



INDEX

Numerics

- 1000BASE-CWDM SFP transceivers [B-4](#)
- 1000BASE-DWDM transceivers [B-5](#)
- 1000BASE-LX transceivers [B-3](#)
- 1000BASE-SX transceivers [B-3](#)
- 1000BASE-T transceivers [B-2](#), [B-3](#)
- 1000BASE-X transceivers [B-2](#)
- 1000BASE-ZX transceivers [B-3](#)
- 32-port 10-Gigabit Ethernet I/O module
 - MTBF [A-2](#), [A-3](#)
 - power requirements [A-4](#)
 - weight [A-2](#), [A-3](#), [A-4](#)
- 48-port 10/100/1000-Ethernet I/O module
 - MTBF [A-2](#), [A-3](#)
 - power requirements [A-4](#)
 - weight [A-2](#), [A-3](#), [A-4](#)
- 48-port 1-Gigabit Ethernet I/O module
 - MTBF [A-2](#), [A-3](#)
 - power requirements [A-4](#)
 - weight [A-2](#), [A-3](#), [A-4](#)
- 6-kW power supply unit
 - available power [6-9](#)
 - connecting to AC power [4-2](#)
 - installing [4-1](#)
 - LEDs [C-5](#)
 - power redundancy modes [6-9](#)
 - repacking [D-1](#)
 - replacing [8-1](#)
 - troubleshooting [7-2](#)
 - weight [A-3](#)
- 7.5-kW power supply unit
 - available power [6-10](#)

- connecting to AC power [4-2](#)
- installing [4-1](#)
- LEDs [C-5](#)
- power redundancy modes [6-10](#)
- repacking [D-1](#)
- replacing [8-1](#)
- troubleshooting [7-2](#)
- weight [A-3](#)

A

- airflow
 - Cisco Nexus 7010 [A-12](#)
 - Cisco Nexus 7018 [A-13](#)
- air-intake frame installation, Cisco Nexus 7018 [3-20](#)
- altitude, specifications [A-1](#)
- attach module command [6-17](#)

B

- bottom-support rails
 - installing for Cisco Nexus 7010 [2-3](#)
 - installing for Cisco Nexus 7018 [3-3](#)

C

- cabinet
 - bolting for Cisco Nexus 7010 [2-2](#)
 - bolting for Cisco Nexus 7018 [3-2](#)
 - grounding for Cisco Nexus 7010 [2-11](#)
 - grounding for Cisco Nexus 7018 [3-12](#)
 - set up for Cisco Nexus 7010 [2-2](#)
 - set up for Cisco Nexus 7018 [3-2](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com

shelf brackets [2-6, 3-6](#)

cable management assembly installation

- Cisco Nexus 7018 [3-15](#)

chassis

- airflow [A-12](#)
- inspecting the Cisco Nexus 7010 [2-3](#)
- inspecting the Cisco Nexus 7018 [3-3](#)
- installing the Cisco Nexus 7010 [2-7](#)
- installing the Cisco Nexus 7018 [3-7](#)
- mounting on rack, for Cisco Nexus 7010 [1-5](#)
- mounting on rack for Cisco Nexus 7018 [1-11](#)

Cisco Nexus 7010

- airflow [A-12](#)
- chassis, installing [2-7](#)
- chassis dimensions [A-2](#)
- clearances [A-11](#)
- component power specifications [A-4](#)
- components [1-1](#)
- component weights [A-2](#)
- equipment [1-1](#)
- installation [2-7](#)
- MTBF [A-2](#)
- overview [1-1](#)
- power specifications [A-4](#)

Cisco Nexus 7018

- airflow [A-13](#)
- cable management assembly installation [3-15](#)
- chassis, installing [3-7](#)
- chassis dimensions [A-2](#)
- component power specifications [A-4](#)
- components [1-6](#)
- component weights [A-3](#)
- door installation [3-20](#)
- equipment [1-6](#)
- installation [3-7](#)
- mounting on a rack [1-11](#)
- MTBF [A-3](#)
- overview [1-6](#)
- power specifications [A-4](#)

- clearances, planning [A-11](#)
- combined mode [6-8, 6-11](#)
- combined power mode [A-4](#)
- CompactFlash card
 - installation on Cisco Nexus 7010 [2-16](#)
 - installation on Cisco Nexus 7018 [3-30](#)
- cooling requirements [A-12](#)
- copy running-config startup-config command [6-22](#)
- CWDM transceivers [B-4](#)

D

- damage during shipping
 - Cisco Nexus 7010 [2-3](#)
 - Cisco Nexus 7018 [3-3](#)
- door installation, Cisco Nexus 7018 [3-20](#)
- DWDM transceivers [B-5](#)

E

- electrostatic discharge. *See* ESD
- environmental specifications [A-1](#)
- environment information, displaying [6-20](#)
- ESD port
 - Cisco Nexus 7010 [2-14](#)
 - Cisco Nexus 7018 [3-14](#)
- exhaust area for fan [1-4](#)
- expandable shelf brackets [2-6, 3-6](#)
- expansion flash reader [2-16](#)

F

- fabric modules
 - configuration, purging [6-23](#)
 - description [6-15](#)
 - LEDs [C-5](#)
 - location [1-4](#)
 - managing [6-1](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com

- monitoring states [6-1](#)
- power cycling [6-22](#)
- preserving configuration [6-22](#)
- saving to nonvolatile storage [6-22](#)
- shutting down [6-18](#)
- temperature, displaying [6-19](#)
- troubleshooting [7-4](#)

fabric modules, Cisco Nexus 7010

- power requirements [A-4](#)
- weight [A-2](#)

fabric modules, Cisco Nexus 7018

- power specifications [A-4](#)
- weight [A-3](#)

fan exhaust, location [1-4](#)

fan trays

- fabric, location [1-4](#)
- LEDs [C-6](#)
- system, location [1-4](#)
- troubleshooting [7-3](#)

fan trays, Cisco Nexus 7010

- power specifications [A-4](#)
- weights [A-3](#)

fan trays, Cisco Nexus 7018

- power specifications [A-4](#)
- weight [A-3](#)

flash memory installation on Cisco Nexus 7010 [2-16](#)

flash memory installation on Cisco Nexus 7018 [3-30](#)

four-post rack, *See* rack [1-4, 1-5, 1-11](#)

full redundancy mode [6-13](#)

G

grounding

- Cisco Nexus 7010 [2-11](#)
- Cisco Nexus 7018 [3-12](#)

grounding pad

- Cisco Nexus 7010 [2-13](#)
- Cisco Nexus 7018 [3-13](#)

grounding port

- Cisco Nexus 7010 [2-13](#)
- Cisco Nexus 7018 [3-13](#)

H

humidity, specifications [A-1](#)

I

I/O modules

- configuration, purging [6-23](#)
- description [6-15](#)
- LEDs [C-3](#)
- location [1-2, 1-8](#)
- power cycling [6-22](#)
- powering off [6-23](#)
- resetting [6-21](#)
- saving to nonvolatile storage [6-22](#)
- shutting down [6-18](#)
- temperature, displaying [6-19](#)
- terms [6-15](#)
- troubleshooting [7-5](#)
- weights [A-2, A-3, A-4](#)

input-source power redundancy [A-5](#)

input-source redundancy

- described [6-8](#)
- using [6-12](#)

inspecting the shipped switch

- Cisco Nexus 7010 [2-3](#)
- Cisco Nexus 7018 [3-3](#)

installation

- overview [2-1, 3-1, 4-1](#)
- tools for Cisco Nexus 7010 [2-1](#)
- tools for Cisco Nexus 7018 [3-1](#)
- troubleshooting [7-1](#)

inventory, displaying [6-1](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com

L

LEDs

- fan trays [C-6](#)
- STATUS (fan tray) [C-6](#)
- system [C-1](#)

log flash reader [2-16](#)

M

mean time between failures [A-2](#)

missing components

- Cisco Nexus 7010 [2-3](#)
- Cisco Nexus 7018 [3-3](#)

module configuration

- purging [6-23](#)
- saving to NVRAM [6-22](#)

modules

- connecting to [6-17](#)
- fabric, locations [1-4](#)
- purging configurations [6-23](#)
- saving the configuration [6-22](#)
- state descriptions [6-16](#)
- verifying status [6-15](#)

N

noise specifications [A-2](#)

O

out-of-service module command [6-18](#)

out-of-service xbar command [6-18](#)

P

physical specifications [A-2](#)

power availability [A-5](#)

power modes [6-8](#)

- combined [6-8, 6-11, A-4](#)
- full redundancy [6-9, 6-13, A-5](#)
- input-source redundancy [6-8, 6-12, A-5](#)
- power supply redundancy [6-11](#)
- power-supply redundancy [6-8, A-4](#)

poweroff module command [6-24](#)

power redundancy-mode combined command [6-11](#)

power redundancy-mode command [6-10](#)

power redundancy -mode insrc_redundant command [6-12](#)

power redundancy -mode ps-redundant command [6-11](#)

power redundancy -mode redundant command [6-13](#)

power specifications [A-3](#)

- Cisco Nexus 7010 [A-4](#)
- Cisco Nexus 7018 [A-4](#)

power supply ground

- Cisco Nexus 7010 [2-11](#)
- Cisco Nexus 7018 [3-12](#)

power-supply redundancy [A-4](#)

- described [6-8](#)
- using [6-11](#)

power supply units

- location [1-4](#)
- troubleshooting [7-2](#)
- weights [A-3](#)

power usage, displaying [6-7](#)

purge module command [6-23](#)

R

rack

- bolting for Cisco Nexus 7010 [2-2](#)
- bolting for Cisco Nexus 7018 [3-2](#)
- grounding for Cisco Nexus 7010 [2-11](#)
- grounding for Cisco Nexus 7018 [3-12](#)
- set up for Cisco Nexus 7010 [2-2](#)
- set up for Cisco Nexus 7018 [3-2](#)
- shelf brackets [2-6, 3-6](#)

relative humidity. *See* humidity

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com

reload command [6-22](#)
 reload module command [6-22](#)
 repacking the chassis
 Cisco Nexus 7010 [D-3](#)
 preparations [D-1](#)
 tools [D-2](#)

S

safety [1-13](#)
 serial number, displaying [6-5](#)
 SFP+ transceivers [B-1](#)
 SFP-10G-LR transceivers [B-1](#)
 SFP-10G-SR transceivers [B-1](#)
 SFP transceivers [B-2](#)
 shelf brackets [2-6, 3-6](#)
 show_hardware command [6-2](#)
 show_inventory command [6-1](#)
 show environment command [6-20](#)
 show environment fan command [6-25](#)
 show environment power command [6-7](#)
 show environment temperature command [6-19](#)
 show srom backplane 1 command [6-5](#)
 site preparation checklist [E-1](#)
 STATUS LED (fan tray) [C-6](#)
 supervisor modules
 active state [6-16](#)
 configuration, purging [6-23](#)
 displaying information [6-17](#)
 LEDs [C-2](#)
 power cycling [6-22](#)
 power specifications [A-4](#)
 resetting [6-21](#)
 saving to nonvolatile storage [6-22](#)
 shutting down [6-18](#)
 standby state [6-16](#)
 state descriptions [6-16](#)
 temperature, displaying [6-19](#)
 terms [6-14](#)

troubleshooting [7-3, 7-4](#)
 verifying status [6-15](#)
 weight [A-2](#)

switches
 clearances [A-11](#)
 rebooting [6-22](#)
 reloading [6-22](#)
 unpacking
 Cisco Nexus 7010 [2-3](#)
 Cisco Nexus 7018 [3-3](#)
 system grounding
 Cisco Nexus 7010 [2-11](#)
 Cisco Nexus 7018 [3-12](#)
 system LEDs [C-1](#)

T

temperature
 specifications [A-1](#)
 thresholds [6-18](#)
 tools
 installation, Cisco Nexus 7010 [2-1](#)
 installation of Cisco Nexus 7018 [3-1](#)
 repacking [D-2](#)
 transceivers
 1000BASE-CWDM SFP [B-4](#)
 1000BASE-DWDM SFP [B-5](#)
 1000BASE-LX [B-3](#)
 1000BASE-SX [B-3](#)
 1000BASE-T [B-2, B-3](#)
 1000BASE-X [B-2](#)
 1000BASE-ZX [B-3](#)
 SFP [B-2](#)
 SFP+ [B-1](#)
 SFP-10G-SR [B-1](#)
 troubleshooting
 Cisco Nexus 7000 Series [7-1](#)
 fabric modules [7-4](#)
 fan trays [7-3](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com

I/O modules [7-5](#)
power supplies [7-3](#)
power supply units [7-2](#)
supervisor modules [7-3,7-4](#)