



A

AAA server [1-11, 3-2, 3-140](#)
aagent properties [C-34](#)
about [1-6](#)
access domain
 create [3-121](#)
access domains
 creating [4-50](#)
accessing reports [7-42](#)
account [1-5](#)
active users [1-16, 9-1, 9-34](#)
admin [1-2](#)
Administration [1-2, 1-3, 1-15, 9-1](#)
advanced filter [9-36](#)
advanced operation method [5-2](#)
advanced task configuration method [7-3](#)
append [5-6](#)
as-number tag [4-19, A-1](#)
assigning [3-33](#)
audience [xxx](#)
AutoDiscovery property [C-1](#)
autonomous system number [4-19, A-1](#)
auto refresh [1-8](#)

B

background daemon [2-1](#)
bootstrapping [2-1](#)
Broken state [3-3](#)
buckets [7-15](#)

C

CDP button [4-28](#)
CDP Discovery
 verifying CDP is running [4-16](#)
CDP tag [4-21](#)
CERC [1-11, 3-132](#)
 access [3-133](#)
 delete [3-135](#)
CERCs [3-2](#)
CE roles
 assigning [4-43](#)
 DIRECT-CONNECTED-MGMT-HOST role [4-45](#)
 DIRECT-CONNECTED-REGULAR role [4-45](#)
 edit [4-45](#)
 MANAGED-MGMT-LAN role [4-45](#)
 MANAGED-REGULAR role [4-45](#)
 MULTI-VRF role [4-45](#)
 UNMANAGED [4-45](#)
 UNMANAGED-MGMT-LAN role [4-45](#)
 UNMANAGED-MULTI-VRF role [4-45](#)
CE routing community [1-11, 3-2, 3-132](#)
 access [3-133](#)
 delete [3-135](#)
cfr properties [C-34](#)
Cisco MPLS Diagnostics Expert [1-3, 1-14, 8-1](#)
Cleanup properties [C-1](#)
closed state [3-3](#)
CNS attributes
 edit [4-35](#)
CNS device access protocol [B-3](#)
CNS IE2100 appliance [B-1](#)
 create [B-1](#)

- cnsserver server [2-10](#)
 - collect config [7-3](#)
 - Collect Config Task
 - creating and running [4-77](#)
 - collection zones [1-16, 9-30](#)
 - color coding [1-8](#)
 - commands
 - startdb [2-1](#)
 - startns [2-2](#)
 - startwd [2-2](#)
 - stopall [2-3](#)
 - stopdb [2-3](#)
 - stopns [2-4](#)
 - stopwd [2-4](#)
 - watchdog [2-1](#)
 - wdclient [2-5](#)
 - components, GUI [1-6](#)
 - config audit [7-5](#)
 - configuration collection [4-36](#)
 - configuration files [3-6](#)
 - configurations
 - view [6-3](#)
 - configuration to display [5-8](#)
 - connection tag [4-25](#)
 - control center [1-16, 9-1, 9-23](#)
 - conventions [xxxi](#)
 - copy
 - users [9-5](#)
 - cornerstone bridge server [2-10](#)
 - CPE devices
 - configuring SSH connectivity [3-69](#)
 - create [3-101](#)
 - template [6-5](#)
 - user groups [9-8](#)
 - user role [9-11, 9-17](#)
 - create-customer tag [4-19, A-2](#)
 - create data file [6-3, 6-14](#)
 - create-provider rule [4-19, A-2](#)
 - create-region rule [4-19, A-2](#)
 - create-site rule [4-19, A-2](#)
 - create template [6-3](#)
 - customer [1-11, 3-2, 3-106](#)
 - access [3-106](#)
 - associating with devices [9-14](#)
 - create [3-107](#)
 - definition [9-10](#)
 - delete [3-109](#)
 - edit [3-108](#)
 - customer context [1-6](#)
 - customer-name tag [4-19, A-2](#)
 - customer site
 - create [3-110](#)
 - custom reports [7-46](#)
-
- ## D
- data file
 - delete [6-20](#)
 - edit [6-19](#)
 - data file name [6-16](#)
 - dbpoller server [2-10](#)
 - DCPL properties [C-1](#)
 - aagent [C-34](#)
 - AutoDiscovery [C-1](#)
 - cfr [C-34](#)
 - Cleanup [C-1](#)
 - DCS [C-2](#)
 - DeploymentFlow [C-9](#)
 - Discovery [C-9](#)
 - DistributionFramework [C-12](#)
 - GSAM [C-13](#)
 - GTL [C-13](#)
 - GUI [C-15](#)
 - JavaWebStart [C-18](#)
 - lockmanager [C-34](#)
 - Logging [C-18](#)
 - nbi [C-35](#)
 - notification [C-37](#)

- pal [C-38](#)
- Provisioning [C-19](#)
- repository [C-38](#)
- Scheduler [C-30](#)
- Services [C-31](#)
- SLA [C-28](#)
- SnmpService [C-31](#)
- SYSTEM [C-29](#)
- TaskManager [C-33](#)
- TE [C-32](#)
- TE Topology [C-32](#)
- VpnInvServer [C-33](#)
- watchdog [C-40](#)
- xml [C-50](#)
- DCS properties [C-2](#)
- delete
 - template [6-3](#)
 - user groups [9-9](#)
 - user roles [9-16, 9-19](#)
 - users [9-6](#)
- deployed state [3-3](#)
- DeploymentFlow property [C-9](#)
- detailed reports [7-42](#)
- device [1-11, 3-2, 3-68](#)
 - copy [3-99](#)
 - creation [3-74](#)
 - delete [3-95](#)
 - deleting [4-55](#)
 - edit [3-92](#)
 - e-mail [3-105](#)
 - inserting into an NPC topology [4-55](#)
- device.xml file
 - description [4-22](#)
 - editing [4-24](#)
 - sample file [4-22](#)
- Device/Topology button [4-28](#)
- device access protocol [5-9](#)
- device assignment display
 - changing [4-38](#)
- device configuration, edit [3-96](#)
- device configuration manager [1-12, 5-7](#)
- device configurations
 - editing [4-31](#)
- device console [1-12, 5-1](#)
 - device configuration manager [5-7](#)
 - download commands [5-2](#)
 - download template [5-3](#)
 - EXEC commands [5-9](#)
 - reload [5-13](#)
- device discovery [4-26](#)
- device group [1-11, 3-2, 3-100, 3-101](#)
 - access [3-101](#)
 - delete [3-104](#)
 - edit [3-104](#)
- device-name tag [A-2](#)
 - XML tags
 - device-name tag [4-23](#)
- device owner, e-mail [3-98](#)
- device roles
 - general description [4-40](#)
- Devices File field [4-29](#)
- device tag [A-2](#)
- DHCP protocol [7-29](#)
- DIA-channelization template folder [6-22](#)
- Diagnostics Expert [1-3, 1-14](#)
- diagnostic tools [2-5](#)
- DIRECT-CONNECTED-MGMT-HOST role [4-45](#)
- DIRECT-CONNECTED-REGULAR role [4-45](#)
- disabled_dependent state [2-10](#)
- disabled state [2-11](#)
- Discovery
 - configuration collection [4-36](#)
 - description of workflow
 - for ISC L2VPN Management [4-8](#)
 - for ISC MPLS VPN Management [4-8](#)
 - for MPLS Diagnostics expert [4-12](#)
 - device discovery [4-26](#)
 - L2VPN (Metro Ethernet) service discovery phase [4-65](#)

launching Discovery [4-27](#)
 logs [4-4](#)
 MPLS VPN service discovery phase [4-56](#)
 NPC discovery phase [4-49](#)
 overview [4-1](#)
 preliminary steps [4-13](#)
 process illustrated [4-2](#)
 required XML files [4-17](#)
 role assignment [4-36](#)
 summary
 for ISC MPLS VPN Management [4-6](#)
 for MPLS Diagnostics Expert [4-10](#)
 summary for ISC L2VPN Management [4-6](#)
 summary of methods [4-2](#)
 technical notes [4-3](#)
 using Restart button [4-4](#)
 using with Cisco ISC MPLS VPN Management [4-5](#)
 using with ISC L2VPN Management [4-5](#)
 using with ISC Traffic Engineering Management [4-6](#)
 using with MPLS Diagnostics Expert [4-5](#)
 discovery [1-12](#)
 DISCOVERY_METHOD tag [4-21, A-2](#)
 XML tags
 DISCOVERY_METHOD [A-2](#)
 Discovery properties [C-9](#)
 discovery-protocol tag [4-25, A-2](#)
 dispatcher server [2-10](#)
 DistributionFramework properties [C-12](#)
 DNS protocol [7-28](#)
 documentation [xxix](#)
 download commands [1-12, 5-2](#)
 download template [1-12, 5-3](#)
 download to running [5-9](#)
 download to startup [5-9](#)
 dynamic Java class type [6-13](#)
 dynamic URL type [6-13](#)

E

edit
 device configurations [4-31](#)
 user groups [9-8](#)
 user roles [9-15, 9-19](#)
 users [9-6](#)
 editing [3-24](#)
 editing XML files
 inventory.xml [4-19](#)
 edit template [6-3](#)
 e-mail, device group [3-105](#)
 e-mail device owner [3-98](#)
 e-mailing reports [7-46](#)
 enable traps [7-15](#)
 end to end wire
 editing VPN associated with [4-71](#)
 examples template folder [6-22](#)
 EXEC commands [1-12, 5-9](#)
 exec time column [2-11](#)
 exporting reports [7-45](#)

F

failed audit state [3-3](#)
 failed deploy state [3-3](#)
 falling threshold [7-15](#)
 filter [1-7](#)
 advanced [9-36](#)
 simple [9-36](#)
 float type [6-10](#)
 frequency [7-14](#)
 fromDevice tag [4-25, A-2](#)
 FromInterface tag [4-26, A-2](#)
 FromIP tag [4-25, A-3](#)
 ftp [5-9](#)
 FTP protocol [7-27](#)
 Full Mesh topology [4-58](#)
 Functional state [3-3](#)

G

gen column [2-11](#)
 general device attributes
 edit [4-34](#)
 getting started [1-1](#)
 glossary [GL-1](#)
 go to page [1-7](#)
 GSAM property [C-13](#)
 GTL properties [C-13](#)
 GUI components [1-6](#)
 GUI properties [C-15](#)
 GUI reports [7-42](#)

H

header check box [1-7](#)
 header row [1-7](#)
 help [1-5](#)
 Home screen [1-2, 1-3, 7-1, 8-1, 9-1](#)
 hop tag [4-21, A-3](#)
 hosts [1-16, 9-23](#)
 config [9-25](#)
 details [9-24](#)
 servers [9-26](#)
 Watchdog [9-27](#)
 HTTP CoS report [7-40](#)
 httpd server [2-10](#)
 HTTP protocol [7-28](#)
 HTTP report [7-39](#)
 Hub and Spoke topology [4-58](#)

I

ICMP Echo protocol [7-25](#)
 icons [1-10](#)
 IE2100 appliance
 create [B-1](#)

IM

 accessing IM [3-5](#)
 assigning devices [3-33](#)
 importing devices with configuration files [3-6](#)
 launching IM [3-37](#)
 opening customers [3-24](#)
 opening devices [3-7](#)
 opening providers [3-15](#)
 importing devices with configuration files [3-6](#)
 index [1-5](#)
 installation
 remote [9-28](#)
 integer type [6-9](#)
 inter-N-PE interfaces
 edit [4-50](#)
 introduction [1-1](#)
 invalid state [3-3](#)
 inventory.xml file
 editing [4-17, 4-19](#)
 sample file [4-18](#)
 XML tags used [4-19](#)
 Inventory and Connection Manager [1-11, 3-1](#)
 Inventory File field [4-29](#)
 Inventory Manager [3-1, 3-5](#)
 inventory manager [1-11, 3-2](#)
 IOS [3-69](#)
 IP address
 create [3-124](#)
 IP address pool [3-122](#)
 ip-address tag [4-23, A-3](#)
 ipaddress tag [4-21, A-3](#)
 IPv4 type [6-11](#)
 ISC L2VPN Management
 Discovery process for [4-5](#)
 ISC Traffic Engineering Management
 using Discovery with [4-6](#)

J

JavaWebStart properties [C-18](#)
 jitter CoS report [7-41](#)
 jitter protocol [7-26](#)
 jitter report [7-39](#)

K

keep history [7-15](#)
 keys [3-69](#)

L

L2TPv3 functional audit [7-5](#)
 L2VPN (Metro Ethernet) service discovery [4-65](#)
 L2VPN (Metro Ethernet Discovery) button [4-29](#)
 L2VPN functional audit [7-5](#)
 L2VPN repository variables [6-23](#)
 Layer 2 end to end wires
 deleting [4-73](#)
 joining [4-73](#)
 splitting [4-72](#)
 viewing [4-69](#)
 Layer 2 services
 deleting [4-69](#)
 editing
 grouped by VPN [4-68](#)
 viewing
 grouped by VPN [4-66](#)
 Layer 2 VPLS links
 deleting [4-76](#)
 editing [4-75](#)
 viewing [4-73](#)
 Licenses
 installing for Discovery [4-15](#)
 licensing [1-16, 9-32](#)
 Link QoS [1-13](#)
 link QoS [6-1, 6-37](#)

links [1-3](#)
 lockmanager properties [C-34](#)
 lockmanager server [2-10](#)
 Logging properties [C-18](#)
 logout [1-6](#)
 logs [9-29](#)
 Discovery logs [4-4](#)
 lost state [3-4](#)

M

MANAGED-MGMT-LAN role [4-45](#)
 MANAGED-REGULAR role [4-45](#)
 manage TIBCO Rendezvous [1-16, 9-1, 9-37](#)
 manual, objective [xxix](#)
 manual organization [xxx](#)
 maps [3-64](#)
 maps, adding [3-68](#)
 missed column [2-11](#)
 Monitoring [1-3, 1-13, 7-1](#)
 mouse terminology [xxxi](#)
 MPLS Diagnostics Expert [1-3, 1-14, 8-1](#)
 description of Discovery steps [4-12](#)
 summary of Discovery steps [4-10](#)
 MPLS functional audit [7-5](#)
 MPLS repository variables [6-26](#)
 MPLS VPN button [4-29](#)
 MPLS VPN service discovery [4-56](#)
 MPLS VPN view
 filtering [4-58](#)
 Multicast pool [3-122](#)
 create [3-125](#)
 MULTI-VRF role [4-45](#)

N

name column [2-9](#)

Named Physical Circuit [3-140](#)

- access [3-141](#)
- create [3-142](#)
- delete [3-145](#)

named physical circuit [1-11, 9-17](#)

Named Physical Circuits [3-2](#)

nbi properties [C-35](#)

network operations center [8-1](#)

NOC [8-1](#)

node locations [3-67](#)

notification properties [C-37](#)

NPC [1-11, 3-140, 9-17](#)

- access [3-141](#)
- adding a ring [4-54](#)
- adding devices to an NPC [4-53](#)
- create [3-142](#)
- creating [4-52](#)
- delete [3-145](#)
- inserting a device [4-55](#)
- inserting a ring [4-55](#)

NPC discovery [4-49](#)

- preliminary steps for Metro Ethernet network with Ethernet core [4-49](#)

NPC Topology File field [4-29](#)

N-PE role [4-42](#)

nspoller server [2-10](#)

number of buckets [7-15](#)

O

object groups [1-15](#)

objective [xxix](#)

one-dimensional array [6-17](#)

opening [3-24](#)

opening customers with configuration [3-7](#)

opening devices with configuration providers [3-7](#)

opening providers with configuration [3-7, 3-15](#)

operation method, advanced [5-2](#)

operation method, simplified [5-2](#)

orbd [2-2](#)

organization of manual [xxx](#)

P

pal properties [C-38](#)

parent role

- definition [9-9](#)

Partial Mesh topology [4-58](#)

password attributes

- setting [4-32](#)

password management [7-3](#)

PE-AGG role [4-42](#)

PE device

- create [3-120](#)

PE devices

- guidelines for device roles [4-40](#)

pending state [3-4](#)

PE Region Name

- assigning [4-41](#)

permission for others

- definition [9-4](#)

permissions

- user roles [9-9](#)

PE roles

- assigning [4-40](#)
- editing [4-42](#)
- N-PE role [4-42](#)
- PE-AGG role [4-42](#)
- P role [4-42](#)
- U-PE role [4-42](#)

pid column [2-11](#)

ping [1-14, 7-1, 7-8](#)

plug-and-play [B-7](#)

policies [1-13, 6-1](#)

policy.xml file [4-20](#)

- editing [4-21](#)

Policy File field [4-28](#)

POPs

choosing all the POPs [4-22](#)

precedence [7-14](#)

prepend [5-6](#)

printing reports [7-45](#)

probes [7-12](#)

create common parameters [7-13](#)

create from any SA agent device [7-15](#)

create from MPLS CPE [7-17](#)

create from MPLS PE or MVRF-CE [7-22](#)

delete [7-31](#)

details [7-30](#)

disable [7-34](#)

enable [7-32](#)

product categories [1-3](#)

product introduction [1-1](#)

product tabs [1-3](#)

P role [4-42](#)

properties [C-1](#)

aagent [C-34](#)

AutoDiscovery [C-1](#)

cfr [C-34](#)

Cleanup [C-1](#)

DCS [C-2](#)

DeploymentFlow [C-9](#)

Discovery [C-9](#)

DistributionFramework [C-12](#)

GSAM [C-13](#)

GTL [C-13](#)

GUI [C-15](#)

JavaWebStart [C-18](#)

lockmanager [C-34](#)

Logging [C-18](#)

nbi [C-35](#)

notification [C-37](#)

pal [C-38](#)

Provisioning [C-19](#)

repository [C-38](#)

Scheduler [C-30](#)

Services [C-31](#)

SLA [C-28](#)

SnmpService [C-31](#)

SYSTEM [C-29](#)

TaskManager [C-33](#)

TE [C-32](#)

TE Topology [C-32](#)

VpnInvServer [C-33](#)

watchdog [C-40](#)

xml [C-50](#)

protocol

DHCP [7-29](#)

DNS [7-28](#)

FTP [7-27](#)

HTTP [7-28](#)

ICMP Echo [7-25](#)

jitter [7-26](#)

TCP connect [7-25](#)

UDP Echo [7-26](#)

protocols [7-24](#)

provider [1-11, 3-2, 3-114](#)

access [3-115](#)

create [3-115](#)

definition [9-10](#)

delete [3-117](#)

edit [3-116](#)

provider-name tag [4-19, A-3](#)

provider region

create [3-118](#)

Provisioning properties [C-19](#)

Q

QoS/L2/ATM template folder [6-22](#)

QoS/L2/FrameRelay template folder [6-22](#)

QoS repository variables [6-33](#)

R

RD pool [3-122](#)
 create [3-126](#)
 recommendations, system [1-1](#)
 region-name tag [4-19](#), [A-3](#)
 related documentation [xxix](#)
 reload [1-12](#), [5-13](#)
 remote installation [9-28](#)
 remote uninstallation [9-29](#)
 Rendezvous agent [9-37](#)
 Rendezvous routing daemon [9-37](#)
 reports [1-14](#), [7-1](#), [7-41](#)
 accessing [7-42](#)
 custom [7-46](#)
 e-mailing [7-46](#)
 exporting [7-45](#)
 filters [7-43](#)
 graphical user interface [7-42](#)
 GUI [7-42](#)
 layout [7-43](#)
 output [7-44](#)
 output fields [7-43](#)
 printing [7-45](#)
 running [7-43](#)
 sorting [7-43](#)
 Repository
 copying empty Repository [4-15](#)
 ensuring Repository is empty [4-15](#)
 repository properties [C-38](#)
 repository variables
 L2VPN [6-23](#)
 MPLS [6-26](#)
 QoS [6-33](#)
 VPLS [6-35](#)
 requested state [3-4](#)
 resource pool [1-11](#), [3-2](#), [3-122](#)
 access [3-123](#)
 delete [3-132](#)

resource pools
 creating [4-50](#)
 restart_delay state [2-11](#)
 Restart button [4-4](#)
 retrieve device attributes [5-3](#), [5-7](#)
 right to use [9-33](#)
 ring
 adding [4-54](#)
 deleting [4-55](#)
 inserting [4-55](#)
 ro-community tag [4-24](#), [A-3](#)
 role assignment [4-36](#)
 Route Distinguisher pool [3-122](#)
 create [3-126](#)
 Route Target pool [3-122](#)
 create [3-126](#)
 rows per page [1-7](#)
 RT pool [3-122](#)
 create [3-126](#)
 running reports [7-43](#)
 rva [9-37](#)
 rvrd [9-37](#)

S

SA agents, enabling [3-72](#)
 sample topology.xml file [4-25](#)
 sample XML file
 inventory.sample.xml [4-19](#)
 sample XML files
 device.xml file [4-22](#)
 policy.xml file [4-20](#)
 topology.xml file [4-25](#)
 Scheduler properties [C-30](#)
 scheduler server [2-10](#)
 Security [1-2](#)
 security [1-15](#), [9-1](#)
 seed device
 choosing POPs [4-22](#)

- select & click go [6-7](#)
- select a version [5-8](#)
- server names [2-9](#)
- service deployment [7-3](#)
- Service Design [1-3, 1-12](#)
- service design [6-1](#)
- Service Inventory [1-3, 1-10](#)
 - device console [5-1](#)
- service level agreement [1-14, 7-1, 7-11](#)
 - HTTP CoS report [7-40](#)
 - HTTP report [7-39](#)
 - jitter CoS report [7-41](#)
 - jitter report [7-39](#)
 - setup [7-12](#)
 - summary CoS report [7-39](#)
 - summary report [7-36](#)
- service level agreement collection [7-3](#)
- service level agreement reports [7-35](#)
- Service Request [1-11](#)
- service request [3-2, 3-3](#)
 - states [3-3](#)
- service requests
 - editing [4-78](#)
- services
 - L2VPN [6-17](#)
 - MPLS [6-17](#)
 - QoS [6-17](#)
 - VPLS [6-17](#)
- Services property [C-31](#)
- shortcuts [1-3](#)
- show button [6-3](#)
- show data file matching [6-3](#)
- show template matching [6-3](#)
- simple filter [9-36](#)
- simplified operation method [5-2](#)
- simplified task configuration method [7-3](#)
- site-name tag [4-19, A-3](#)
- site of origin pool [3-122](#)
 - create [3-128](#)
- SLA [1-14, 7-1, 7-11](#)
 - HTTP CoS report [7-40](#)
 - HTTP report [7-39](#)
 - jitter CoS report [7-41](#)
 - jitter report [7-39](#)
 - setup [7-12](#)
 - summary CoS report [7-39](#)
 - summary report [7-36](#)
- SLA collection [7-3](#)
- SLA life [7-13](#)
- SLA properties [C-28](#)
- SLA reports [7-35](#)
- SNMP
 - setting up [3-70](#)
 - SNMPv1 [3-71](#)
 - SNMPv3 [3-71](#)
- snmp-info tag [4-24, A-3](#)
- SnmpService properties [C-31](#)
- Split VPN button [4-58](#)
- SSH
 - configuring for CPE devices [3-69](#)
 - configuring on Cisco routers [3-69](#)
- SSH connections, configuring [3-69](#)
- start_depends state [2-10](#)
- startdb command [2-1, 2-2](#)
- started state [2-10](#)
- starting state [2-10](#)
- startns command [2-2](#)
- startwd [2-1](#)
- startwd command [2-2](#)
- state
 - Broken [3-3](#)
 - closed [3-3](#)
 - deployed [3-3](#)
 - disabled [2-11](#)
 - disabled_dependent [2-10](#)
 - failed audit [3-3](#)
 - failed deploy [3-3](#)
 - Functional [3-3](#)

- invalid [3-3](#)
 - lost [3-4](#)
 - pending [3-4](#)
 - requested [3-4](#)
 - restart_delay [2-11](#)
 - start_depends [2-10](#)
 - started [2-10](#)
 - starting [2-10](#)
 - stop_depends [2-10](#)
 - stopped [2-10](#)
 - stopping_gently [2-10](#)
 - stopping_hard [2-10](#)
 - Wait Deployed [3-4](#)
 - state column [2-10](#)
 - states of service requests [3-3](#)
 - states transition diagram [3-4](#)
 - stop_depends state [2-10](#)
 - stopall command [2-3](#)
 - stopdb command [2-3](#)
 - stopns command [2-3, 2-4](#)
 - stopped state [2-10](#)
 - stopping_gently state [2-10](#)
 - stopping_hard state [2-10](#)
 - stopwd command [2-4](#)
 - string type [6-8, 6-9](#)
 - sub-template type [6-12](#)
 - success column [2-11](#)
 - summary CoS report [7-39](#)
 - summary report [7-36](#)
 - system-object-id tag [4-23, A-3](#)
 - SYSTEM properties [C-29](#)
 - system recommendations [1-1](#)
 - task logs [7-7](#)
 - Task Manager
 - starting [7-2](#)
 - task manager [1-14, 7-1](#)
 - TaskManager properties [C-33](#)
 - tasks [7-2](#)
 - task Service Requests [7-4](#)
 - TCP connect protocol [7-25](#)
 - TE discovery [7-3](#)
 - TE functional audit [7-5](#)
 - TE interface performance [7-3](#)
 - TEM [1-11](#)
 - TEM performance report [7-1, 7-41](#)
 - template
 - delete [6-20](#)
 - edit [6-19](#)
 - template datafile chooser [5-6](#)
 - template examples [6-22](#)
 - template name [6-6](#)
 - templates [1-13, 6-1, 6-2](#)
 - data pane [6-3](#)
 - tree [6-3](#)
 - TE performance report [1-14](#)
 - TE properties [C-32](#)
 - terminology [xxxi](#)
 - TE Topology properties [C-32](#)
 - tftp [5-9](#)
 - threshold [7-14](#)
 - falling [7-15](#)
 - TIBCO port
 - verifying unique TIBCO port [4-16](#)
 - timeout [7-14](#)
 - toDevice tag [4-26, A-3](#)
 - toIF tag [A-3](#)
 - XML tags
 - toIF tag [4-26](#)
 - toIP tag [4-26, A-3](#)
 - topology [3-2, 3-36](#)
 - accessing [3-41](#)
-
- T**
- tabs [1-3](#)
 - task, creating new [7-3](#)
 - task configuration method, advanced [7-3](#)
 - task configuration method, simplified [7-3](#)

- areas [3-42](#)
- conventions [3-39](#)
- filtering [3-60](#)
- introduction [3-37](#)
- logical view [3-49](#)
- maps [3-64](#)
- maps, adding [3-68](#)
- node locations [3-67](#)
- physical view [3-52](#)
- searching [3-63](#)
- view types [3-43](#)
- VPN view [3-44](#)
- topology.xml file
 - description [4-24](#)
 - editing [4-26](#)
- topology tool [1-11](#)
- TOS [7-14](#)
- TOS category [7-14](#)
- traffic engineering discovery [7-3](#)
- traffic engineering functional audit [7-5](#)
- traffic engineering interface performance [7-3](#)
- Traffic Engineering Management [1-11](#)
- traffic engineering management performance report [7-41](#)
- traps
 - disable [7-35](#)
 - enable [7-15, 7-33](#)
- two-dimensional array [6-18](#)
- type
 - dynamic Java class [6-13](#)
 - dynamic URL [6-13](#)
 - float [6-10](#)
 - integer [6-9](#)
 - IPv4 [6-11](#)
 - string [6-8, 6-9](#)
 - sub-template [6-12](#)
- typographical conventions [xxxii](#)

U

- UDP Echo protocol [7-26](#)
- uninstallation
 - remote [9-29](#)
- UNMANAGED-MGMT-LAN role [4-45](#)
- UNMANAGED-MULTI-VRF role [4-45](#)
- UNMANAGED role [4-45](#)
- U-PE role [4-42](#)
- upload config after download [5-3, 5-7](#)
- upload to customer [5-5](#)
- upload to site [5-5](#)
- user
 - copy [9-5](#)
 - delete [9-6](#)
 - edit [9-6](#)
 - managing [9-2](#)
- user access log [1-16, 9-1, 9-35](#)
- user group
 - creating [9-8](#)
 - delete [9-9](#)
 - editing [9-8](#)
 - managing [9-7](#)
- user groups [1-15](#)
- user management
 - user groups [9-7](#)
 - user roles [9-9](#)
 - users [9-2](#)
- user role
 - create [9-11, 9-17](#)
 - customer [9-10](#)
 - delete [9-16, 9-19](#)
 - edit [9-15, 9-19](#)
 - managing [9-9](#)
 - parent role [9-9](#)
 - provider [9-10](#)
- User Roles [1-2](#)
- user roles [1-15](#)
 - design example [9-20](#)

users [1-15](#)

- assigned roles [9-5](#)
- group membership [9-5](#)
- permission for others [9-4](#)

users, active [9-34](#)

V

validate [6-7](#)

variables [6-7](#)

VC ID pool

- create [3-130](#)

VC IP pool [3-122](#)

Verifying CDP is running [4-16](#)

view configurations [6-3](#)

VLAN ID pool [3-122](#)

VLAN pool

- create [3-130](#)

VPLS repository variables [6-35](#)

VPN [1-11, 3-2, 3-136](#)

- access [3-136](#)
- console, overview [1-2](#)
- create [3-137](#)
- creating [4-61](#)
- creating or modifying [4-61](#)
- delete [3-140](#)
- edit [4-63](#)
- splitting [4-58](#)
- viewing link details [4-63](#)

VpnInvServer properties [C-33](#)

W

Wait Deployed state [3-4](#)

watchdog commands [2-1](#)

- startdb [2-1](#)
- startns [2-2](#)
- startwd [2-2](#)

- stopall [2-3](#)
- stopdb [2-3](#)
- stopns [2-4](#)
- stopwd [2-4](#)
- wdclient [2-5](#)

watchdog properties [C-40](#)

wdclient command [2-5](#)

wdclient disk subcommand [2-6](#)

wdclient groups subcommand [2-6](#)

wdclient group subcommand [2-6](#)

wdclient health subcommand [2-7](#)

wdclient -help [2-5](#)

wdclient hosts subcommand [2-7](#)

wdclient -master -help [2-5](#)

wdclient restart subcommand [2-8](#)

wdclient start subcommand [2-8](#)

wdclient status subcommand [2-9](#)

wdclient stop subcommand [2-11](#)

wdclient subcommands

- exec time column [2-11](#)
- gen column [2-11](#)
- missed column [2-11](#)
- name column [2-9](#)
- pid column [2-11](#)
- state column [2-10](#)
- success column [2-11](#)
- wdclient disk [2-6](#)
- wdclient group [2-6](#)
- wdclient groups [2-6](#)
- wdclient health [2-7](#)
- wdclient hosts [2-7](#)
- wdclient restart [2-8](#)
- wdclient start [2-8](#)
- wdclient status [2-9](#)
- wdclient stop [2-11](#)
- wdclient syshealth [2-12](#)

wdclient syshealth subcommand [2-12](#)

worker server [2-10](#)

X

XML files

- location of sample files [4-17](#)
- policy.xml file [4-20](#)
- required for Discovery [4-17](#)
- sample file [4-19](#)
- summary of files [4-17](#)
- topology.xml file [4-24](#)

xml properties [C-50](#)

XML rules

- create-provider [4-19, A-2](#)
- create-region [4-19, A-2](#)
- create-site [4-19, A-2](#)

X ML tags

- FromInterface [4-26](#)

XML tags

- as-number [4-19, A-1](#)
- CDP tag [4-21](#)
- connection tag [4-25](#)
- create-customer [4-19, A-2](#)
- customer-name [4-19, A-2](#)
- device-name tag [A-2](#)
- device tag [A-2](#)
- DISCOVERY_METHOD [4-21, A-2](#)
- discovery-protocol [4-25, A-2](#)
- fromDevice [4-25, A-2](#)
- FromInterface [A-2](#)
- FromIP [4-25, A-3](#)
- hop tag [4-21, A-3](#)
- ip-address tag [4-23, A-3](#)
- ipaddress tag [4-21](#)
- provider-name [4-19, A-3](#)
- region-name [4-19, A-3](#)
- ro-community [4-24, A-3](#)
- site-name [4-19, A-3](#)
- snmp-info [4-24, A-3](#)
- system-object-id [4-23, A-3](#)
- toDevice [4-26, A-3](#)

toIF tag [A-3](#)

toIP [4-26, A-3](#)

XML tags ipaddress tag [A-3](#)