



INDEX

A

AC power
 connecting to [3-16](#)

B

bootflash memory [6-3](#)
brackets [3-11](#)

C

cable colors
 DS ports (MC16x) [5-13](#)
 US ports (MC16x) [5-9, 5-10](#)
 US ports (MC28C) [5-17](#)
cable headend
 certification [2-7](#)
 distance limitations [2-7](#)
 interference [2-7](#)
 wiring [2-7](#)
cable management bracket
 installing [3-8](#)
cables [4-4](#)
 bundles [4-5](#)
 cable plant [5-25](#)
 coaxial [2-10](#)
 crossover [1-5, 2-11](#)
 interference [2-7](#)
 management bracket [2-10, 3-8](#)
 number of [5-5](#)
 part numbers [A-4](#)
 protect cards [5-9, 5-10](#)

RF switch [5-24](#)
rollover [1-5, 2-11](#)
safety guidelines [2-3](#)
straight through [2-11](#)
types [5-5](#)
ungrounded and uninsulated [2-4](#)
vendors [A-4](#)
working line card [5-9, 5-10](#)

cabling

 cable plant [4-19, 4-29](#)
 Cisco uBR-MC16x cards [5-8](#)
 Cisco uBR-MC28C line card [5-16](#)
 DS ports [5-12, 5-19](#)
 DS ports (MC28C) [5-20, 5-23](#)
 line cards [4-15, 4-26](#)
 output ports [5-13](#)
 protect line card [5-11, 5-19](#)
 uBR10012 card slots [4-22](#)
 upconverter [5-12, 5-23](#)
 upconverter input [4-17](#)
 upconverter output [4-18](#)
 working line card [5-8, 5-16](#)

chassis

 features [1-1](#)
 lifting [2-2](#)

commands

 show environment [2-6](#)

configuration example [3-4, 3-5](#)

connecting power

 AC power [3-16](#)

 DC power [3-17](#)

connectors [4-6](#)

console port settings [3-2](#)

D

- DC power
 - connecting to [3-17](#)
- distance limitations, transmission [2-7](#)
- downstream module [1-8](#)
- DS ports (MC28C) [5-21](#)

E

- electromagnetic pulse (EMP), avoiding [2-7](#)
- electrostatic discharge, preventing [2-4](#)
- EMI, shielding [2-4](#)
- ethernet controller [1-4](#)
 - switch location, setting [6-4](#)
- ethernet interface [1-2](#)

F

- F-connectors [5-5](#)
- frequency range [1-1, 1-7, 1-8, 1-9, 6-6](#)

G

- gravity, maintaining low center [2-8](#)
- grounding [3-14, 3-15](#)
 - tools [3-15](#)

H

- header block [5-5](#)
 - installation [5-7](#)
 - protect [5-11](#)
- header blocks [4-5, 4-8](#)
 - installing [4-9](#)

I

- installation
 - brackets [3-11](#)
 - checking the shipping container [2-11](#)
 - checklist [3-2](#)
 - connecting power [3-14](#)
 - general [3-13](#)
 - RF switch [3-12](#)
 - safety recommendations [2-2](#)
 - site requirements [2-5](#)
 - tools for [2-9, 3-3, 3-9](#)
- installing
 - cable management brackets [3-8](#)
 - chassis on a tabletop [3-13](#)
 - in the rack [3-7](#)
 - rack-mounting brackets [3-6](#)
- interface
 - slot numbers [1-3, 1-4](#)
- interference, radio frequency [2-7](#)

J

- jewelry, avoiding for safety [2-2](#)

L

- LEDs
 - DC OK [4-31](#)
 - downstream module [1-8](#)
 - ethernet controller [1-6, 6-3](#)
 - power supply [1-5, 5-26](#)
 - troubleshooting [6-6](#)
 - upstream module [1-7](#)
- lifting the chassis [2-2](#)
- lightning storm, safety during [2-3](#)

M

MAC address [1-3, 1-4](#)
 MAC domain [4-13](#)
 mapping
 Cisco uBR-MC28C line cards [5-16](#)
 working and protect cards [5-6](#)
 MCX connector removal tool [2-9](#)
 MCX connectors [5-5](#)
 midplane [1-9](#)

N

N+1 redundancy [1-1, 1-5, 1-10, 4-1, 4-3, 4-4, 4-6, 4-7, 4-11, 4-21, 5-4](#)
 note, description of [1-x](#)

O

online insertion and removal [1-4](#)
 overheating, preventing [2-6](#)

P

part numbers
 cables [A-4](#)
 mounting brackets [A-3](#)
 RF switch components [A-3](#)
 tools and equipment [A-3](#)
 power
 AC, site requirements [2-5](#)
 connections
 AC power [3-16](#)
 DC power [3-17](#)
 cord [2-2](#)
 DC
 site requirements [2-5](#)
 emergency power-off switch [2-3](#)
 surge suppression [2-7](#)

 ungrounded [2-3](#)

 voltage [1-4](#)

power factor corrector, power supply [2-5](#)

power on [5-26](#)

procedures

 cabling input ports [5-20](#)

 cabling output cables [5-25](#)

 cabling output ports (upconverter) [5-23](#)

 checking the shipping container [2-11](#)

 connecting power [3-14](#)

 general installation [3-13](#)

 installing brackets [3-11](#)

 installing in a rack [3-12](#)

R

racking configurations [3-10](#)

 Cisco uBR-MC16x [5-2](#)

 Cisco uBR-MC28C [5-3](#)

rackmounting

 chassis [3-3, 3-7, 3-9](#)

rack-mounting brackets

 installing [3-6](#)

 location [1-3](#)

 part numbers [A-3](#)

radio frequency interference (RFI) [2-7](#)

redundancy configuration [5-1, 5-2, 5-3](#)

RFI [2-7](#)

RF switch [5-12, 5-17, 5-18, 5-19, 5-23, 5-24](#)

 power on [5-26](#)

 specifications [A-1](#)

 turn on power [4-31](#)

rf switch

 component partnumbers [A-3](#)

RFswitchApp [6-3](#)

S

- safety recommendations [2-2](#)
- show commands
 - show environment [2-6](#)
- site configuration [2-6](#)
- site requirements
 - AC power [2-5](#)
 - DC power [2-5](#)
 - environment [2-6](#)
 - equipment racks [2-8](#)
 - plant wiring [2-7](#)
- slot numbers [1-3, 1-4](#)
 - Cisco uBR10012 router [4-10](#)
 - protect card [4-11](#)
- SNMP [1-1, 1-2, 1-5](#)
- status
 - environmental [2-6](#)

T

- telephone jacks [2-4](#)
- tools [4-4](#)
 - for installation [2-9, 3-3, 3-9](#)
 - part numbers [A-3](#)
- troubleshooting
 - checklist [6-2](#)
 - ethernet controller [6-3](#)
 - flowchart [6-2](#)
 - power subsystem [6-2](#)
 - RF switch modules [6-6](#)
 - RF switch slot information [6-6](#)
- turning on the RF switch [5-26](#)

U

- universal cable holder [4-8](#)
- upconverter [4-4, 4-15, 5-21, 5-22, 5-24](#)
 - cabling [4-17, 4-18](#)

- in rack [4-2](#)
- VCom URL [3-3, 3-9](#)
- upstream module [1-7](#)

V

- VCom [2-10, 3-5, 4-2, 4-4](#)

W

- warning
 - DC power disconnection [3-17](#)
 - disconnect device warning [3-17](#)
 - jewelry removal [3-14](#)
 - TN power [3-16](#)
- WhiteSands Engineering [4-4](#)
- wiring
 - interference [2-7](#)
 - plant [2-7](#)
 - telephone [2-3](#)