



## INDEX

---

### 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 [3-14](#)
- 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 [6-44](#)
- MPLS-TP service requests [12-17](#)
- performing configuration audits [2-12](#)
- TEM service requests [10-32](#)
- VPLS service requests [8-23](#)

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 [3-4](#)
- computation ID
  - using in TEM [10-30](#)
- compute backup [10-30](#)
- 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 [3-14](#)  
 decommissioning  
   service [3-10](#)  
 deployment  
   service deployment [3-11](#)  
 device configurations  
   collecting [2-10, 6-40](#)  
 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 [9-93](#)  
   end-to-end wires [9-34](#)  
   MPLS core connectivity types [9-2](#)  
   policy examples [9-3, 11-4, 11-25](#)  
   policy types [9-2](#)  
   service definitions [9-1](#)  
   supported service definitions and service orders [9-2, 11-3, 11-24](#)  
 EVC network diagrams  
   local connect [9-36](#)  
   pseudowire [9-34](#)  
   VPLS [9-34](#)  
 EVC policies  
   Configuring an SVI/EVC Hybrid Scenario [9-25](#)  
   Create VPLS Policy [9-20](#)

local connect policy [9-3, 9-15](#)  
 Policy for specifying Service Instance Name for EVC Service Requests [9-29](#)  
 pseudowire policy [9-7](#)  
 VPLS policy [9-10](#)

### EVC policy examples

Create Local Connect Policy with ATM/Ethernet internetworking [9-15](#)  
 Create Pseudowire Policy with ATM/Ethernet Internetworking [9-20](#)

### EVC provisioning

detailed process [9-94, 11-16, 11-43](#)  
 end-to-end provisioning process [9-93](#)  
 introduction [8-1, 9-1](#)  
 prerequisites [9-94](#)  
 process summary [9-93, 11-16, 11-43](#)

### EVC service request examples

Configuring an SVI/EVC Hybrid Scenario Service Request [9-61](#)  
 Create Access Ring with two NPEs [9-58](#)  
 Create NPC [9-60](#)  
 Creating a Local Connect Service Request for IOS-XR using Bridge Domain [9-69](#)  
 Creating a Local Connect Service Request with ATM Ethernet [9-78](#)  
 Creating a Pseudowire Service Request with ATM Ethernet [9-83](#)  
 Creating a Pseudowire Service Request with P2P E-line Name [9-74](#)  
 Creating a VPLS Service Request with IOS XR [9-89](#)  
 Local Connect Service Request [9-37, 11-8, 11-27](#)  
 Modifying a EVC Service Request [9-52](#)  
 Pseudowire Service Request [9-42](#)  
 Specifying Service Instance Name for EVC Service Requests [9-65](#)  
 VPLS Service Request [9-47](#)

### EVC service requests

examples [9-36, 11-8, 11-27](#)  
 introduction [9-32](#)  
 overview [9-32](#)

### 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 [12-17](#)

using in TEM [10-29](#)

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 [6-35](#)

policy attributes [6-4](#)

schema diagram [6-2](#)

service definitions/policies [6-2](#)

service requests [6-8](#)

supported operations [6-3](#)

MPLS functional audit [3-12](#)

MPLS policy

creating [6-42](#)

MPLS policy example

Create Bundled/Physical Interface [6-5](#)

## MPLS provisioning

- creating inventory [6-37](#)
- detailed process and attributes [6-37](#)
- introduction [6-1](#)
- process summary [6-36](#)

## MPLS service request

- creating [6-42](#)

## MPLS service request examples

- Create BGP Max Prefix with Second VLAN ID and BGP DIO [6-20](#)
- Create EIGRP Key Chain [6-26](#)
- Create Independent Route Target [6-10](#)
- Create OSPF Default Info Originate [6-32](#)
- Create Static Route Configuration [6-16](#)

MPLS service requests [6-8](#)

## MPLS-TP

- policy examples [12-2](#)
- supported features [12-2](#)

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

## MPLS-TP provisioning

- example [12-14](#)
- prerequisites and limitations [12-1](#)
- process summary [12-14](#)
- provisioning process [12-14](#)

## MPLS-TP service requests

- examples [12-7](#)

---

**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 [10-30](#)
- overview [10-30](#)

## policies

- creating service policy [2-11](#)
- L2VPN policy examples [7-2](#)

## prerequisites

- for EVC provisioning [9-94](#)
- 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 [6-39](#)
- 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](#)
  - showsr [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 [6-44, 7-32, 8-23, 9-103, 10-32, 11-24, 11-49, 12-17](#)
- creating [2-11](#)
- creating data file from service request [4-11](#)
- EVC end-to-end wires [9-34](#)
- EVC examples [9-36, 11-8, 11-27](#)
- EVC service requests [9-32](#)
- 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 [6-8, 6-42](#)
- MPLS-TP examples [12-7](#)
- TEM [10-10](#)
- TEM examples [10-11](#)
- 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 [10-19](#)response [10-20](#)

## TEM

compute backup [10-30](#)non-Cisco devices and ISC TEM [10-2](#)planning tools [10-30](#)policy examples [10-5](#)service definitions [10-2](#)supported features [10-2](#)using computation ID and locator ID [10-30](#)

## TE managed primary tunnel SR

create and deploy [10-11](#)create request [10-12](#)create response [10-13](#)receive computation response [10-14](#)request performance computation status [10-13](#)save and deploy request [10-16](#)save and deploy response [10-18](#)

## 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 [10-25](#)
    - general limitations [10-1](#)
    - introduction [10-1](#)
    - prerequisites and limitations [10-1, 10-2](#)
    - process summary [10-25](#)
    - provisioning process [10-25](#)
  - TEM service requests
    - examples [10-11](#)
    - introduction [10-10](#)
  - TE network discovery [10-8](#)
  - TE policy
    - creating [10-5](#)
    - deleting [10-7](#)
    - viewing [10-7](#)
  - TE topology example [10-10](#)
  - TE traffic admission service request
    - create and deploy [10-20](#)
    - create request [10-21](#)
    - create response [10-22](#)
    - save and deploy request [10-22](#)
    - save and deploy response [10-23](#)
  - TE unmanaged primary tunnel SR
    - create and deploy [10-18](#)
  - 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 [8-11](#)
    - provisioning example [8-11](#)
    - provisioning process [8-12](#)
    - RBAC [8-12](#)
  - VPNs [2-9](#)
    - defining [2-8](#)
- 
- ## W
- work flow [2-4](#)

---

## X

### XML examples

introduction [1-11](#)

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

XML schema [1-10](#)