3-10](#)package contents [3-5](#)

bezel

described [3-11](#)installing [3-11](#)removing [3-11](#)

installing

1000BaseSX [3-14](#)power supply [3-12](#)SCSI hard-disk drives [3-16](#)two hard-disk drives [3-15](#)XL cards [3-2](#)

SCSI hard-disk drives

installing [3-16](#)removing [3-16](#)

upgrading

BIOS [1-10](#)

IDS appliances

ACL

changes [1-3](#)firewalls [1-8](#)described [1-1](#)

firewalls

ACL [1-8](#)behind appliances (figure) [1-6](#)in front of appliances (figure) [1-5](#)placement [1-5](#)with routers [1-7](#)

four-post racks

installing appliances in racks [3-21](#)installing cable-management arms [3-23](#)installing slide assemblies [3-18](#)rack kit contents [3-18](#)routing cables [3-27](#)tools [3-17](#)

hardware

compatibility [1-9](#)dual serial communication cables [1-20](#)keyboards [1-9](#)

- monitors [1-9](#)
- spare hard-disk drives [1-9](#)
- terminal settings [1-20](#)
- XL card [3-1](#)
- installing
 - procedure [1-19](#)
 - XL cards [3-1, 3-2](#)
- interfaces [1-2](#)
- models [1-1](#)
- network
 - placement of appliances [1-4](#)
 - topologies [1-3](#)
- removing the cover [3-2](#)
- restrictions [1-10](#)
- routers [1-7](#)
- SPAN [1-2](#)
- syslog
 - messages [1-2](#)
 - traffic [1-8](#)
- TCP reset [1-3](#)
- Telnet traffic [1-8](#)
- two-post racks
 - center-mount installations [3-32](#)
 - flush-mount installations [3-34](#)
 - marking racks [3-31](#)
 - rack kit contents [3-30](#)
 - tools [3-30](#)
- upgrading
 - IDS-4220-E [1-20](#)
 - IDS-4230-FE [1-20](#)
 - to version 4.0 [1-12](#)
 - XL cards
 - fiber ports [3-4](#)
- IDS Event Viewer
 - privileges requires for viewing [4-6](#)
- IDS modules
 - described [2-1](#)
 - enabling full memory tests [4-38](#)
 - front panel [2-3](#)
 - hot swapping [2-5, 2-10](#)
 - installing
 - procedure [2-8](#)
 - required tools [2-5](#)
 - verifying [4-36](#)
 - models [2-1](#)
 - PFC [2-6](#)
 - removing [2-11](#)
 - requirements [2-3](#)
 - shutdown
 - button [2-4](#)
 - command [2-4](#)
 - described [2-11](#)
 - slot assignments [2-6, 2-8](#)
 - SPAN
 - configuring [4-41](#)
 - described [2-1](#)
 - specifications [2-3](#)
 - status LED [2-4](#)

supported supervisor engine commands [4-42](#)

unsupported supervisor engine
commands [4-43](#)

using the mls command [4-40](#)

VACLs

configuring [4-39](#)

described [2-1](#)

initializing

sensors [4-7](#)

installing

1000BaseSX [3-14](#)

IDS appliances [1-19](#)

power supply [3-12](#)

SCSI hard-disk drives [3-16](#)

XL cards [3-1](#), [3-2](#)

K

keyboards

compatibility [1-9](#)

keywords

default [4-5](#)

no [4-5](#)

using [4-5](#)

L

license files

Apache license [A-1](#)

BSD license [A-3](#)

expat license [A-4](#)

GNU Lesser license [A-13](#)

GNU license [A-4](#)

JDOM license [A-11](#)

STLport license [A-23](#)

logging in [4-15](#)

M

modes

Alarm Channel Configuration [4-3](#)

Configuration [4-2](#)

Interface Command-Control
Configuration [4-2](#)

Interface Group Configuration [4-2](#)

Interface Sensing Configuration [4-2](#)

Privileged Exec [4-2](#)

Service [4-2](#)

Tune Alarm Channel [4-3](#)

Tune Micro Engines [4-3](#)

Virtual Sensor Configuration [4-3](#)

monitors

compatibility [1-9](#)

N

Network Interface Card

See NIC

network placement

IDS appliances [1-4](#)

network topologies

IDS appliances [1-3](#)

NIC

lighted during power off [1-20](#)

O

Operator

privileges [4-6](#)

output

clearing current line [4-5](#)

displaying [4-5](#)

P

passwords

changing [4-16](#)

service account [4-8](#)

PFC

described [2-6](#)

Policy Feature Card

See PFC

prompts

default input [4-3](#)

R

recall

help and tab completion [4-4](#)

using [4-4](#)

removing

SCSI hard-disk drives [3-16](#)

users [4-19](#)

restoring configuration files [4-24](#)

routers

with firewalls [1-7](#)

S

sensors

initializing [4-7](#)

service account

creating [4-13](#)

setting the clock [4-14](#)

signature engines

tuning [4-33](#)

viewing [4-31](#)

slot assignments

IDS modules [2-6](#)

supervisor engines [2-6](#)

SPAN

IDS appliances [1-2](#)

SSH known hosts list

adding hosts [4-20](#)

starting the appliance [4-26](#)
 stopping the appliance [4-26](#)
 supervisor engine commands
 supported [4-42](#)
 unsupported [4-43](#)
 Switched Port Analyzer
 See SPAN
 syntax
 case sensitivity [4-5](#)
 using tab completion [4-4](#)

T

tab completion
 using [4-4](#)
 TCP reset [1-3](#)
 troubleshooting
 displaying system information [4-27](#)
 tuning signature engines [4-33](#)

U

unsupported supervisor engine commands [4-43](#)
 upgrading
 IDS-4220-E [1-11](#)
 IDS-4230-FE [1-11](#)
 to version 4.0 [1-12](#)
 usage guidelines
 CLI [4-3](#)

user roles
 Administrator [4-5](#)
 Operator [4-5](#)
 Viewer [4-5](#)
 using the mls command [4-40](#)

V

VACLs
 described [2-1](#)
 IDS modules [4-39](#)
 verifying IDS module installation [4-36](#)
 Viewer
 assigning role for IDS Event Viewer [4-6](#)
 privileges [4-6](#)
 viewing signature engines [4-31](#)
 virtualAlarm [4-3](#)
 virtualSensor [4-3](#)
 virtual sensor system variables [4-32](#)
 VLAN access control lists
 See VACLs

X

XL cards
 described [3-1](#)
 fiber ports [3-4](#)
 installing [3-2](#)