



A

About This Guide [xi](#)

administration

- GUI [A-67](#)

administrative features [9-1](#)

admin status [A-25](#)

affinity [9-4, A-48, A-63](#)

affinity bits [A-28](#)

affinity mask [9-4, A-48, A-63](#)

algorithm

- Randomize [11-10, A-12](#)
- Spring [11-10, A-12](#)
- using [11-10](#)

antialiasing [11-9, A-11](#)

Assign TE Resources

- in GUI [A-40](#)

attribute bits, resource modification [A-28](#)

audience [xi](#)

Audit SR

- from TE Protection SR [7-11](#)

auto-gen

- creating multicast tunnels [A-46](#)

Auto Refresh

- discovery [3-8](#)

autoroute announce [8-3, A-66](#)

autoroute metric [8-3, A-66](#)

B

backing store [11-9, A-11](#)

backup tunnel

- create [5-20, A-59](#)

- creation [5-2](#)
- deployment logs [10-1](#)
- field definitions [A-60, A-62](#)
- GUI [A-59](#)
- introduction [5-2](#)

bandwidth

- auto [1-4](#)
- calculating utilization [1-2, 9-11](#)
- global pool [A-25](#)
- guarantees [1-4, 1-5](#)
- limit [A-62](#)
- max global (BC0) reservable [A-28](#)
- max sub pool (BC1) [A-28](#)
- non-zero [1-4](#)
- pool type [9-4, A-48](#)
- sub pool [A-25](#)
- total allocated [A-25](#)

Broken state [B-10](#)

browsers

- limitation on multiple [2-2](#)

C

Cisco IOS

- commands [B-3](#)

Class-of-Service (CoS) [5-2, 8-1](#)

closed state [B-10](#)

Command Line Validation Tool

- overview [6-9](#)

commands

- downloaded to device [B-6](#)

concurrency

- limitation [2-2](#)

ConfigAudit log [10-1](#)
 configlet
 viewing [B-5](#)
 configlets [9-17](#)
 managing service requests [B-5](#)
 conformant/non-conformant tunnels [1-4](#)
 Conformant tunnels
 definition [1-4](#)
 conventions and terminology [xviii](#)
 coordinates
 set [11-4](#)
 customer
 select [2-9](#)

D

Data persistence [1-3](#)
 decommissioning a service request [B-7](#)
 delay constraint [A-48](#)
 deploy
 force deploy [5-24, A-43, A-56, A-61](#)
 tunnel [5-15, 5-17, 5-19, 5-26, 5-27, 7-11](#)
 deployed state [B-9, B-10](#)
 deployment
 force deploy [8-5, A-30](#)
 queue [A-56, A-61](#)
 status, traffic admission [8-2](#)
 task logs [10-1](#)
 difference between managed and unmanaged [A-59](#)
 DirectedLink [C-1](#)
 documentation [xii](#)
 conventions and terminology [xviii](#)
 Document Type Definition
 see DTD file [D-1](#)
 double buffer [11-9, A-11](#)
 downloaded commands [B-6](#)
 DTD file
 contents [D-1](#)
 overview [D-1](#)

using to import tunnels [6-9](#)

E

edge length
 automatic [A-13](#)
 constant [A-13](#)
 epsilon, algorithm constant [A-13](#)
 explicit path
 accessing in GUI [A-30, A-33, A-35](#)
 create [A-34](#)
 edit [5-3, 5-5, A-34](#)
 editor [5-6](#)
 fields in GUI [A-33](#)
 select [5-4, 5-13, 5-23, A-49, A-64](#)
 viewer [5-14, A-50](#)

F

failed audit state [B-10](#)
 failed deploy state [B-10](#)
 failed service request [B-9](#)
 features in ISC TM [1-2](#)
 FRR protection level [9-4, A-48](#)
 Functional state [B-10](#)

G

grid
 color [A-15](#)
 in Topology Display [A-14](#)
 spacing [A-15](#)
 GUI
 accessing [A-1](#)
 administration [A-67](#)
 Assign TE Resources [A-40](#)
 backup tunnel [A-59](#)
 Create Managed TE Tunnel [A-41](#)

Create Unmanaged TE Tunnel [A-59](#)
 field descriptions [A-1](#)
 layout graph [11-4](#)
 monitoring [A-67](#)
 overview [A-1](#)
 resource modification [A-28](#)
 Save Graph Layout [11-4](#)
 task runtime actions [3-7](#)
 TE Explicit Path [A-33](#)
 TE links [A-21](#)
 TE nodes [A-18](#)
 TE Providers [A-3](#)
 TE Topology [A-5](#)
 TE Traffic Admission [A-64](#)
 Traffic Management Services [A-1](#)

H

hold priority [1-4, 5-2, 5-4, 9-4, A-48](#)

I

import file
 description [6-9](#)
 interface
 calculating bandwidth utilization [1-2, 9-11](#)
 non-TE [5-4, 5-7](#)
 TE [5-7](#)
 invalid state [B-10](#)
 IOS-XR
 limitation with non-POS interfaces [2-2](#)
 ISC TM
 overview [1-1](#)
 prerequisites and limitations [2-2](#)

J

JRE version

support [2-2](#)

L

latitude range
 topology map [A-10](#)
 license
 install license keys [2-4](#)
 link
 add [5-7](#)
 status [A-25](#)
 link speed factor
 resource modification [A-29](#)
 logs
 deployment log [5-16, 5-24, 6-7, 7-12, 8-5](#)
 TE Discovery, examples [3-8](#)
 longitude range
 topology map [A-10](#)
 lost state [B-10](#)

M

managed and unmanaged tunnels [1-3](#)
 manage lock
 in GUI [A-3](#)
 map
 add new [11-7](#)
 clear [11-8](#)
 load [11-5](#)
 projection [11-6](#)
 supported format [11-5](#)
 using [11-5](#)
 max delay increase
 resource modification [A-28](#)
 monitoring
 field descriptions [A-67](#)
 GUI [A-67](#)
 MPLS TE tunnels [1-1](#)

multicast
 creating tunnels with auto-gen [A-46](#)

N

next hop
 list [5-7](#)
 select [5-7](#)
 non-Cisco devices
 support for [2-2](#)
 Non-conformant tunnels
 definition [1-4](#)
 managing [1-5](#)
 Non-POS interfaces
 limitation with IOS-XR [2-2](#)

O

objective [xi, 2-2](#)
 optimize links [A-12](#)
 Topology Display [11-10](#)

P

pathing constraints [5-2](#)
 pending state [B-9, B-10](#)
 performance reports
 see TE Performance Reports [10-4](#)
 planning
 concurrent [9-17](#)
 Planning tools
 introduction [1-5](#)
 point-to-point links
 ISC TEM support [2-2](#)
 policy
 create [5-2](#)
 managed [5-2](#)
 overview [9-2](#)

TE tunnel [5-13, 6-6](#)
 unmanaged [5-2](#)
 policy editor [9-3](#)
 preconfiguration process
 [2-3](#)
 preferential treatment of traffic [8-2](#)
 primary tunnel
 create [5-8, 5-11, 6-4, A-44, A-59](#)
 deployment logs [10-1](#)
 edit [A-52](#)
 GUI [A-41, A-59](#)
 introduction [5-1, 5-2, 6-1](#)
 managed [5-8, A-41, A-44](#)
 types of [5-8](#)
 unmanaged [5-8, A-59](#)
 view details [A-43](#)
 prioritization
 path selection [5-2](#)
 projection
 topology map [A-10](#)
 propagation delay
 resource modification [A-28](#)
 protected interface [A-62](#)
 provision preference [5-8, A-34](#)
 purging a service request [B-9](#)

R

Randomize algorithm [A-12](#)
 related documentation [xii](#)
 repaint period [A-13](#)
 repository
 loading into topology GUI [A-7](#)
 populate [3-2](#)
 repository, ISC [B-1](#)
 requested state [B-11](#)
 resource management
 GUI [4-1](#)
 modifying network resources [4-1](#)

- overview [4-1](#)
- resource modification
 - attribute bits [A-28](#)
 - GUI [A-28](#)
 - link speed factor [A-29](#)
 - max delay increase [A-28](#)
 - propagation delay [A-28](#)
 - Resource Modification SR [A-30](#)
 - TE Metric [A-28](#)
- role
 - admin [2-5](#)
 - TERole [2-5](#)
 - TEServiceOpRole [2-5](#)
- Role-Based Access Control (RBAC) [1-3](#)

S

- schedules [9-15](#)
- seed router
 - communicating via SSH [2-4](#)
 - communicating via Telnet [2-4](#)
- Service auditing [1-3](#)
- service request
 - transition states [B-9](#)
 - verifying [B-9](#)
- service request (SR)
 - history [9-17](#)
 - state [5-15, 5-18, 5-20, 5-24, 5-26, 5-27, 6-7, 6-17, 6-22, 6-26, 6-30, 7-11, 8-5](#)
- service requests
 - configlets [B-5](#)
 - decommissioning [B-7](#)
 - history [B-3](#)
 - operations [B-2](#)
 - overview [B-1](#)
 - purging [B-9](#)
 - states [B-9](#)
 - verifying [B-9](#)
 - viewing details [B-3](#)

- Service state management [1-3](#)
- setup priority [1-4, 5-2, 5-4, 9-4, A-48, A-63](#)
- SLA
 - guarantees [1-1](#)
 - violating with non-conformant tunnels [1-5](#)
- SNMP [1-2, 9-11](#)
- spacing
 - automatic [A-13](#)
 - horizontal [A-13](#)
 - vertical [A-13](#)
- Spring
 - settings in Topology Display [11-10](#)
- Spring algorithm [A-12](#)
- SSH
 - communicating with seed router [2-4](#)
- state
 - Broken [B-10](#)
 - closed [B-10](#)
 - deployed [B-10](#)
 - failed audit [B-10](#)
 - failed deploy [B-10](#)
 - Functional [B-10](#)
 - invalid [B-10](#)
 - lost [B-10](#)
 - pending [B-10](#)
 - requested [B-11](#)
 - Wait Deployed [B-11](#)
- states of service requests [B-10](#)
- static route
 - add [8-3](#)

T

- task
 - create [9-6](#)
 - introduction [9-5](#)
 - multiple instances [10-3](#)
 - schedule [9-9, 9-10, 9-15, 9-16](#)
 - summary [9-10](#)

- TE Discovery [9-5](#)
- TE Functional Audit [9-5](#)
- TE Interface Performance [9-5](#)
- types of TE tasks [9-5](#)
- task logs [B-9](#)
 - accessing [A-67](#)
 - deployment [10-1](#)
 - field definitions [A-67](#)
 - overview [3-7, 10-1](#)
- Task Manager
 - logs created from [10-2](#)
- task runtime actions
 - viewing logs [10-2](#)
- TE Discovery
 - create task [3-3, 9-5](#)
 - overview [3-2](#)
 - prerequisites [3-2](#)
 - schedule task [3-5, 3-6](#)
 - view task log [3-7](#)
- TE Explicit Path
 - see explicit path [A-33](#)
- TE Functional Audit task
 - create [9-6](#)
- TE Interface Performance
 - select tunnel [9-14](#)
- TE Interface Performance task
 - create [9-11](#)
 - scheduling collection [9-13](#)
- TE Link
 - view details [A-23](#)
- TE Links
 - accessing [A-21](#)
- TE links
 - display [A-23](#)
 - fields in GUI [A-21](#)
 - view details [A-24](#)
- Telnet
 - communicating with seed router [2-4](#)
- TE Metric
 - resource modification [A-28](#)
- TE Nodes
 - accessing [A-18](#)
- TE nodes
 - display [A-19](#)
 - fields in GUI [A-18](#)
 - view details [A-20](#)
- TE Performance Reports
 - accessing [10-4, A-69](#)
 - GUI [A-69](#)
 - introduction [10-4](#)
- TE Policy Editor [5-3](#)
 - see policy editor [9-3](#)
- TE provider
 - create [2-6, A-3](#)
 - edit [A-3](#)
 - select [3-4](#)
- TE Topology
 - accessing [11-2](#)
 - GUI [A-5](#)
 - overview [11-1](#)
- TE Topology Interface Applet [11-1](#)
 - short description [A-5](#)
- Topology Applet
 - using [11-2](#)
- Topology Display
 - add/modify attributes [11-9](#)
 - algorithms [A-12](#)
 - applet [11-3](#)
 - clear highlighting [11-9](#)
 - clear map [A-8](#)
 - display layers [A-17](#)
 - draw elements from repository [A-7](#)
 - GUI elements [A-5](#)
 - load map [A-8](#)
 - magnetic grid [A-14](#)
 - manage and manipulate graphs [A-10](#)
 - optimize links [11-10](#)
 - print [A-8](#)

- Spring settings [11-10](#)
- tools [A-14](#)
- tunnels [A-11](#)
- view [A-14](#)
- zoom [A-14](#)
- traffic admission
 - accessing [A-64](#)
 - field definitions [A-65](#)
 - GUI [A-64](#)
 - introduction [8-1](#)
- Traffic Admission SR
 - create [8-2](#)
 - deploy [8-4](#)
- transition states [B-9](#)
- troubleshooting [B-9](#)
- tunnel
 - admission [8-1](#)
 - backup [5-2](#)
 - calculating bandwidth utilization [1-2, 9-11](#)
 - create backup [5-20](#)
 - create primary [5-8](#)
 - deployment [A-61](#)
 - policy [5-13, 6-6](#)
 - primary [5-2](#)
 - save & deploy [5-15, 5-17, 5-19, 5-24, 5-26, 5-27](#)
 - zero priority unmanaged [1-4](#)
- tunnels
 - conformant [1-4](#)
 - managed [1-3, 5-4](#)
 - non-conformant [1-4](#)
 - unmanaged [1-3](#)

U

- unmanaged tunnels
 - see managed and unmanaged tunnels [1-3](#)
- user
 - set up new [2-4](#)
- user roles

- accessing [9-1](#)
- introduction [9-1](#)
- users [xi](#)

V

- verifying service requests [B-9](#)
- viewing QoS configlet [B-5](#)
- violations
 - introduction [C-1](#)
 - messages [C-3](#)

W

- Wait Deployed state [B-11](#)
- warnings
 - introduction [C-1](#)
 - messages [C-2](#)

Z

- zooming
 - Topology Display [A-14](#)