



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](#)
- performing configuration audits [2-12](#)
- TEM service requests [10-31](#)
- VPLS service requests [8-18](#)

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 [10-29](#)
- 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 [3-14](#)

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](#)

event notification

overview [B-1](#)

events

collection [B-5](#)

notification [B-1](#)

F

FlexUNI/EVC

end-to-end provisioning process [9-93](#)

end-to-end wires [9-34](#)

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

policy examples [9-3](#)

policy types [9-2](#)

service definitions [9-1](#)

supported service definitions and service orders [9-2](#)

FlexUNI/EVC network diagrams

local connect [9-36](#)

pseudowire [9-34](#)

VPLS [9-34](#)

FlexUNI/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/FlexUNI Service Requests [9-29](#)

pseudowire policy [9-7](#)

VPLS policy [9-10](#)

FlexUNI/EVC policy examples

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

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

FlexUNI/EVC provisioning

detailed process [9-94](#)

end-to-end provisioning process [9-93](#)

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

prerequisites [9-94](#)

process summary [9-93](#)

FlexUNI/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](#)

Modifying a FlexUNI/EVC Service Request [9-52](#)

Pseudowire Service Request [9-42](#)

Specifying Service Instance Name for FlexUNI/EVC Service Requests [9-65](#)

VPLS Service Request [9-47](#)

FlexUNI/EVC service requests

examples [9-36](#)

introduction [9-32](#)

overview [9-32](#)

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 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 [6-35](#)

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](#)

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 FlexUNI/EVC provisioning [9-94](#)
- for L2VPN provisioning [7-21](#)
- for TEM provisioning [10-1](#)
- for VPLS provisioning [8-6](#)
- 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, 8-18, 9-103, 10-31](#)
 - creating [2-11](#)
 - creating data file from service request [4-11](#)
 - FlexcUNI/EVC end-to-end wires [9-34](#)
 - FlexcUNI/EVC service requests [9-32](#)
 - FlexUNI/EVC examples [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 [6-8, 6-42](#)
 - TEM [10-9](#)
 - TEM examples [10-10](#)
 - templates in service requests [4-18](#)
 - turning off templates [4-23](#)
 - VPLS [8-3](#)
 - 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 [8-3](#)
 - VPLS provisioning
 - prerequisites [8-6](#)
 - process summary [8-6](#)
 - provisioning example [8-6](#)
 - provisioning process [8-7](#)
 - RBAC [8-7](#)
 - VPNs [2-9](#)
 - defining [2-8](#)
-
- ## W
- work flow [2-4](#)
-
- ## X
- XML examples
 - introduction [1-11](#)
 - see under templates, MPLS, L2VPN, VPLS, FlexUNI/EVC, TEM [1-11](#)
 - XML schema [1-10](#)

