



Numerics

4xDMT

- faceplate [1-14](#)
- features [1-13](#)
- installing [6-7](#)
- LEDs [1-14](#)
- specifications [A-3](#)
- troubleshooting [5-10](#)

4xDMT over ISDN

- faceplate [1-16](#)
- features [1-15](#)
- installing [6-7](#)
- LEDs [1-16](#)
- specifications [A-4](#)
- troubleshooting [5-10](#)

4xflexi

- faceplate [1-18](#)
- features [1-17](#)
- installing [6-7](#)
- LEDs [1-18](#)
- specifications [A-4](#)
- troubleshooting [5-10](#)

4xSDSL

- faceplate [1-20](#)
- features [1-19](#)
- installing [6-7](#)
- LEDs [1-20](#)
- specifications [A-5](#)
- troubleshooting [5-10](#)

8xDMT

- faceplate [1-22](#)
- features [1-21](#)

- installing [6-7](#)
- LEDs [1-22](#)
- specifications [A-6](#)
- troubleshooting [5-10](#)

8xDMT over ISDN

- faceplate [1-24](#)
- features [1-23](#)
- installing [6-7](#)
- LEDs [1-24](#)
- specifications [A-7](#)
- troubleshooting [5-10](#)

8xG.SHDSL

- faceplate [1-26](#)
- features [1-25](#)
- installing [6-7](#)
- intermixing [1-28](#)
 - 12.1(7)DA2 [1-28](#)
 - 12.2(1b)DA [1-28](#)
 - 12.2(5)DA [1-28](#)
- LEDs [1-26](#)
- specifications [A-7](#)
- troubleshooting [5-10](#)

A

air filter

- cleaning [6-4](#)
- removing [6-3](#)
- replacing [6-4](#)
- required tools and equipment [6-2](#)

alarms

- BITS clock [5-17](#)
- card slots [5-17](#)

chassis alarms [5-17](#)
 connecting [3-13, 4-12](#)
 E1 interface [5-19](#)
 E3 interfaces [5-18](#)
 fan tray [5-21](#)
 IMA
 group [5-20](#)
 link network interface [5-19](#)
 IOS Controller [5-17](#)
 line cards [5-17](#)
 management software [1-49](#)
 OC-3c interfaces [5-18](#)
 PEM [5-21](#)
 redundancy [5-20](#)
 T1 network interface [5-19](#)
 troubleshooting [5-17](#)
 altitude requirements [2-12](#)
 attaching power connections [3-9, 4-9](#)
 auxiliary port
 connecting [3-21, 4-20](#)
 pin assignments [C-4](#)

B

blank faceplates, installation [3-6, 4-6](#)

C

cabling guidelines [B-1](#)
 caution definition [xv](#)
 Cisco 6260
 card slot assignments [1-11](#)
 card slots [1-12](#)
 champ connectors [1-13](#)
 features [1-3](#)
 Cisco 6260 chassis
 installation with a POTS splitter [3-5](#)
 installation without a POTS splitter [4-5](#)

Cisco IOS definition [1-49](#)
 console port pin assignments [C-4](#)
 contacting Cisco TAC, see troubleshooting

D

documentation
 related [xv](#)
 DS3+T1/E1 IMA NI-2 card
 faceplate [1-33](#)
 features [1-32](#)
 installing [6-13](#)
 redundancy [1-39](#)
 removing [6-14](#)
 specifications [A-9](#)
 subtending [1-9](#)
 troubleshooting [5-8](#)
 DS3/2DS3 NI-2 card
 faceplate [1-31](#)
 features [1-30](#)
 installing [6-10](#)
 redundancy [1-39](#)
 removing [6-12](#)
 specifications [A-8](#)
 subtending [1-7](#)
 troubleshooting [5-8](#)
 DSL connector pin locations [C-1](#)

E

E1 I/O module
 connecting the E1 subtending network
 configuration [3-19, 4-18](#)
 network connection installation [3-16, 4-15](#)
 network interface alarms [5-19](#)
 troubleshooting [5-14](#)
 E3 I/O module
 features [1-41](#)
 network connection installation [3-15, 4-14](#)

- troubleshooting [5-14](#)
- electrostatic discharge, preventing [2-9](#)
- environmental requirements
 - space [2-13](#)
 - temperature, altitude, and humidity [2-12](#)
 - ventilation [2-12](#)
- ESD jack location [1-48](#)
- Ethernet
 - connect to management network [3-20, 4-19](#)
 - pin assignments [C-5](#)

F

- fan tray
 - features [1-47](#)
 - illustration [1-47](#)
 - maintenance [6-2](#)
 - removing and replacing [6-4](#)
 - specifications [A-12](#)
 - troubleshooting [5-15](#)

G

- general maintenance guidelines
 - hot swapping cards [2-10](#)
 - hot swapping modules [2-10](#)
 - installation and replacement suggestions [2-11](#)
- guide contents, description [xiii](#)

H

- hardware specifications, see specifications
- hot swapping
 - cards [2-10](#)
 - modules [2-10](#)
 - troubleshooting [5-1](#)
- humidity requirements [2-12](#)

I/O module

- connectors [C-1](#)
- installing [6-18](#)
- removing [6-19](#)
- specifications [A-11](#)
- troubleshooting [5-14](#)
- wire-wrap pin mapping [C-3](#)
- wire-wrap pins [1-44, C-3](#)
- wire-wrap pins illustration [1-44](#)

IMA

- configuration [1-4](#)
- definition [1-4](#)
- group alarms [5-20](#)
- link network interface alarms [5-19](#)
- initial configuration [3-22, 4-21](#)
- inspecting for damage [2-18](#)
- installation and replacement suggestions
 - general maintenance guidelines [2-11](#)
- installation checklist
 - with a POTS splitter [3-2](#)
 - without a POTS splitter [4-2](#)
- installation procedures
 - with a POTS splitter [3-3](#)
 - without a POTS splitter [4-2](#)
- installation tools and equipment [2-16](#)
- installation with a POTS splitter
 - apply power [3-14](#)
 - attach ear brackets [3-4](#)
 - attach power connections [3-9](#)
 - blank faceplates [3-6](#)
 - checklist [3-2](#)
 - Cisco 6260 chassis [3-5](#)
 - connect a console terminal [3-21](#)
 - connecting the E1 subtending network configuration [3-19](#)
 - connecting the OC-3c subtending network configuration [3-20](#)

- connect the alarm contacts [3-13](#)
- connect the auxiliary port [3-21](#)
- connect the Cisco 6260 to the third-party POTS splitter [3-9](#)
- connect the Ethernet to the management network [3-20](#)
- E1 network connection installation [3-16](#)
- E3 network connection [3-15](#)
- ground the Cisco 6260 and the third-party POTS splitter [3-7](#)
- initial configuration [3-22](#)
- installing a subtended network configuration [3-18](#)
- OC-3c network connection installation [3-17](#)
- procedures [3-3](#)
- stabilize and measure rack space [3-3](#)
- verify fan tray operation [3-15](#)
- installation without a POTS splitter
 - apply power [4-13](#)
 - attach ear brackets [4-4](#)
 - attach power connections [4-9](#)
 - blank faceplates [4-6](#)
 - checklist [4-2](#)
 - Cisco 6260 chassis [4-5](#)
 - connect a console terminal [4-20](#)
 - connecting the E1 subtending network configuration [4-18](#)
 - connecting the OC-3c subtending network configuration [4-19](#)
 - connect the alarm contacts [4-12](#)
 - connect the auxiliary port [4-20](#)
 - connect the Cisco 6260 to the MDF [4-8](#)
 - connect the Ethernet to the management network [4-19](#)
 - E1 network connection installation [4-15](#)
 - E3 network connection [4-14](#)
 - ground the Cisco 6260 [4-7](#)
 - initial configuration [4-21](#)
 - installing a subtended network configuration [4-17](#)
 - OC-3c network connection installation [4-16](#)
 - procedures [4-2](#)
 - stabilize and measure rack space [4-2](#)
 - verify fan tray operation [4-14](#)

- intermixing
 - G.SHDSL guidelines
 - Release 12.1(7)DA2 [1-28](#)
 - Release 12.2(1b)DA [1-28](#)
 - Release 12.2(5)DA [1-28](#)
- intermixing line cards [1-27](#)
- IOS controller alarms [5-17](#)

L

LEDs

- 4xDMT [1-14](#)
- 4xDMT over ISDN [1-16](#)
- 4xflexi [1-18](#)
- 4xSDSL [1-20](#)
- 8xDMT [1-22](#)
- 8xDMT over ISDN [1-24](#)
- 8xG.SHDSL [1-26](#)
- PEM [1-46](#)

line cards

- 4xDMT [1-13](#)
- 4xDMT over ISDN [1-15](#)
- 4xflexi [1-17](#)
- 4xSDSL [1-19](#)
- 8xDMT [1-21](#)
- 8xDMT over ISDN [1-23](#)
- 8xG.SHDSL [1-25](#)
- intermixing [1-27, 1-28](#)
- troubleshooting [5-10](#)

M

management software

- alarms [1-49](#)
- Cisco IOS [1-49](#)
- specifications [A-12](#)

N

- network clocking [1-39](#)
- NI-2 cards
 - DS3+T1/E1 IMA NI-2 card [1-32](#)
 - DS3/2DS3 NI-2 card [1-30](#)
 - OC-3c/OC-3c NI-2 card [1-35](#)
 - troubleshooting [5-8](#)
- note, definition [xv](#)

O

- OC-3c/OC-3c NI-2 card
 - faceplate [1-37](#)
 - features [1-35](#)
 - installing [6-16](#)
 - redundancy [1-39](#)
 - removing [6-17](#)
 - specifications [A-10](#)
 - subtending [1-10](#)
 - troubleshooting [5-8](#)
- OC-3c I/O module
 - connecting the OC-3c subtending network configuration [3-20, 4-19](#)
 - illustration [1-43](#)
 - network connection installation [3-17, 4-16](#)
 - troubleshooting [5-14](#)

P

- PEM
 - alarms [5-21](#)
 - faceplate [1-46](#)
 - features [1-45](#)
 - installing [6-20](#)
 - LEDs [1-46](#)
 - removing [6-22](#)
 - specifications [A-11](#)
 - troubleshooting [5-16](#)

- pin assignments
 - auxiliary ports [C-4](#)
 - console port [C-4](#)
 - Ethernet port [C-5](#)
- port mapping table [B-2](#)
- POTS splitter
 - connect the third-party POTS splitter to the Cisco 6260 [3-9](#)
- power requirements [2-14](#)
- preventing electrostatic discharge [2-9](#)

Q

- quadrants
 - intermixing [1-28](#)

R

- rack-mounting [2-15](#)
- rack space calculation [2-14](#)
- redundancy
 - alarms [5-20](#)
 - APS link [1-40](#)
 - NI-2 cards [1-39](#)
 - overview [1-39](#)
 - subtended configurations [1-41](#)
 - troubleshooting [5-9](#)
- required tools and equipment [2-16](#)

S

- safety requirements
 - preventing electrostatic discharge [2-9](#)
 - safety guidelines [2-1](#)
- specifications
 - 4xDMT [A-3](#)
 - 4xDMT over ISDN [A-4](#)
 - 4xflexi [A-4](#)
 - 4xSDSL [A-5](#)

8xDMT [A-6](#)
 8xDMT over ISDN [A-7](#)
 8xG.SHDSL [A-7](#)
 DS3+T1/E1 IMA NI-2 card [A-9](#)
 DS3/2DS3 NI-2 card [A-8](#)
 fan tray [A-12](#)
 I/O module [A-11](#)
 management software [A-12](#)
 OC-3c/OC-3c NI-2 card [A-10](#)
 PEM [A-11](#)
 stabilize and measure rack space [3-3, 4-2](#)
 standard telco color chart [B-6](#)
 subtended network configuration
 DS3+T1/E1 IMA NI-2 cards [1-9](#)
 DS3/2DS3 NI-2 cards [1-7](#)
 OC-3c/OC-3c NI-2 cards [1-10](#)
 redundancy [1-41](#)
 subtending
 E1 subtending configuration
 illustration [4-18](#)
 E3 subtending configuration
 illustration [4-17](#)

T

T1 network interface alarms [5-19](#)
 temperature requirements [2-12](#)
 timesaver, definition [xv](#)
 tip, definition [xv](#)
 troubleshooting
 alarms [5-17](#)
 basic checks [5-2](#)
 contacting the Cisco TAC [5-2](#)
 fan tray [5-15](#)
 hot swapping [5-1](#)
 I/O module problems [5-14](#)
 line cards [5-10](#)
 NI-2 card problems [5-8](#)
 NI-2 redundancy [5-9](#)

PEM [5-16](#)

U

unpacking the system [2-18](#)

V

verifying contents [2-18](#)

W

warning definition [xv](#)
 wire-wrap pin mapping for I/O modules [C-3](#)
 wire-wrap pins
 I/O module [1-44](#)
 pin assignments [1-45](#)
 wire-wrap pins illustration [1-44](#)

X

xTU-C line cards
 installing [6-7](#)
 removing [6-9](#)