



I N D E X

A

acceleration module, VPN (see VAM) [1-1](#)
access-list (encryption) command [4-10](#)

B

basic IPsec configuration [4-23](#)
 illustration [4-22](#)

C

cables, connectors, and pinouts [1-8](#)
clear crypto sa command [4-17, 4-19](#)
command
 clear crypto sa [4-19](#)
 crypto isakmp enable [4-3](#)
command interpreter, EXEC [4-2](#)
compliance
 FCC Class A [2-5](#)
 U.S. export laws and regulations regarding encryption [2-5](#)
configuring
 basic IPsec [4-23](#)
 examples [4-21](#)
 IKE example [4-21](#)
 IPsec example [4-21](#)
 router A example [4-23](#)
 router B example [4-24](#)
 tasks [4-2](#)
 verifying [4-24](#)
configuring IPsec
 example [4-21](#)

crypto dynamic-map command [4-12](#)
crypto ipsec security-association lifetime command [4-9](#)
crypto map command [4-10, 4-11](#)
crypto sa command, clear [4-19](#)
crypto transform configuration mode, enabling [4-7](#)

D

Data [1-1](#)
data encryption
 overview [1-4](#)
documentation
 other related [ix](#)

E

electrical equipment guidelines [2-4](#)
electrostatic discharge
 preventing damage [2-4](#)
electrostatic discharge damage
 See ESD prevention
equipment
 electrical guidelines [2-4](#)
 required tools and [2-1](#)
ESD prevention [2-4](#)
EXEC command interpreter [4-2](#)

G

guidelines, electrical equipment [2-4](#)
guidelines, safety [2-3](#)

H

hardware requirements [2-2](#)

I

IKE

configuring policies example [4-21](#)

interpreter, EXEC command [4-2](#)

IPSec

access lists [4-8](#)

monitoring [4-19](#)

transform sets

defining [4-5](#)

IPSec (IPSec network security protocol)

configuration

(example) [4-17](#)

configuring [4-17](#)

crypto access lists [4-9](#)

creating [4-9](#)

crypto maps

dynamic

creating [4-12](#)

definition [4-12](#)

entries, creating [?? to 4-13](#)

transforms

allowed combinations [4-6](#)

changing [4-7](#)

selecting [4-7](#)

IPSec, configuring [4-23](#)

L

LEDs [1-7](#)

SM-VAM [1-7](#)

M

maintenance, parts required for VIP installation and [2-1](#)

match address command [4-11, 4-13](#)

MIBs [1-6](#)

module, VPN acceleration (see VAM) [1-1](#)

P

prevention, ESD [2-4](#)

R

Required [2-1](#)

required tools and equipment [2-1](#)

requirements

hardware [2-2](#)

RFCs [1-6](#)

S

sa command, clear crypto [4-19](#)

safety guidelines [2-3](#)

safety warnings [2-3](#)

SAs (security associations)

clearing [4-9, 4-17](#)

lifetimes

global values, configuring [4-8](#)

set peer command [4-10, 4-11, 4-13](#)

set pfs command [4-12, 4-13](#)

set security-association level per-host command [4-12](#)

set security-association lifetime command [4-11, 4-13](#)

set session-key command [4-11](#)

set transform-set command [4-10, 4-11, 4-12](#)

show crypto dynamic-map command [4-17](#)

show crypto ipsec sa command [4-17](#)

show crypto ipsec security-association lifetime command [4-17](#)

show crypto ipsec transform-set command [4-17](#)

show crypto map command [4-17](#)

software

requirements [2-3](#)

software and hardware compatability [ix, 2 - 2](#)

standards

supported [1 - 6](#)

T

This [2 - 1](#)

tips, troubleshooting [4 - 24](#)

tools and equipment, required [2 - 1](#)

troubleshooting tips [4 - 24](#)

V

VAM

features [1 - 4](#)

handling [3 - 1](#)

monitoring and maintaining [4 - 26](#)

overview [viii, 4 - 1](#)

software requirements [2 - 2](#)

VPN Acceleration Module (see VAM) [1 - 1](#)

W

warnings, safety [2 - 3](#)