



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](#)