



## INDEX

---

### A

#### ADD

operation [4-3](#)

#### API

event [1-3](#)

inventory [1-3, 2-1](#)

#### API operations

MWTM 6.0 event [3-3](#)

MWTM 6.0 inventory [2-12](#)

MWTM 6.0 provision [4-7](#)

application programming interface. *See* API

#### Attribute Group

"Device Capabilities" (table) [E-19](#)

"IpAddressInfo" (table) [E-20](#)

"Protection" (table) [E-20](#)

"QosEntry" (table) [E-20](#)

#### attributes

clog [7-1](#)

config [4-2](#)

inventory [E-1](#)

monitor [4-2](#)

network element [2-6](#)

notification [7-2](#)

provision [F-1](#)

attribute types (table) [E-1](#)

audience [2-xvi](#)

#### automatic sync

config [4-2](#)

---

### B

block diagram

MWTM 6.0 and NBAPI (figure) [1-2](#)

MWTM 6.0 provision (figure) [4-1](#)

Broadband Wireless Gateway [2-4](#)

BWG [2-4](#)

---

### C

#### CLI

command line interface [8-1](#)

#### tools

mwtm dbtool [8-1](#)

mwtm eventtool [8-2](#)

mwtm inventorytool [8-4](#)

mwtm provisiontool [8-6](#)

clog attributes (table) [7-1](#)

#### codes

status [B-1](#)

command line interface. *See* CLI

#### Common.xsd

XSD definitions [A-10](#)

#### config

attributes [4-2](#)

automatic sync [4-2](#)

manual sync [4-3](#)

#### configuration

information [2-9](#)

#### configured NE

tree [2-8](#)

Content Services Gateway 2 [2-4](#)

#### conventions

document [2-xvii](#)

CSG2 [2-4](#)

**D**

## DELETE

operation [4-6](#)

## document

conventions [2-xvii](#)

revision history [2-xv](#)

## documentation

obtaining [2-xviii](#)

related [2-xvii](#)

**E**

## error codes

inventory API [B-1](#)

## event

API [1-3](#)

## API operations

Acknowledge Events [3-4](#)

Append Note to an Event [3-6](#)

Change Event Severity [3-5](#)

Clear Events [3-4](#)

Delete Events [3-5](#)

Get filtered Events from MWTM [3-3](#)

Get Note for an Event [3-5](#)

Set Note for an Event [3-6](#)

## Event.xsd

XSD definitions [A-12](#)

## EventAPI.wsdl

WSDL definitions [A-5](#)

## eventFilter.xml

example code [1-7](#)

## eventTrapTarget.xml

example code [1-7](#)

## example

application procedure for java and xml [1-8](#)

attributes for ITP link monitor information [2-11](#)

attributes for ITP node configuration [2-9](#)

attributes for ITP node monitor information [2-10](#)

FQDN [2-4](#)

northbound trap [G-1](#)

XML representation of ITP link [2-7, 2-9](#)

XML representation of ITP node [2-6](#)

## example code

eventFilter.xml [1-7](#)

eventTrapTarget.xml [1-7](#)

MWTMEventAPIService.java [1-2](#)

Extensible Markup Language. *See* XML

**F**

## FQDN

example [2-4](#)

fully qualified distinguished name [2-2](#)

fully qualified distinguished name. *See* FQDN

**G**

Gateway GPRS Support Node [2-4](#)

GGSN [2-4](#)

graphical user interface. *See* GUI

## GUI

graphical user interface [1-1](#)

## guidelines for

obtaining, documentation [2-xviii](#)

obtaining, security [2-xviii](#)

obtaining, support [2-xviii](#)

**H**

HA [2-4](#)

Home Agent [2-4](#)

## HTTP

Hypertext Transfer Protocol [1-2](#)

Hypertext Transfer Protocol. *See* HTTP

**I**

information

- configuration [2-9](#)
- monitor [2-10](#)
- type
  - network element [2-8](#)

integrate

- MWTM 6.0 NBAPI [I-1](#)

inventory [2-4](#)

- API [1-3, 2-1](#)
- error codes [B-1](#)
- API operations
  - Append Note to an Inventory Object [2-15](#)
  - Get All Network Elements from MWTM [2-12](#)
  - Get Child Network Elements from MWTM [2-13](#)
  - Get Descendant Network Elements from MWTM [2-14](#)
  - Get Note for an Inventory Object [2-14](#)
  - Get one Network Element from MWTM [2-13](#)
  - Get Root Network Elements from MWTM [2-12](#)
  - Set Note for an Inventory Object [2-14](#)
- attributes [E-1](#)
- tree [2-1](#)

Inventory.xsd

- XSD definitions [A-11](#)

InventoryAPI.wsdl

- WSDL definitions [A-1](#)

IP Transfer Point. *See* ITP

ITP

- IP Transfer Point [1-1](#)
- node [2-2](#)

**J**

Java Web API for XML Web Services. *See* JAX-WS

JAX-WS [1-2](#)

**M**

manual sync

- config [4-3](#)

message examples

- SOAP Fault [H-2](#)
- SOAP Request [H-1](#)
- SOAP Response [H-1](#)

MIB

- CISCO-EPM-NOTIFICATION-MIB [D-1](#)
  - traps [G-1](#)
- CISCO-SYSLOG-MIB [C-1](#)

MODIFY

- operation [4-5](#)

monitor

- attributes [4-2](#)
- information [2-10](#)

MWTM.xsd

- XSD definitions [A-10](#)

MWTM 6.0

- provision API [4-1](#)
- retrieve Config attributes from device [4-2](#)

MWTM 6.0 event

- API operations [3-3](#)

MWTM 6.0 inventory

- API operations [2-12](#)

MWTM 6.0 NBAPI

- integrate [I-1](#)
- overview [1-2](#)

MWTM 6.0 provision

- API operations [4-7](#)

mwtm dbtool

- CLI
  - tools [8-1](#)

MWTMEventAPIService.java

- example code [I-2](#)

mwtm eventtool

- CLI
  - tools [8-2](#)

mwtm inventorytool

CLI

tools [8-4](#)

mwtm provisiontool

CLI

tools [8-6](#)

## N

NE

network element [2-4, 2-6, 6-10](#)

information type [2-8](#)

Network Element

type="APN" (table) [E-2](#)

type="AS" (table) [E-3](#)

type="ASP" (table) [E-3](#)

type="ASPA" (table) [E-4](#)

type="Card" (table) [E-5](#)

type="Folder" (table) [E-6](#)

type="Interface" (table) [E-6](#)

type="Interface" subtype = "GSM" (table) [E-7](#)

type="Interface" subtype = "RAN" (table) [E-8](#)

type="Interface" subtype = "UMTS" (table) [E-8](#)

type="Link" (table) [E-9](#)

type="Linkset" (table) [E-10](#)

type="Node" (table) [E-11](#)

type="Node" subtype = "IP-RAN" (table) [E-12](#)

type="Node" subtype = "ITP" (table) [E-13](#)

type="Node" subtype = "ONS" (table) [E-14](#)

type="Node" subtype = "RAN\_SVC" (table) [E-15](#)

type="RBH" (table) [E-17](#)

type="SGMP" (table) [E-18](#)

type="SP" (table) [E-19](#)

network element. *See* NE

Network Element and FQDN [2-1](#)

Network Element Type

"APN" (table) [F-14](#)

"AS" (table) [F-28](#)

"ASP" (table) [F-31](#)

"ATMConnect" (table) [F-80](#)

"CEMClass" (table) [F-80](#)

"CEMGroup" (table) [F-81](#)

"CSG2\_Billing" (table) [F-1](#)

"CSG2\_Content" (table) [F-2](#)

"CSG2\_Map" (table) [F-6](#)

"CSG2\_Policy" (table) [F-8](#)

"CSG2\_Service" (table) [F-9](#)

"GPRS\_Charging\_Profile" (table) [F-20](#)

"Interface" (table) [F-13, F-39](#)

"Interface" SubType

"FastEthernet" (table) [F-21](#)

"GigabitEthernet" (table) [F-22](#)

"L2Vlan" (table) [F-24](#)

"Loopback" (table) [F-23](#)

"Tunnel" (table) [F-24](#)

"VLAN" (table) [F-25](#)

"Interface" Subtype

"ATM" (table) [F-34, F-85](#)

"ATMSubInf" (table) [F-88](#)

"BITS" (table) [F-90](#)

"CEM" (table) [F-92](#)

"E1" (table) [F-35, F-92](#)

"Ethernet" (table) [F-34](#)

"FastEthernet" (table) [F-37, F-95](#)

"GibabitEthernet" (table) [F-37](#)

"GigabitEthernet" (table) [F-96](#)

"IMA" (table) [F-97](#)

"Loopback" (table) [F-100](#)

"Serial" (table) [F-101](#)

"SONET" (table) [F-102](#)

"T1" (table) [F-42, F-104](#)

"Tunnel" (table) [F-103](#)

"VirtualCEM" (table) [F-108](#)

"Link" (table) [F-45](#)

"Linkset" (table) [F-56](#)

"LocalPeer" (table) [F-62](#)

"Node" (table) [F-26, F-109](#)

"Profile" (table) [F-66](#)

"PVC" (table) [F-113](#)  
 "PVP" (table) [F-118](#)  
 "PWClass" (table) [F-120](#)  
 "RecoveredClock" (table) [F-127](#)  
 "RTM" (table) [F-122](#)  
 "SAMI" (table) [F-75](#)  
 "SonetAU4" (table) [F-128](#)  
 "SonetAU4Tug" (table) [F-128](#)  
 "SonetCEMGroup" (table) [F-128](#)  
 "SonetSTS" (table) [F-131](#)  
 "SonetTug" (table) [F-132](#)  
 "SonetVTG" (table) [F-133](#)  
 "SUA" (table) [F-76](#)  
 "TDMConnect" (table) [F-134](#)  
 "TDMGroup" (table) [F-134](#)  
 "VirtualCEMGroup" (table) [F-135](#)  
 "VRF" (table) [F-27](#)

#### new event

northbound trap example [G-1](#)

#### node

ITP [2-2](#)

#### Northbound OSS integration

SOAP-based API [1-2](#)

#### northbound trap

##### examples

Acknowledged Event [G-5](#)

Clear Event [G-7](#)

Deleted Event [G-9](#)

New Event [G-1](#)

Updated Event Count [G-3](#)

notification attributes (table) [7-2](#)

## O

objectives [2-xvi](#)

object type and object identifier (table) [2-5](#)

#### obtaining

documentation [2-xviii](#)

security [2-xviii](#)

support [2-xviii](#)

#### ONS

optical networking system [2-3](#)

tree structure [2-3](#)

#### operation

ADD [4-3](#)

DELETE [4-6](#)

MODIFY [4-5](#)

operations support system. *See* OSS

optical networking system. *See* ONS

#### optimization

radio access network [2-3](#)

organization [2-xvi](#)

#### OSS [1-2, 1-3](#)

operations support system [1-1 to 1-4, 2-1, 3-1, 4-1](#)

#### overview

MWTM 6.0 NBAPI [1-2](#)

## P

Process Provision Request [4-7](#)

#### provision

##### API

MWTM 6.0 [4-1](#)

attributes [F-1](#)

request [4-3](#)

request logging [4-6](#)

#### Provision.xsd

XSD definitions [A-13](#)

#### ProvisionAPI.wsdl

WSDL definitions [A-9](#)

#### provision API operations

Process Provision Request [4-7](#)

## R

#### radio access network

optimization [2-3](#)

radio access network-optimization. *See* RAN-O

RAN-O

radio access network-optimization [1-1, 2-3](#)

tree structure [2-3](#)

RDN

Relative Distinguished Name [2-4](#)

related

documentation [2-xvii](#)

Relative Distinguished Name. *See* RDN

Remote Procedure Call. *See* RPC

request

provision [4-3](#)

request logging

provision [4-6](#)

retrieve Config attributes from device

setting up MWTM 6.0 [4-2](#)

revision history

document [2-xv](#)

RPC

Remote Procedure Call [1-2, 2-1, 3-1, 4-1](#)

---

## S

security

obtaining [2-xviii](#)

send asynchronous events to Northbound OSS

setting up MWTM [3-2](#)

setting up MWTM

send asynchronous events to Northbound OSS [3-2](#)

Simple Network Management Protocol. *See* SNMP

Simple Object Access Protocol. *See* SOAP

SNMP

Simple Network Management Protocol [1-2](#)

SOAP

message examples

Fault [H-2](#)

Request [H-1](#)

Response [H-1](#)

Simple Object Access Protocol [1-2, 2-1, 3-1, 4-1](#)

SOAP-based API

for Northbound OSS integration [1-2](#)

status codes (table) [B-1](#)

Sun Developer Network

website [1-1](#)

support

obtaining [2-xviii](#)

---

## T

three categories of functions

event [1-3](#)

inventory [1-3](#)

provisioning [1-3](#)

tool

wsimport [1-1](#)

tools

CLI

tree

configured NE [2-8](#)

inventory [2-1](#)

structure

ONS [2-3](#)

RAN-O [2-3](#)

types

attribute [E-1](#)

---

## W

Web Service Definition Language. *See* WSDL

website

Sun Developer Network [1-1](#)

WSDL

definitions

EventAPI.wsdl [A-5](#)

InventoryAPI.wsdl [A-1](#)

ProvisionAPI.wsdl [A-9](#)

Web Service Definition Language [1-2, 4-2](#)

wsimport

tool [I-1](#)

---

## X

XML

Extensible Markup Language [4-3](#)

XML Schema Definition. *See* XSD

XSD

definitions

Common.xsd [A-10](#)

Event.xsd [A-12](#)

Inventory.xsd [A-11](#)

MWTM.xsd [A-10](#)

Provision.xsd [A-13](#)

XML Schema Definition [A-1](#)

