



INDEX

A

accessing

- default password
 - enable [1-3, 1-5](#)
 - login [1-3, 1-5](#)
- from local host [1-3](#)
- from remote host [1-4](#)

accessing the CLI

- default password
 - enable [1-3, 1-5](#)
 - login [1-3, 1-5](#)
- DPE command modes [1-3](#)
- from local host [1-3](#)
- from remote host [1-4](#)

agent

See SNMP, SNMP agent commands

B

bundles

- clearing [7-1](#)
- current cache, bundling [7-2](#)
- viewing available outgoing [7-2](#)

C

caution, debugging [4-2, 6-6](#)

CLI access

- default password
 - enable [1-3, 1-5](#)
 - login [1-3, 1-5](#)
- from local host [1-3](#)

from remote host [1-4](#)

CLI help

- full help function [2-7](#)
- partial help function [2-7](#)

cloning support

- disabling [4-8](#)
- enabling [4-7](#)

closing Telnet connection [2-6](#)

command modes

- login [1-3](#)
- privileged [1-3](#)
- prompts [1-3](#)

commands

- aaa authentication [2-2](#)
- clear bundles [7-1](#)
- clear cache [3-2](#)
- clear logs [6-2](#)
- debug dpe cache [6-3](#)
- debug dpe connection [6-3](#)
- debug dpe dpe-server [6-4](#)
- debug dpe event-manager [6-4](#)
- debug dpe exceptions [6-5](#)
- debug dpe framework [6-5](#)
- debug on [6-6](#)
- debug service packetcable netsnmp [4-2](#)
- debug service packetcable registration [4-3](#)
- debug service packetcable registration-detail [4-3](#)
- debug service packetcable snmp [4-4](#)
- debug service tftp ipv4 | ipv6 [6-7](#)
- disable [2-4](#)
- dpe docsis shared-secret [3-3](#)
- dpe port [3-5](#)
- dpe provisioning-group primary [3-6](#)

- dpe provisioning-group secondary [3-7](#)
- dpe rdu-server port [3-9](#)
- dpe rdu-server source ip [3-10](#)
- dpe rdu-server source port [3-11](#)
- dpe reload [3-11](#)
- dpe shared-secret [3-12](#)
- dpe start [3-12](#)
- dpe start | stop [3-12](#)
- dpe stop [3-12](#)
- enable [2-4](#)
- enable password [2-5](#)
- exit [2-6](#)
- help [2-7](#)
- interface ip pg-communication [3-13](#)
- interface ip provisioning [3-14](#)
- interface ip provisioning fqdn [3-17](#)
- log level [6-8](#)
- no debug all [6-8](#)
- no debug dpe cache [6-3](#)
- no debug dpe connection [6-3](#)
- no debug dpe dpe-server [6-4](#)
- no debug dpe event-manager [6-4](#)
- no debug dpe exceptions [6-5](#)
- no debug dpe framework [6-5](#)
- no debug dpe messaging [6-6](#)
- no debug service packetcable netsnmp [4-2](#)
- no debug service packetcable registration [4-3](#)
- no debug service packetcable registration-detail [4-3](#)
- no debug service packetcable snmp [4-4](#)
- no debug service tftp ipv4 | ipv6 [6-7](#)
- no dpe docsis shared-secret [3-4](#)
- no dpe provisioning-group primary [3-7](#)
- no dpe provisioning-group secondary [3-8](#)
- no dpe rdu-server source ip [3-10](#)
- no interface ip pg-communication [3-14](#)
- no interface ip provisioning [3-16](#)
- no interface ip provisioning fqdn [3-18](#)
- no service packetcable enable [4-5](#)
- no service packetcable registration encryption enable [4-6](#)
- no service packetcable snmp key-material [4-8](#)
- no service tftp ipv4 | ipv6 allow-read-access [3-19](#)
- no service tftp ipv4 | ipv6 blocksize [3-20, 3-21](#)
- no service tftp ipv4 | ipv6 verify-ip [3-23](#)
- no snmp-server community [5-2](#)
- no snmp-server contact [5-3](#)
- no snmp-server host [5-4](#)
- no snmp-server inform [5-5](#)
- no snmp-server location [5-6](#)
- no snmp-server udp-port [5-8](#)
- no tacacs-server host [2-16](#)
- password [2-8](#)
- service packetcable enable [4-4](#)
- service packetcable registration encryption enable [4-5](#)
- service packetcable registration kdc-service-key [4-6](#)
- service packetcable registration policy-privacy [4-7](#)
- service packetcable show snmp log [4-9](#)
- service packetcable snmp key-material [4-7](#)
- service packetcable snmp timeout [4-9](#)
- service tftp ipv4 | ipv6 allow-read-access [3-19](#)
- service tftp ipv4 | ipv6 blocksize [3-20, 3-21](#)
- service tftp ipv4 | ipv6 enabled [3-22](#)
- service tftp ipv4 | ipv6 verify-ip [3-23](#)
- service tod ipv4 | ipv6 enabled [3-24](#)
- show bundles [7-2](#)
- show clock [2-10](#)
- show commands [2-11](#)
- show cpu [2-12](#)
- show device-config [3-25](#)
- show disk [2-12](#)
- show dpe [3-27](#)
- show dpe config [3-28](#)
- show hostname [2-12](#)
- show ip [2-12](#)
- show ip route [2-12](#)
- show log [6-9](#)

- show memory [2-12](#)
- show running-config [2-13](#)
- show tftp files [2-14](#)
- show version [2-14](#)
- snmp-server community [5-2](#)
- snmp-server contact [5-3](#)
- snmp-server host [5-4](#)
- snmp-server inform [5-5](#)
- snmp-server location [5-6](#)
- snmp-server reload [5-7](#)
- snmp-server start | stop [5-7](#)
- snmp-server udp-port [5-8](#)
- support bundle cache [7-2](#)
- tacacs-server host [2-15](#)
- tacacs-server retries [2-16](#)
- tacacs-server timeout [2-16](#)
- uptime [2-19](#)

configuration commands

- clearing cache [3-2](#)
- clearing source interface for RDU [3-10](#)
- configuring port number [3-5](#)
- configuring RDU server for DPE [3-9](#)
- configuring source interface for RDU [3-10](#)
- configuring source port for RDU [3-11](#)

interface

- clearing provisioning FQDN [3-18](#)
- disabling for Network Registrar [3-14](#)
- disabling provisioning [3-16](#)
- enabling for Network Registrar extensions [3-13](#)
- enabling provisioning [3-14](#)
- setting provisioning FQDN [3-17](#)

provisioning group, primary

- clearing [3-7](#)
- configuring [3-6](#)

provisioning group, secondary

- clearing [3-8](#)
- configuring [3-7](#)

- restarting DPE [3-11](#)
- shared secret

- configuring [3-12](#)
- DOCSIS, clearing [3-4](#)
- DOCSIS, configuring [3-3](#)
- starting DPE [3-12](#)
- stopping DPE [3-12](#)

TFTP

- disabling [3-22](#)
- disabling blocksize for transfers [3-20, 3-21](#)
- enabling [3-22](#)
- enabling blocksize for transfers [3-20, 3-21](#)
- IP address request verification, disabling [3-23](#)
- IP address request verification, enabling [3-23](#)
- local file system read request, disabling [3-19](#)
- local file system read request, enabling [3-19](#)
- viewing device configuration [3-25](#)
- viewing DPE process [3-27](#)
- viewing DPE settings [3-28](#)

D

debug

- before debug logging [4-2](#)
- caution [6-6](#)
- disabling
 - cache debug logging [6-3](#)
 - connection debug logging [6-3](#)
 - event manager debug logging [6-4](#)
 - exception debug logging [6-5](#)
 - framework debug logging [6-5](#)
 - message debug logging [6-6](#)
 - server debug logging [6-4](#)
 - TFTP transfers debug logging [6-7](#)
- enabling
 - cache debug logging [6-3](#)
 - connection debug logging [6-3](#)
 - event manager debug logging [6-4](#)
 - exception debug logging [6-5](#)
 - framework debug logging [6-5](#)
 - message debug logging [6-6](#)

- TFTP transfers debug logging [6-7](#)
- enabling logging [6-6](#)
- debug commands, PacketCable
 - disabling
 - netSNMP service [4-2](#)
 - secure registration service [4-3](#)
 - SNMP [4-4](#)
 - enabling
 - netSNMP service [4-2](#)
 - registration detail category [4-3](#)
 - secure registration service [4-3](#)
 - SNMP [4-4](#)
- default DPE password [1-3, 1-5](#)
- deleting log files [6-2](#)
- DHCP, configuring provisioning group [3-6](#)
- DOCSIS shared secret
 - clearing [3-4](#)
 - setting [3-3](#)
- DPE configuration commands
 - See* configuration commands
- dpe docsis emic shared-secret [3-4](#)

E

- enabled mode
 - See* command modes
- error message
 - DPE port [3-5](#)
 - unlicensed DPE [2-1](#)
- exiting Telnet connection [2-6](#)

F

- File Transfer Protocol
 - See* FTP
- FQDN
 - interface, disabling provisioning [3-18](#)
 - interface, setting provisioning [3-17](#)

- FTP
 - identifying available outgoing bundles [7-2](#)
- full CLI help function [2-7](#)

G

- generateSharedSecret.sh tool [4-7](#)

H

- help
 - displaying options
 - all [2-7](#)
 - partial [2-7](#)

I

- informs, specifying SNMP notification [5-5](#)
- instance
 - PacketCable service [4-2](#)
 - TFTP service [3-19](#)
 - ToD service [3-24](#)
- interface
 - Network Registrar
 - disabling for [3-14](#)
 - enabling for [3-13](#)
 - provisioning
 - disabling [3-16](#)
 - enabling [3-14](#)
 - provisioning FQDN
 - clearing [3-18](#)
 - setting [3-17](#)

K

- KDC
 - security key
 - KeyGen tool [4-6](#)

setting [4-6](#)

L

licenses

- about [1-1](#)
- installing [1-1](#)
- obtaining [1-1](#)
- unlicensed DPE [1-1](#)

logging

See log system management commands

log level [6-8](#)

log system management commands

- deleting logs [6-2](#)
- disabling debugging
 - cache [6-3](#)
 - connection [6-3](#)
 - event manager [6-4](#)
 - exception [6-5](#)
 - framework [6-5](#)
 - messaging [6-6](#)
 - server [6-4](#)
 - TFTP transfers [6-7](#)
- enabling debugging [6-6](#)
 - cache [6-3](#)
 - connection [6-3](#)
 - event manager [6-4](#)
 - exception [6-5](#)
 - framework [6-5](#)
 - messaging [6-6](#)
 - server [6-4](#)
 - TFTP transfers [6-7](#)

setting log level [6-8](#)

viewing log entries [6-9](#)

M

managing and monitoring the system

See system commands

P

PacketCable configuration commands

- cloning support [4-7](#)
- debug disabling
 - netSNMP service [4-2](#)
 - registration detail category [4-3](#)
 - secure registration service [4-3](#)
 - SNMP [4-4](#)
- debug enabling
 - netSNMP service [4-2](#)
 - registration detail category [4-3](#)
 - secure registration service [4-3](#)
 - SNMP [4-4](#)

debugging [4-2](#)

disabling [4-5](#)

enabling [4-4](#)

MTA configuration file encryption

disabling [4-6](#)

enabling [4-5](#)

RDU security key [4-8](#)

security key

KDC, setting [4-6](#)

RDU, disabling [4-8](#)

RDU, setting [4-7](#)

setting SNMP privacy policy [4-7](#)

setting SNMP timeout [4-9](#)

viewing SNMP log [4-9](#)

partial CLI help function [2-7](#)

policy privacy [4-7](#)

provisioning group

primary

clearing [3-7](#)

configuring [3-6](#)

secondary

clearing [3-8](#)

configuring [3-7](#)

provisioning interface

- disabling [3-16](#)
- enabling [3-14](#)
- FQDN
 - clearing [3-18](#)
 - setting [3-17](#)

Rradius-server host [2-17](#)RDU security key [4-7](#)

RDU server

- clearing source interface [3-10](#)
- clearing source port [3-11](#)
- configuring port [3-9](#)
- configuring source interface [3-10](#)
- configuring source port [3-11](#)

reloading DPE [3-11](#)restarting DPE [3-11](#)**S**

security key

- clearing [4-8](#)
- configuring [4-7](#)
- KDC [4-6](#)

service instance

- PacketCable [4-2](#)
- TFTP [3-19](#)
- ToD [3-24](#)

shared secret

- clearing DOCSIS [3-4](#)
- configuring [3-12](#)
- setting DOCSIS [3-3](#)

show commands

- view available outgoing bundles [7-2](#)
- viewing available commands [2-11](#)
- viewing CPU usage [2-12](#)

viewing device configuration cached at DPE [3-25](#)viewing DPE hostname [2-12](#)viewing DPE process [3-27](#)viewing DPE settings [3-28](#)viewing files in DPE cache [2-14](#)viewing IP settings [2-12](#)viewing log entries [6-9](#)viewing process statistics [3-27](#)viewing SNMP log [4-9](#)viewing software version [2-14](#)

SNMP

agent, starting [5-7](#)agent, stopping [5-7](#)agent process, reloading [5-7](#)

community

- removing access [5-2](#)
- setting up access [5-2](#)

host

- removing [5-4](#)
- specifying [5-4](#)

notification

- inform, specifying [5-5](#)
- inform, specifying retry [5-5](#)
- trap, specifying [5-5](#)

PacketCable

- log file, viewing [4-9](#)
- setting timeout [4-9](#)

system contact

- clearing [5-3](#)
- specifying [5-3](#)

system location

- clearing [5-6](#)
- specifying [5-6](#)

UDP port, configuring [5-8](#)

SNMP agent commands

changing listening UDP port [5-8](#)

community access

- clearing [5-2](#)
- configuring [5-2](#)

- configuring listening UDP port [5-8](#)
- DPE location
 - clearing [5-6](#)
 - configuring [5-6](#)
- host
 - removing [5-4](#)
 - specifying [5-4](#)
- notification
 - inform, specifying [5-5](#)
 - inform, specifying retry [5-5](#)
 - trap, specifying [5-5](#)
- reloading process [5-7](#)
- starting process [5-7](#)
- stopping process [5-7](#)
- system contact
 - clearing [5-3](#)
 - configuring [5-3](#)
- starting and stopping CLI [1-4](#)
- syslog [6-2](#)
- system commands
 - authenticating
 - local user [2-2](#)
 - remote TACACS+ user [2-2](#)
 - changing system password [2-8](#)
 - disabling DPE [2-4](#)
 - enabling DPE [2-4](#)
 - enabling password [2-5](#)
 - exiting Telnet connection [2-6](#)
 - TACACS+ server
 - configuring [2-15](#)
 - removing [2-16](#)
 - setting number of retries [2-16, 2-18](#)
 - setting timeout [2-16](#)
 - viewing available commands [2-11](#)
 - viewing CPU usage [2-12](#)
 - viewing current configuration [2-13](#)
 - viewing help [2-7](#)
 - viewing hostname [2-12](#)
 - viewing IP settings [2-12](#)

- viewing software version [2-14](#)
- viewing system operating time [2-19](#)
- viewing TFTP files in cache [2-14](#)

T

TACACS+

- about [2-2](#)
- configuring server [2-15](#)
- removing a configured server [2-16](#)
- setting number of retries [2-16, 2-18](#)
- setting server timeout [2-16](#)

Telnet

- authenticating users
 - local [2-2](#)
 - remote TACACS+ [2-2](#)
- closing connection [2-6](#)
- connecting to server [1-3](#)

TFTP

- blocksize for transfers
 - disabling [3-20, 3-21](#)
 - enabling [3-20, 3-21](#)
- read requests
 - disabling [3-19](#)
 - enabling [3-19](#)
- verify IP address requests
 - disabling [3-23](#)
 - enabling [3-23](#)
- viewing files in cache [2-14](#)

TFTP service

- disabling [3-22](#)
- enabling [3-22](#)

- timeout, setting SNMP service [4-9](#)

ToD service

- disabling [3-24](#)
- enabling [3-24](#)

- traps, specifying SNMP notifications [5-5](#)

troubleshooting

- bundles

cache [7-2](#)
clearing [7-1](#)
viewing outgoing [7-2](#)

U

UDP port, specifying [5-8](#)
unlicensed DPE [2-1](#)

V

version
 view current software [2-14](#)
voice technology
 See PacketCable configuration commands