



---

## A

- access domains [2-9](#)
  - defining [2-8](#)
  - introduction [2-8](#)
- API components [1-1](#)
  - API notifications server [1-8](#)
  - API server/servlet [1-8](#)
    - client [1-2](#)
    - HTTP/HTTPS server [1-3](#)
    - HTTP authentication/encryption [1-4](#)
    - HTTP response [1-3](#)
    - HTTP transport [1-3](#)
    - message security [1-8](#)
    - message validation/SOAP faults [1-7](#)
    - SOAP message envelope [1-5](#)
    - SOAP message header [1-5](#)
    - SOAP messages [1-5](#)
    - SOAP plug-in [1-4](#)
- API error messages [1-14](#)
- API notifications server [1-8](#)
- API operations [1-9](#)
- API requests
  - date/time format [3-18](#)
- API server/servlet [1-8](#)
- API status
  - checking from the API [2-1](#)
  - checking from the GUI [2-2](#)
  - overview [2-1](#)
- attributes
  - setting up optional attributes [4-8](#)
- audit
  - about configuration audit [3-11](#)

- certificate enrollment [3-9](#)
- L2VPN service requests [7-32](#)
- MPLS service requests [6-62](#)
- MPLS-TP service requests [12-24](#)
- performing configuration audits [2-12](#)
- TEM service requests [10-31](#)
- VPLS service requests [8-22](#)

authentication

- HTTP authentication/encryption [1-4](#)
- remote authentication [5-2](#)

---

## C

- canned reports [5-6](#)
- certificate enrollment audit [3-9](#)
- client [1-2](#)
  - setting up [5-2](#)
- collection
  - events [B-5](#)
  - operation [3-10](#)
  - SLA [3-12](#)
- common APIs
  - devices [3-2](#)
  - groupings [3-5](#)
  - introduction [3-1](#)
  - inventory [3-1](#)
  - resource pools [3-3](#)
  - session [3-7](#)
  - topology [3-5](#)
- computation ID
  - using in TEM [10-29](#)
- compute backup [10-29](#)
- configuration audit

about [3-11](#)  
 performing [2-12](#)

## D

### data file

creating data file from service request [4-11](#)

date/time format in API requests [3-18](#)

### decommissioning

service [3-10](#)

### deployment

service deployment [3-11](#)

### device configurations

collecting [2-10, 6-58](#)

device locking [5-22](#)

dynamic instantiation of templates [4-3](#)

## E

### encryption

HTTP authentication/encryption [1-4](#)

error logs [1-16](#)

error messages [1-14](#)

### EVC

end-to-end provisioning process [9-124](#)

end-to-end wires [9-37](#)

MPLS core connectivity types [9-2](#)

policy examples [9-3, 11-4, 11-35](#)

policy types [9-2](#)

service definitions [9-1](#)

supported service definitions and service orders [9-2, 11-4, 11-34](#)

### EVC network diagrams

local connect [9-39](#)

pseudowire [9-37](#)

VPLS [9-38](#)

### EVC policies

Configuring an SVI/EVC Hybrid Scenario [9-24](#)

Create VPLS Policy [9-10](#)

local connect policy [9-3, 9-5](#)

Policy for specifying Service Instance Name for EVC Service Requests [9-27](#)

pseudowire policy [9-4](#)

VPLS policy [9-4](#)

### EVC policy examples

Create Local Connect Policy with ATM/Ethernet internetworking [9-5](#)

Create Pseudowire Policy with ATM/Ethernet Internetworking [9-10](#)

### EVC provisioning

detailed process [9-125, 11-27, 11-54](#)

end-to-end provisioning process [9-124](#)

introduction [8-1, 9-1](#)

prerequisites [9-125](#)

process summary [9-124, 11-27, 11-54](#)

### EVC service request examples

Configuring an SVI/EVC Hybrid Scenario Service Request [9-64](#)

Create Access Ring with two NPEs [9-62](#)

Create NPC [9-63](#)

Creating a Local Connect Service Request for IOS-XR using Bridge Domain [9-72](#)

Creating a Local Connect Service Request with ATM Ethernet [9-91](#)

Creating a Pseudowire Service Request with ATM Ethernet [9-96](#)

Creating a Pseudowire Service Request with P2P E-line Name [9-83](#)

Creating a VPLS Service Request with IOS XR [9-114](#)

Local Connect Service Request [9-40, 11-9, 11-37](#)

Modifying a EVC Service Request [9-55](#)

Pseudowire Service Request [9-45](#)

Specifying Service Instance Name for EVC Service Requests [9-69](#)

VPLS Service Request [9-50](#)

### EVC service requests

examples [9-39, 11-9, 11-37](#)

introduction [9-36](#)

overview [9-36](#)

### event notification

overview [B-1](#)  
 events  
   collection [B-5](#)  
   notification [B-1](#)

---

## F

functional audit [3-12](#)

---

## G

general purpose APIs [3-13](#)  
 getting started [2-1](#)

---

## H

HTTP  
   authentication/encryption [1-4](#)  
   response [1-3](#)  
   transport [1-3](#)  
 HTTP/HTTPS server [1-3](#)

---

## I

installation notes [2-1](#)  
 introduction to the ISC API [1-1](#)  
 inventory  
   creating [2-5](#)

---

## L

L2VPN  
   ATM policy [7-2](#)  
   ATM service request [7-11](#)  
   end-to-end wires [7-9](#)  
   ERS policy [7-5](#)  
   ERS service request [7-15](#)  
   policy examples [7-2](#)

service definitions [7-1](#)  
 service requests [7-9](#)  
 supported service definitions [7-2](#)

L2VPN provisioning  
   introduction [7-1](#)  
   prerequisites [7-21](#)  
   process summary [7-20](#)  
   provisioning process [7-22](#)  
   RBAC [7-21](#)

link template [4-18](#)

locator ID  
   using in MPLS-TP [12-24](#)  
   using in TEM [10-28](#)

locator IDs [1-14](#)

locking mechanism  
   device locking [5-22](#)

LOG [C-3](#)

logging in [2-3](#)

---

## M

message security [1-8](#)  
 message validation/SOAP faults [1-7](#)  
 monitoring  
   output for reports [5-10](#)  
 monitoring APIs [5-1](#)  
 MPLS  
   core connectivity types [9-2](#)  
   end-to-end provisioning process [6-53](#)  
   policy attributes [6-4](#)  
   schema diagram [6-2](#)  
   service definitions/policies [6-2](#)  
   service requests [6-11](#)  
   supported operations [6-3](#)  
 MPLS functional audit [3-12](#)  
 MPLS policy  
   creating [6-60](#)  
 MPLS provisioning  
   creating inventory [6-55](#)

detailed process and attributes [6-55](#)

introduction [6-1](#)

process summary [6-54](#)

MPLS service request

creating [6-60](#)

MPLS service request examples

Create BGP Max Prefix with Second VLAN ID and BGP DIO [6-22](#)

Create EIGRP Key Chain [6-28](#)

Create Independent Route Target [6-12](#)

Create OSPF Default Info Originate [6-34](#)

Create Static Route Configuration [6-18](#)

MPLS service requests [6-11](#)

MPLS-TP

policy examples [12-2](#)

supported features [12-2](#)

MPLS-TP Discovery [12-5](#)

MPLS-TP provisioning

example [12-21](#)

prerequisites and limitations [12-1](#)

process summary [12-21](#)

provisioning process [12-22](#)

MPLS-TP service requests

examples [12-8](#)

---

## N

negate templates

creating [4-8](#)

using [4-22](#)

non-Cisco devices

in TEM [10-2](#)

notifications

event notifications [5-1](#)

responses [5-3](#)

notification server

implementing [B-1](#)

---

## O

optional attributes

setting up [4-8](#)

---

## P

planning tools

compute backup [10-29](#)

overview [10-29](#)

policies

creating service policy [2-11](#)

L2VPN policy examples [7-2](#)

prerequisites

for EVC provisioning [9-125](#)

for L2VPN provisioning [7-21](#)

for MPLS-TP provisioning [12-1](#)

for TEM provisioning [10-1](#)

for VPLS provisioning [8-11](#)

provisioning examples [4-12](#)

probes

SLA [5-13](#)

provider and customer relationship

customer [2-7](#)

defining [2-5](#)

provider [2-5](#)

region [2-7](#)

site [2-8](#)

provisioning examples

prerequisites [4-12](#)

process summary [4-12](#)

templates [4-12](#)

provisioning process

detailed [4-13](#)

---

## R

remote authentication [5-2](#)

reports

- canned reports [5-6](#)
- introduction [5-4](#)
- report definition filters [5-8](#)
- report definitions [5-8](#)
- SQL-based [5-4](#)
- repository
  - populating [2-4](#)
- resource pools
  - creating [6-57](#)
- route aggregation
  - assigning [2-8](#)

## S

- scripts
  - changeMaxRoutes [C-2](#)
  - changepasswd [C-3](#)
  - changepw [C-3](#)
  - collectConfig [C-4](#)
  - command syntax [C-2, C-3, C-4, C-5, C-6, C-7, C-8, C-9, C-10, C-11, C-12, C-13, C-14, C-16, C-18, C-19, C-20](#)
  - deletece [C-5](#)
  - deleteSR [C-6](#)
  - deletesr [C-5](#)
  - deleteUnusedCpes [C-6](#)
  - deployAllSR [C-7](#)
  - deployallsr [C-7](#)
  - deploysr [C-7](#)
  - downinterface [C-8](#)
  - env [C-2](#)
  - Fcollect [C-4](#)
  - file name [C-4, C-9](#)
  - File Output Example [C-4](#)
  - file output example [C-9](#)
  - filters [C-21](#)
  - getfile [C-9](#)
  - getpe [C-9](#)
  - getPEs [C-10](#)
  - introduction [A-1, B-1, C-1](#)
  - LOG [C-3](#)
  - log name [C-3, C-5, C-7, C-11, C-12](#)
  - log output example [C-3, C-5, C-7, C-11, C-12](#)
  - Main directory [C-2](#)
  - modifyce [C-10](#)
  - purgeces [C-11](#)
  - purgeConfigs [C-12](#)
  - purgesrs [C-12](#)
  - queries [C-21](#)
  - removesr [C-13](#)
  - showces [C-13](#)
  - showsrs [C-13](#)
  - srDump [C-16](#)
  - srdump [C-14](#)
  - STDOUT [C-3, C-4, C-5, C-6, C-8, C-9, C-11, C-13, C-14, C-15, C-18, C-20](#)
  - subdirectories [C-20](#)
  - taskDump [C-18](#)
  - taskdump [C-18](#)
  - upinterface [C-19](#)
  - util [C-21](#)
  - VrfPing [C-20](#)
  - xml [C-21](#)
- script subdirectories [C-20](#)
- service decommissioning [3-10](#)
- service definitions
  - introduction [1-14](#)
  - templates [4-5](#)
- service deployment [3-11](#)
- service model [1-11](#)
- service orders
  - creating [2-11](#)
  - example [1-13](#)
  - introduction [1-12](#)
  - life cycle [1-12](#)
  - response [2-12](#)
  - templates [4-5](#)
- service policy
  - creating [2-11](#)

## service requests

- auditing [6-62, 7-32, 8-22, 9-134, 10-31, 11-34, 11-60, 12-24](#)
- creating [2-11](#)
- creating data file from service request [4-11](#)
- EVC end-to-end wires [9-37](#)
- EVC examples [9-39, 11-9, 11-37](#)
- EVC service requests [9-36](#)
- introduction [1-12](#)
- L2VPN ATM service request [7-10](#)
- L2VPN ERS service request [7-15](#)
- L2VPN examples [7-10](#)
- modifying [1-12, 4-23](#)
- MPLS [6-11, 6-60](#)
- MPLS-TP examples [12-8](#)
- TEM [10-9](#)
- TEM examples [10-10](#)
- templates in service requests [4-18](#)
- turning off templates [4-23](#)
- VPLS [8-8](#)

## servlet

- API servlet [1-8](#)
- customizing the example servlet [B-5](#)
- running the example servlet [B-3](#)

SLA collection [3-12](#)

## SLA probes

- common probe parameters [5-16](#)
- creating and deploying [5-13](#)
- introduction [5-13](#)
- types [5-17](#)
- viewing [5-18](#)

SLA provisioning [5-12](#)

- introduction [5-12](#)
- process [5-12](#)

SLA reports [5-19](#)

## SOAP

- faults [1-7](#)
- message body [1-6](#)
- message envelope [1-5](#)
- message header [1-5](#)

messages [1-5](#)

plug-in [1-4](#)

SQL-based reports [5-4](#)

SRAssociatedTemplate [4-19](#)

subtemplate

creating [4-9](#)

---

**T**

## task logs

viewing [5-24](#)

## tasks

introduction [3-8](#)

viewing [3-9](#)

## TE backup tunnel SR

create and deploy [10-18](#)

response [10-19](#)

## TEM

compute backup [10-29](#)

non-Cisco devices and ISC TEM [10-2](#)

planning tools [10-29](#)

policy examples [10-4](#)

service definitions [10-2](#)

supported features [10-2](#)

using computation ID and locator ID [10-29](#)

## TE managed primary tunnel SR

create and deploy [10-10](#)

create request [10-11](#)

create response [10-12](#)

receive computation response [10-13](#)

request performance computation status [10-12](#)

save and deploy request [10-15](#)

save and deploy response [10-17](#)

## template examples

creating templates in policies (N-PE) [4-10](#)

creating templates in policies (U-PE) [4-10](#)

## template node objects

data buffer object [4-20](#)

link template [4-18](#)

- SRAssociatedTemplate [4-19](#)
    - using [4-18](#)
  - templates
    - adding [4-6](#)
    - basic template manager functions [4-4](#)
    - creating in policies [4-10](#)
    - data [4-2](#)
    - definition [4-2](#)
    - detailed provisioning process [4-13](#)
    - dynamic instantiation [4-3](#)
    - examples of template operations [4-6](#)
    - introduction [4-1](#)
    - operations [4-3, 4-6](#)
    - policy-level functions [4-4](#)
    - process summary [4-12](#)
    - provisioning examples [4-12](#)
    - removing configurations [4-22](#)
    - service definitions [4-5](#)
    - service-level template functions [4-4](#)
    - service orders [4-5](#)
    - subtypes [4-4](#)
    - templates in a service request [4-18](#)
    - transient [4-17](#)
    - using [4-1](#)
  - TEM provisioning
    - example [10-24](#)
    - general limitations [10-1](#)
    - introduction [10-1](#)
    - prerequisites and limitations [10-1, 10-2](#)
    - process summary [10-24](#)
    - provisioning process [10-24](#)
  - TEM service requests
    - examples [10-10](#)
    - introduction [10-9](#)
  - TE network discovery [10-7](#)
  - TE policy
    - creating [10-4](#)
    - deleting [10-6](#)
    - viewing [10-6](#)
  - TE topology example [10-9](#)
  - TE traffic admission service request
    - create and deploy [10-19](#)
    - create request [10-20](#)
    - create response [10-21](#)
    - save and deploy request [10-21](#)
    - save and deploy response [10-22](#)
  - TE unmanaged primary tunnel SR
    - create and deploy [10-17](#)
  - topology
    - creating physical topology [2-9](#)
  - Traffic Engineering Management, see TEM [10-1](#)
  - transient templates [4-17](#)
  - turning off templates
    - turning off for MPLS service requests [4-23](#)
    - turning off for non-MPLS service types [4-24](#)
- 
- ## V
- Virtual Private Networks [2-9](#)
  - virtual private networks (VPNs) [2-8](#)
  - VPLS
    - service definitions [8-2](#)
    - service requests [8-8](#)
  - VPLS provisioning
    - prerequisites [8-11](#)
    - process summary [8-10](#)
    - provisioning example [8-10](#)
    - provisioning process [8-11](#)
    - RBAC [8-11](#)
  - VPNs [2-9](#)
    - defining [2-8](#)
- 
- ## W
- work flow [2-3](#)

---

## **X**

### XML examples

introduction [1-11](#)

see under templates, MPLS, L2VPN, VPLS, EVC,  
TEM [1-11](#)

XML schema [1-10](#)