



A

accessory kit [1-8](#)

AC electrical specifications [1-6](#), [A-2](#)

AC power cord

connecting CSS 11501 [2-26](#)

connecting CSS 11503 [2-27](#)

connecting CSS 11506 [2-31](#)

AC power supply

LEDs [2-45](#)

troubleshooting [2-43](#), [2-44](#)

anti-static wrist strap [1-7](#)

application protocol [A-7](#)

audience [xvi](#)

C

cabling

CSS 11501 [2-4](#)

CSS 11503 [2-6](#)

CSS 11506 [2-6](#)

Fast Ethernet Module [2-14](#)

Gigabit Ethernet Module [2-16](#)

Switch Control Module [2-11](#)

chassis

connecting to ground [2-22](#)

ground connection warning [2-24](#)

grounding lugs [2-23](#)

preventing overheating [1-11](#)

configuring

Ethernet Management port [B-7](#)

connecting a modem [C-1](#)

connectors

CSS 11501 [2-2](#)

Fast Ethernet Module [2-14](#)

Gigabit Ethernet Module [2-17](#)

Switch Control Module [2-11](#)

console port

connector pinouts [B-3](#)

troubleshooting [2-42](#)

CSS 11501

installing [1-12](#)

mounting bracket installation [1-13](#)

overview [2-2](#)

unpacking [1-9](#)

CSS 11503

installing [1-14](#)

mounting bracket installation [1-15](#)

overview [2-9](#)
unpacking [1-9](#)

CSS 11506

installing [1-17](#)
mounting bracket installation [1-18](#)
overview [2-10](#)
unpacking [1-9](#)

D

damage to product [1-10](#)
DC electrical specifications [1-6, A-2](#)
DC power, checking [2-35](#)
DC power cord
 connecting CSS 11503 [2-28](#)
 connecting CSS 11506 [2-32](#)
DC power supply
 connector location for CSS 11503 [2-29](#)
 connector location for CSS 11506 [2-33](#)
 LEDs [2-46](#)
 troubleshooting [2-43, 2-44](#)
disk
 failure [2-38, 2-41](#)
 specifications [A-6](#)
documentation
 chapter contents [xvi](#)
 related [xvii](#)

set [xvii](#)
symbols and conventions [xix](#)

E

electrical codes (US) [1-2](#)
electrical specifications [A-2](#)
electro-static discharge caution [1-24](#)
environmental specifications [A-3](#)
Ethernet connector, pinouts [B-2](#)
Ethernet Management port
 connector pinouts [B-7](#)

F

fan module
 location [2-10](#)
 troubleshooting [2-50](#)
Fast Ethernet Module (FEM)
 16-port LEDs and connectors [2-15](#)
 8-port LEDs and connectors [2-14](#)
 LED definitions [2-16](#)
 pinouts [B-2](#)
front-mounting
 CSS 11501 brackets [1-13](#)
 CSS 11503 brackets [1-15](#)
 CSS 11506 brackets [1-17](#)

G

- gateway protocol [A-7](#)
- Gigabit Ethernet Module
 - cabling [2-16](#)
 - LED definitions [2-18](#)
 - LEDs and connectors [2-17](#)
- grounding
 - connecting chassis ground [2-22](#)
 - CSS [1-11](#)
 - lugs [2-23](#)
 - wire [2-23](#)

I

- installation
 - precautions [1-20](#)
 - preinstallation requirements [1-11](#)
 - requirements [1-11](#)
- installing
 - chassis ground connection [2-22](#)
 - CSS 11501 [1-12](#)
 - CSS 11503 [1-14](#)
 - CSS 11506 [1-17](#)
 - lifting chassis (CSS 11503 and CSS 11506) [1-3](#)
 - module [1-24](#)
 - qualified personnel (warning) [1-3](#)
- international agency compliance
 - information [D-1](#)

L

- LEDs
 - CSS 11501 [2-3, 2-5](#)
 - Fast Ethernet Module [2-16](#)
 - Gigabit Ethernet Module [2-18](#)
 - power supply [2-45](#)
 - SCM [2-5, 2-13](#)
 - Secure Socket Layer (SSL) Module [2-20](#)
 - Session Accelerator Module [2-19](#)
- license key
 - locating [1-8](#)
- lugs, grounding [2-23](#)

M

- mid-mounting
 - CSS 11503 brackets [1-15](#)
 - CSS 11506 brackets [1-18](#)
- modem, connecting to a CSS [C-1](#)
- module
 - installation precautions [1-20](#)
 - installing [1-19, 1-24](#)
 - slot restrictions [1-21](#)
 - specifications [A-5](#)
 - troubleshooting [2-39](#)
 - unpacking [1-24](#)

mounting brackets

CSS 11501 [1-13](#)

CSS 11503 [1-15](#)

CSS 11506 [1-18](#)

N

network

protocol [A-7](#)

utilities protocols [A-8](#)

P

physical specifications [A-4](#)

pinouts

RJ-45 fast Ethernet connector [B-2](#)

RJ-45 management connector [B-7](#)

RJ-45 RS-232 console port [B-3](#)

power cords, connecting [2-26](#)

power supply

LEDs [2-45](#)

troubleshooting [2-43, 2-44](#)

preinstallation requirements [1-11](#)

protocols, supported [A-6 to A-8](#)

R

rack-mounting

CSS 11501 [1-13](#)

CSS 11503 [1-15](#)

CSS 11506 [1-19](#)

regulatory compliance [D-1](#)

requirements

installation tools and equipment [1-7](#)

site planning [1-2](#)

RJ-45

fast Ethernet connector pinouts [B-2](#)

management connector pinouts [B-7](#)

RS-232 console port pinouts [B-3](#)

routing protocol [A-7](#)

S

safety guidelines

electricity [1-4](#)

lifting the chassis (CSS 11503 and CSS 11506) [1-3](#)

lightning warning [1-5](#)

removing jewelry [1-5](#)

US electrical codes [1-2](#)

safety warning [1-12, 1-14, D-1](#)

screws, for grounding [2-23, 2-24](#)

Secure Socket Layer (SSL) Module

- CSS 11501 (integrated) [2-2](#)

- LED definitions [2-20](#)

- overview [2-20](#)

Session Accelerator Module (SAM)

- LED definitions [2-19](#)

- overview [2-19](#)

shipment contents [1-8](#)site requirements [1-2](#)slot restrictions [1-21](#)

software

- license key location [1-8](#)

specifications

- CSS 11501 switch bandwidth and memory [A-5](#)

- electrical [A-2](#)

- environmental [A-3](#)

- module [A-5](#)

- modules [A-5](#)

- physical [A-4](#)

Switch Control Module (SCM)

- connectors and LEDs [2-12](#)

- LED definitions [2-5, 2-13](#)

- passive switchover [1-26](#)

- transport protocol [A-6](#)

troubleshooting

- console port [2-42](#)

- CSS 11501 [2-37](#)

- CSS 11503 fans [2-48, 2-49](#)

- CSS 11506 fan module [2-50](#)

- modules [2-39](#)

- power supply [2-43, 2-44](#)

U

unpacking

- CSS 11501 [1-9](#)

- CSS 11503 [1-9](#)

- CSS 11506 [1-9](#)

- modules [1-24](#)

W
warning, safety [1-12, 1-14](#)wire stripping tool [2-23](#)

wiring

- chassis ground [2-23](#)

- safety (warning) [1-7](#)

T
tools and equipment required [1-2](#)tools and supplies, connecting chassis to ground [2-23](#)

