



INDEX

A

- ATM port [4-6](#)
- attachment circuits [1-3](#)
- autodiscovery [4-46](#)
- auxiliary port [3-2](#)

B

- base station controller
 - See* BSC
- base station controller (BSC) [4-6](#)
- base transceiver station
 - See* BTS
- before starting router [3-3](#)
- BSC
 - in RAN [1-1](#)
- BTS
 - in RAN [1-1](#)

C

- circuit emulation service over packet-switched network [1-3](#)
- Cisco IOS
 - about [2-1](#)
 - command modes [2-1](#)
 - enable mode [2-2, 4-46](#)
 - help [2-1](#)
 - saving configuration changes [2-3](#)
 - undo command [2-2](#)
 - undo feature [2-2](#)
 - configuration statements [1-7](#)

- Cisco MWR 2941-DC router
 - monitoring and managing [4-46](#)
 - port numbering [3-2](#)
 - show commands for monitoring [4-48](#)
 - slot numbering [3-2](#)
 - understanding interface numbering [3-1](#)
- Cisco Pseudowire Emulation Edge-to-Edge
 - See* PWE3
- Cisco pseudowire emulation edge-to-edge
 - See* PWE3
- clocking
 - clocking example (figure) [4-6](#)
- clock signal [4-6](#)
- command line interface
 - See* CLI
- command modes
 - global configuration [2-2](#)
 - interface configuration [2-2](#)
 - privileged EXEC [2-2](#)
 - user EXEC [2-2](#)
- commands
 - backup delay [A-4](#)
 - backup peer [A-6](#)
 - boot [3-4](#)
 - cdp enable [A-8](#)
 - cem-group [A-9](#)
 - class cem [A-11](#)
 - clear ip rtp header-compression [A-14](#)
 - copy running-config [2-3](#)
 - de jitter-buffer [A-15](#)
 - help [2-1](#)
 - idle-pattern [A-27](#)
 - ima-group [A-28](#)

interface atm ima [A-29](#)
 ip local interface [A-30](#)
 ip rtp header-compression [A-32](#)
 ip tcp header-compression [A-35](#)
 keepalive [A-45](#)
 load-interval [A-47](#)
 match ip dscp [A-49](#)
 mpls ip [A-51, A-67, A-69, A-70](#)
 pseudowire-class [A-59](#)
 sample-rate [A-57](#)
 setup [3-3](#)
 show atm cell-packing [A-81](#)
 show cem circuit [A-82](#)
 show cem platform [A-84](#)
 show connection [A-86](#)
 show controller [A-88](#)
 show ip rtp header-compression [A-100](#)
 show mpls l2transport vc [A-102](#)
 show version [4-1](#)
 show xconnect all [A-114](#)
 snmp-server enable traps ipran [A-117](#)
 snmp-server enable traps ipran alarm-gsm [A-118](#)
 snmp-server enable traps ipran util [A-119](#)
 undo [2-2](#)
 xconnect [A-121](#)
 xconnect logging redundancy [A-124](#)

configuration

- before starting router [3-3](#)
- completing [3-6](#)
- first-time [3-1](#)
- saving [2-3, 3-6, 4-45](#)

configuration statements for
 CISCO-IP-RAN-BACKHAUL-MIB [1-7](#)

configuring

- controllers
 - E1 interface [4-23](#)
- for SNMP support [4-33](#)
- GE interfaces [4-4](#)
- global parameters [3-3](#)

- hostname [4-2](#)
- IP address [4-4](#)
- multilink interface [4-22](#)
- password [4-2](#)

console port [3-2](#)

controllers

- E1 configuration [4-23](#)

D

- data bearer traffic [1-6](#)
- duplex mode, setting [4-5](#)

E

- E1 controllers [4-23](#)
- enable mode [2-2, 4-46](#)
- event monitoring [4-46](#)

F

figure

- asymmetric PWE3 configuration [B-2](#)
- ATM over MPLS configuration [B-25](#)
- Cisco MWR 2941-DC router in a cell site POP [1-6](#)
- Cisco MWR 2941-DC router in a PWE3 [1-2](#)
- clocking example [4-6](#)
- GSM only configuration [B-32](#)
- GSM only configuration through satellite [B-36](#)
- PWE3 redundancy configuration [B-15](#)
- TDM over MPLS configuration [B-21](#)

first-time configuration [3-1](#)

G

GE interface

- configuring [4-4](#)
- IP address [4-4](#)

mode [4-5](#)
 speed [4-5](#)
 global parameters
 configuring [3-3](#)

H

help, Cisco IOS [2-1](#)
 hostname
 configuring [4-2](#)
 verifying [4-3](#)

I

intelligent cell site IP services [1-5](#)
 interface
 configuring E1 [4-23](#)
 GE, configuring [4-4](#)
 multilink [4-22](#)
 IOS software
 basics [2-1](#)
 verifying version [4-1](#)
 IP address
 configuring [4-4](#)
 GE interface [4-4](#)

M

MIB support [1-11](#)
 mobile switching center
 See MSC
 monitoring and managing the Cisco MWR 2941-DC
 router [4-46](#)
 MSC
 in a RAN [1-1](#)
 multilink interface
 configuring [4-22](#)

N

Network-Clock-Participate [A-53](#)
 network-clock-select [A-53](#)

P

password [3-5](#)
 configuring [4-2](#)
 verifying [4-3](#)
 point-of-presence
 See POP
 POP
 cell site POP [1-5](#)
 example of Cisco MWR 2941-DC router in a cell site
 POP (figure) [1-6](#)
 port numbering
 Cisco MWR 2941-DC router [3-2](#)
 provider edge [1-3](#)
 pseudowire-class [A-59](#)
 ptp announce [A-61](#)
 ptp clock-destination [A-64](#)
 ptp clock-source [A-63](#)
 ptp delay-req [A-65](#)
 ptp master [A-69](#)
 ptp mode [A-70](#)
 ptp priority1 [A-71](#)
 ptp slave [A-73](#)
 ptp sync [A-65, A-74](#)
 ptp sync limit [A-76](#)
 PWE3
 example of asymmetric PWE3 configuration [B-2](#)
 example of Cisco MWR 2941-DC router in a PWE3
 (figure) [1-2](#)
 example of PWE3 redundancy configuration [B-15](#)
 overview [1-2](#)

R

- RAN, using the Cisco MWR 2941-DC router [1-1](#)
- recovered-clock slave [A-78](#)
- RNC
 - in a RAN [1-1](#)

S

- SAToP [1-3](#)
- saving configuration changes [2-3, 4-45](#)
- security [4-46](#)
- serial port [4-6](#)
- set network-clocks [A-80](#)
- setup command facility [3-3](#)
- show atm cell-packing [A-81](#)
- show commands for monitoring the Cisco MWR 2941-DC router [4-48](#)
- show controller [A-88](#)
- show controller rtm [A-90](#)
- show interface switchport backup [A-99](#)
- show network-clocks [A-107](#)
- show platform hardware rtm [A-108](#)
- show ptp clock [A-109](#)
- show ptp foreign-master-record [A-110](#)
- show ptp parent [A-111](#)
- show ptp port [A-112](#)
- show ptp time-property [A-113](#)
- signaling traffic [1-6](#)
- slot numbering
 - Cisco MWR 2941-DC router [3-2](#)
- SNMP support
 - configuring [4-33](#)
- software
 - IOS basics [2-1](#)
 - verifying version [4-1](#)
- speed, setting [4-5](#)
- Structure-agnostic TDM over Packet [1-3](#)
- Structure-agnostic TDM over Packet (SaToP) [1-3](#)

- switchport backup interface [A-120](#)
- synchronized network operation [4-6](#)

T

- transmit clock [4-6](#)

U

- undo feature
 - Cisco IOS [2-2](#)

V

- verifying
 - hostname [4-3](#)
 - password [4-3](#)
 - software version [4-1](#)
 - version of Cisco IOS software [4-1](#)

W

- web-based reporting [4-46](#)