



## INDEX

---

### Numerics

- 3.6.x tabs, in Prime Network Events [8-14](#)
- 6rd tunnels, viewing properties [17-46](#)
- 6VPE
  - and IPv6 [16-1](#)
  - IPv6 VPN over MPLS [16-1](#)

---

### A

- access gateway
  - badge [3-9, A-21](#)
  - viewing properties [12-18](#)
- accumulating affected parties
  - in an alarm [9-25](#)
  - in the correlation tree [9-25](#)
- acknowledged tickets [9-6](#)
- acknowledging tickets [9-20](#)
- activation script, launching [2-48, 2-53, 4-1](#)
- adding
  - associated VLANs [12-54](#)
  - EFP cross-connects [12-76](#)
  - Ethernet services [12-107](#)
  - MPLS-TP tunnels [17-5](#)
  - network elements [4-9](#)
  - pseudowires [12-92](#)
  - unassociated bridges [12-74](#)
  - VLANs [12-49](#)
  - VPLS instances [12-79](#)
  - VPNs
    - existing [17-23](#)
    - new [17-22](#)

- Advanced tab
  - events [8-18](#)
  - tickets [9-18](#)
- affected elements, finding [9-20](#)
- Affected Elements window [4-31](#)
- affected parties [9-23](#)
  - accumulating [9-7, 9-25](#)
  - Affected Parties tab (tickets) [9-14](#)
  - calculating [9-24](#)
  - finding [9-20](#)
- affected severity, updating over time [9-26](#)
- Agent Not Loaded, VNE communication state [2-33](#)
- Agent Unreachable, VNE communication state [2-33](#)
- aggregation, definition [1-1](#)
- aggregations
  - adding elements to [4-33](#)
  - aggregating network elements [4-31](#)
  - disaggregating [4-36](#)
  - renaming [4-36](#)
  - using Chinese characters [4-5](#)
  - viewing thumbnails [4-33](#)
  - working with thumbnail views [4-35](#)
- alarm count, definition [2-29](#)
- alarms
  - badges [A-22](#)
  - customizing [2-56](#)
  - definition [1-1](#)
  - disabling on a port [3-28](#)
  - enabling on a port [3-29](#)
  - severities [9-23](#)
- All tab, in Prime Network Events [8-3](#)
- application, launching external [2-48, 2-52, 4-1](#)

## applying overlays

- Ethernet service [12-109](#)
- MPLS-TP tunnels [17-17](#)
- network clock [18-49](#)
- pseudowire [12-105](#)
- VLAN [12-60](#)
- VPLS instance [12-80](#)
- VPN [17-26](#)

ARP table [17-37](#)

## associated VLANs

- adding [12-54](#)
- tag manipulations [12-54](#)
- viewing
  - mapping properties [12-56](#)
  - service links [12-56](#)
- working with [12-54](#)

association, definition [1-2](#)

## ATM cross-connects

- in logical and physical inventory [18-6](#)
- overview [18-6](#)
- properties [18-7](#)
- viewing [18-6](#)

audience, intended [xvii](#)audio options, customizing [2-56](#)

## Audit tab

- events [8-18](#)
- in Prime Network Events [8-4](#)

auto refresh, in Prime Network Events [8-23](#)**B**background images for maps [4-18](#)

## badges

- access gateway [3-9, A-21](#)
- alarms [2-31, A-22](#)
- blocking [3-9, A-21](#)
- clock service [3-9, A-21](#)
- for elements and links [3-9](#)
- icons [A-19](#)
- lock [3-9, 17-6, A-22](#)
- management states [A-19](#)
- multiple links [3-10, A-22](#)
- reconciliation [3-10, 6-9, 12-48, A-22](#)
- redundancy service [3-10, A-22](#)
- REP primary [3-10, A-22](#)
- REP primary blocking [3-10, A-22](#)
- STP root [3-10, A-22](#)
- technology related [A-21](#)
- tickets [A-22](#)
- VNE communication states [A-20](#)
- VNE investigation states [A-20](#)
- VNE management states [2-31](#)

## BFD

- viewing BFD session properties [17-48](#)
- viewing MPLS-TP BFD session properties [17-50](#)

BGP, viewing inventory details [17-45](#)

## Bidirectional Forwarding Detection. See BFD

blocked ports, using with Cisco PathTracer [11-4](#)blocking badge [3-9, A-21](#)borders for selected icons [4-14](#)

## bridges

- understanding unassociated [12-73](#)
- viewing properties for VLANs [12-70](#)

business configurations [6-8](#)

## business elements

- definition [1-2](#)
- icons [2-17, A-4](#)
- roles required [6-1](#)

## business tag

- definition [1-2](#)
- detaching [6-5](#)
- roles required [6-1](#)
- searching for [6-5](#)
- using Chinese characters [6-3](#)
- working with [6-3](#)

buttons [A-17](#)

- for filtering links [A-17](#)
- in table toolbars [A-16](#)

## Prime Network Events

- Auto Refresh [8-23](#)
- Refresh Now [8-23](#)
- Ticket Properties dialog box [A-18](#)
- toolbar [A-17](#)

Prime Network Vision [A-12](#)

- link filtering [A-17](#)
- table toolbar [A-16](#)
- toolbar [A-13](#)

Report Manager toolbar [A-19](#)**C**callouts, VPN service overlay [17-27](#)Carrier Ethernet services, monitoring [12-1, 13-1](#)

## Carrier Grade NAT

- roles required for viewing properties [13-1](#)
- viewing properties
  - logical inventory [13-2](#)
  - physical inventory [13-5](#)

Carrier Supporting Carrier (CSC) path traces [11-34](#)

## CEM groups

- configured on
  - physical interfaces [18-52](#)
  - virtual CEM interfaces [18-54](#)

## viewing in

- logical inventory [18-54](#)
- physical inventory [18-52](#)

viewing properties [18-52](#)

## CEM interfaces

- properties [18-53](#)
- viewing in physical inventory [18-51](#)

CESoPSN, viewing properties [18-3](#)

## CFM

## description

- maintenance domains [15-3](#)
- maintenance endpoints (MEPs) [15-3](#)
- maintenance intermediate points (MIPs) [15-3](#)

overview [15-3](#)

## viewing properties for

- maintenance associations [15-7](#)
- maintenance domains [15-4, 15-6](#)
- MEPs [15-8](#)
- MIPs [15-5](#)
- remote MEPs [15-9](#)

## Chinese characters

- support for business tags [6-3](#)
- using in map and aggregation names [4-5](#)

## Circuit Emulation Services over PSN. See CESoPSN

## Cisco Discovery Protocol (CDP) properties

- in logical inventory [12-6](#)
- in physical inventory [12-8](#)
- viewing [12-6](#)

## Cisco PathTracer

- across CSC configurations [11-34](#)
- comparing paths [11-30](#)
- counter values, saving [11-29](#)
- destinations [11-12](#)
- details pane [11-27](#)
- details window
  - menu options [11-24](#)
  - toolbar [11-25](#)
- in MPLS networks [11-33](#)

- launching from
  - Ethernet Flow Point (EFP) [11-9](#)
  - Ethernet port [11-13](#)
  - examples [11-9](#)
  - IP interface [11-10](#)
  - MPLS-TP tunnel endpoint [11-14](#)
  - pseudowire endpoint [11-13](#)
  - VLAN bridge [11-11](#)
- Layer 2 VPNs [11-36](#)
- Layer 3 VPNs [11-35](#)
- menus [11-17](#)
- opening [11-4](#)
- overview [1-6, 11-1, 11-2](#)
- path pane [11-19](#)
- path trace
  - from inventory [11-8](#)
  - from map view [11-6](#)
  - options for starting [11-6](#)
- path trace pane [11-20, 11-25](#)
- rerunning paths [11-30](#)
- right-click
  - options in path trace window [11-20](#)
  - trace launch options [11-5](#)
- roles required [11-1](#)
- single-path window [11-17](#)
- starting points [11-33](#)
- tabs [11-19](#)
- toolbar [11-18](#)
- viewing
  - Layer 2 Tunnel Protocol path information [11-31](#)
  - path trace details [11-22](#)
  - path traces [11-15](#)
  - QinQ path information [11-31](#)
- clearing and removing tickets [9-22](#)
- clearing tickets [9-6, 9-21](#)
- clock recovery, pseudowire properties [18-45](#)
- clock service
  - badge [3-9, A-21](#)
  - properties [18-36](#)
- color coding, severity icons [7-5](#)
- Command Builder. See Prime Network Command Builder
- communication status, for VNEs [3-12](#)
- configuration scripts, launching [2-48, 2-53, 4-1](#)
- Connecting, VNE communication state [2-33](#)
- Connectivity Fault Management. See CFM
- content pane
  - in Prime Network Vision [2-12](#)
  - in the Prime Network Vision inventory window [3-18](#)
  - tabs in logical inventory [3-36](#)
- Control Channel (CC), viewing information for pseudowire endpoint [12-100](#)
- conventions, used in this document [xx](#)
- Correlation tab (tickets) [9-17](#)
- CPU usage graph, opening [4-44](#)
- creating
  - maps [4-8](#)
  - report folders [10-48](#)
  - VPNs [17-22](#)
- cross-connects
  - ATM
    - overview [18-6](#)
    - properties [18-7](#)
    - viewing [18-6](#)
  - EFP
    - adding [12-76](#)
    - overview [12-75](#)
    - properties [12-76](#)
- cross-VRF routing entries [17-51](#)
- Currently Unsynchronized, VNE investigation state [2-34](#)
- customizing
  - audio options [2-56](#)
  - event history size [2-56](#)

## D

Daily Average and Peak report [10-12](#)

Daily Event Count by device report [10-15](#)

Defined Not Started, VNE investigation state [2-34](#)

defining report types [10-47](#)

deleting

business elements [6-8](#)

maps [4-27](#)

report folders [10-50](#)

reports [10-45](#)

Dense Wavelength Division Multiplexing. See DWDM

destination, for Cisco PathTracer [11-12](#)

Detailed Audit Events report [10-17](#)

Detailed Provisioning Events report [10-17](#)

Detailed Security Events report [10-17](#)

Detailed Service Events report [10-15](#)

Detailed Syslogs report [10-16](#)

Detailed System Events report [10-17](#)

Detailed Tickets report [10-16](#)

Detailed Traps report [10-16](#)

details pane, Cisco PathTracer [11-27](#)

Details tab

events [8-17](#)

tickets [8-21, 9-12](#)

Device Partially Reachable, VNE communication state [2-33](#)

devices

adding to maps [4-9](#)

aggregations [4-31](#)

CPU usage, checking [4-44](#)

finding in maps [4-29](#)

icons [2-12, A-2](#)

in maps [4-31](#)

pinging [4-44](#)

removing from map [4-16](#)

renaming aggregations [4-36](#)

resizing in maps [4-14](#)

severity indicator [2-30](#)

status indicators [2-30](#)

Telnet to a device [4-45](#)

viewing

operating system information [3-36](#)

properties [3-6](#)

Devices with the Most Events report

by severity [10-12](#)

by type [10-12](#)

Devices with the Most Syslogs report [10-12](#)

Devices with the Most Traps report [10-12](#)

Device Unreachable, VNE communication state [2-33](#)

device view pane

in the Prime Network Vision inventory window [3-18](#)

toolbar [3-19](#)

disaggregating aggregations [4-36](#)

Discovering, VNE investigation state [2-34](#)

discovery

based on Link OAM [15-13](#)

EFD [12-43](#)

EVC multiplex services [12-107](#)

MPLS-TP tunnels [17-5](#)

VLAN [12-43](#)

## document

- audience [xvii](#)
- conventions [xx](#)
- organization [xviii](#)
- related documentation [xxi](#)
- terminology [1-1](#)

duplication count, definition [2-29](#)

## DWDM

- roles required for viewing properties [14-1](#)
- viewing
  - alert and alarm counters [14-9](#)
  - G.709 properties [14-5](#)
  - ODU alarm properties [14-7](#)
  - ODU alert properties [14-8](#)
  - OTU alarm properties [14-7](#)
  - OTU alert properties [14-8](#)
  - performance monitoring configuration [14-10](#)
  - properties [14-2](#)

---

**E**EFD discovery [12-43](#)

## EFP

- launching a path trace [11-9](#)
- overview [12-45](#)
- understanding severity and ticket badges [12-37](#)

## EFP cross-connects

- adding [12-76](#)
- viewing properties [12-76](#)
- working with [12-75](#)

egress adjacents, VRF [17-33](#)element icons, and information displayed [3-3](#)

## elements, business

- deleting [6-8](#)
- renaming [6-8](#)

elements, viewing operating system information [3-36](#)

## Ethernet flow domains

- renaming [12-40](#)
- viewing [12-40](#)

Ethernet Flow Domains inventory tab [2-7](#)Ethernet flow point (EFP), viewing properties [12-33](#)

## Ethernet LAGs

- viewing [12-21](#)
- viewing properties [12-22](#)

Ethernet links, and configured LSPs [17-12](#)

## Ethernet LMI

- Device EVC Properties window [15-11](#)
- overview [15-9](#)
- viewing properties
  - for device EVCs [15-10](#)
  - for physical interfaces [15-11](#)
  - for UNI interfaces [15-12](#)
  - in logical inventory [15-10](#)

## Ethernet Local Management Interface. See Ethernet LMI

## Ethernet OAM

- overview [15-2](#)
- roles required for viewing properties [15-1](#)

Ethernet Operations, Administration, and Maintenance.  
See Ethernet OAMEthernet port, launching a path trace [11-13](#)

## Ethernet Service report

- detailed [10-19](#)
- options [10-36](#)
- summary [10-20](#)

## Ethernet services

- adding overlays [12-109](#)
- adding to maps [12-107](#)
- viewing properties [12-110](#)
- working with [12-106](#)

EVC multiplex services, discovery [12-107](#)

## EVCs

- shared switching entities [12-38](#)
- viewing service properties [12-38](#)

event history size, customizing [2-56](#)Event Reduction Statistics report [10-13](#)

## events

- Advanced tab [8-18](#)
- Audit tab [8-18](#)
- categories [7-5](#)
- definition [1-2](#)
- Details tab [8-17](#)
- filtering [8-24, 8-25](#)
- Provisioning tab [8-19](#)
- refreshing list in Prime Network Events [8-23](#)
- removing filters [8-27](#)
- Security tab [8-19](#)
- Trap tab [8-19](#)
- viewing
  - in Prime Network Events [8-2](#)
  - properties [8-16](#)

events reports [10-11](#)

- detailed network events, report options [10-27](#)
- detailed non-network events, report options [10-30](#)
- generating from
  - Prime Network Vision [10-39](#)
  - Report Manager [10-23](#)
  - Reports menu [10-38](#)
- report options [10-25](#)
- Run Report dialog box [10-24](#)

## exporting data from

- Prime Network Events [8-27](#)
- Prime Network Vision [2-65](#)

external application, launching [2-48, 2-52, 4-1](#)

---

**F**Fault Database vs. Event Archive Statistics report [10-13](#)

## filtering

- events [8-24, 8-25](#)
- links
  - by type [4-41, 4-43](#)
  - during map creation [4-41](#)
  - in an existing map [4-43](#)
  - using collection method [5-18](#)
- removing for events and tickets [8-27](#)
- tables [2-62, 2-64](#)
- tickets
  - by criteria [9-7](#)
  - by network element [9-7](#)

flickering links [5-3](#)

---

**G**General tab, in inventory window [3-18](#)generated ticket [9-6](#)graphical links, reducing number of in maps [2-19](#)

---

**H**History tab (tickets) [9-13](#)

## H-VPLS

- working with [12-78](#)
- working with in Prime Network Vision [12-78](#)

## I

## icons

*See also* buttons and badges

alarm and ticket [A-22](#)

badges [A-19](#)

business elements [2-17](#), [A-4](#)

information displayed for elements [3-3](#)

links [A-8](#), [A-9](#)

logical inventory [3-34](#), [A-6](#)

management states [2-31](#), [A-19](#)

maps [17-21](#)

map view [2-13](#)

network elements [2-12](#), [2-15](#), [A-2](#)

physical inventory [3-22](#), [A-8](#)

Prime Network Events [A-11](#)

Prime Network Vision [2-13](#), [A-1](#)

reconciliation [3-10](#)

reference [A-1](#)

REP [12-63](#)

selecting [4-14](#)

severities [A-11](#)

severity, color coding [2-30](#), [7-5](#)

sizes [2-13](#), [3-3](#)

tickets [2-35](#)

VLAN domains [12-63](#)

VLAN overlays [12-63](#)

## IMA group

properties [18-13](#)

viewing properties [18-13](#)

## impact analysis

accumulating affected parties [9-24](#)

affected severities [9-23](#)

automatic mode [9-23](#)

links and [5-13](#)

proactive mode [9-23](#)

Initializing management state [2-31](#)

Inter-Chassis Communication Protocol (ICCP), viewing properties [12-28](#)

inventory reports [10-18](#)

generating from

Prime Network Vision [10-39](#)

Report Manager [10-31](#)

Reports menu [10-38](#)

report options [10-33](#)

Run Report dialog box [10-32](#)

## inventory tabs

Ethernet Flow Domains [2-7](#)

in Prime Network Vision [2-6](#)

Network Elements [2-7](#)

opening [2-7](#)

types of [2-7](#)

VTP Domains [2-7](#)

working with [2-8](#)

## inventory window

content pane [3-18](#)

device view pane [3-18](#)

device view pane toolbar [3-19](#)

General tab [3-18](#)

logical inventory [3-30](#)

navigation pane [3-17](#)

Network Events tab [3-20](#)

opening [3-14](#)

options

Disable Sending Alarms button [3-24](#), [18-6](#)

Open Port Utilization Graph button [3-24](#), [18-6](#)

Show Cross-Connect Table button [3-24](#), [18-6](#)

Show DLCI Table button [3-24](#), [18-6](#)

Show Encapsulation button [3-24](#), [18-6](#)

Show VC Table button [3-24](#), [18-6](#)

overview [3-14](#), [3-15](#)

physical inventory [3-21](#), [3-24](#), [18-6](#)

Ports tab [3-18](#), [3-25](#)

Provisioning Events tab [3-20](#)

ticket and events pane [3-20](#)

Tickets tab [3-20](#)

IOS-XR Software Package Summary report [10-18](#)

IP interface, launching a path trace [11-10](#)

IP SLA, viewing responder service properties [12-113](#)

## IPv6

### addresses

in logical inventory [16-3](#)

in physical inventory [16-4](#)

in inventory [16-3](#)

in Prime Network [16-3](#)

notes, for viewing IPv6 addresses [16-4](#)

support in Prime Network [16-1](#)

viewing IPv6 information [16-3](#)

IPv6 VPN over MPLS (6VPE) [16-1](#)

IS-IS, viewing properties [12-115](#)

## K

keyboard shortcuts, for tables [2-60](#)

## L

### launching Prime Network Events

as a standalone application [7-3](#)

from Prime Central [7-3](#)

### launching Prime Network Vision

as a standalone application [2-3](#)

from Prime Central [2-3](#)

Layer 2 Cisco PathTracer (VPN) [11-36](#)

Layer 3 Cisco PathTracer (VPN) [11-35](#)

link aggregation group. See Ethernet LAGs

Link Layer Discovery Protocol (LLDP), viewing properties [12-8](#)

### Link OAM

and topology discovery [15-13](#)

overview [15-13](#)

viewing properties in

logical inventory [15-14](#)

physical inventory [15-17](#)

### link properties window

link list pane [5-11](#)

overview [5-10](#)

properties pane [5-11](#)

ticket and events pane [5-13](#)

### links

adding [5-16](#)

arrowheads [5-5, A-11](#)

bidirectional vs. unidirectional [5-5, A-11](#)

colors [5-6](#)

dashed line [5-5, A-10](#)

definition [1-2](#)

dynamic [5-3](#)

exceeding number that can be displayed [2-18](#)

filtering [A-17](#)

by type [4-41, 4-43](#)

in maps [4-41](#)

using collection method [5-18](#)

finding in maps [4-30](#)

flickering [5-3](#)

graphical representation [2-18](#)

icons [A-8, A-9](#)

impact analysis [5-13](#)

in maps [2-18](#)

links view [5-8](#)

normal vs. wide vs. tunnel [5-5](#)

overview [5-1](#)

properties [5-4](#)

quick view [5-7](#)

reducing number of in maps [2-19](#)

selecting in maps [4-30, 5-19](#)

significance of

arrowheads [A-11](#)

characteristics [A-10](#)

color [A-10](#)

solid vs. dashed lines [A-10](#)

width [A-10](#)

solid line [5-5, A-10](#)

static [5-3](#)

- tooltips [2-19, 5-6](#)
- tunnels [5-5](#)
- types [A-9](#)
- use of arrowheads [5-5](#)
- user roles required for working with [5-1](#)
- viewing
  - between VLAN elements and devices [12-57](#)
  - in links view [5-8](#)
  - options [5-18](#)
  - properties [5-4, 5-10](#)
- width [5-5](#)
- links view
  - filtering [2-26, A-17](#)
  - information displayed [2-26](#)
  - in Prime Network Vision [2-25](#)
- list view
  - in Prime Network Vision [2-21](#)
  - overview [2-21](#)
  - right-click options [2-24](#)
  - toolbar [2-23, 2-59, A-16](#)
- LLDP, viewing properties [12-8](#)
- lock badge [3-9, A-22](#)
- logical inventory
  - branches [3-32](#)
  - content pane [3-36](#)
  - content pane tabs [3-36](#)
  - icons [3-34, A-6](#)
  - navigation pane [3-32](#)
  - tabs [3-36](#)
  - viewing in Prime Network Vision [3-30](#)
  - window [3-31](#)
- logical link, definition [1-2](#)
- LSEs
  - inventory details [17-42](#)
  - viewing [17-42](#)
- LSP endpoints [17-14](#)
  - properties [17-14](#)

- LSPs
  - lockout state [17-6](#)
  - on Ethernet links [17-12](#)
  - properties [17-14](#)
  - redundancy service properties [17-14](#)
  - Working and Protected [17-6](#)

---

## M

- Maintenance, VNE investigation state [2-34](#)
- maintenance domains, in CFM [15-3](#)
- managed element, definition [1-2](#)
- management states
  - badges [A-19](#)
  - icons [A-19](#)
  - overview [2-31](#)
- managing maps, roles required [4-2](#)
- managing report folders
  - creating [10-48](#)
  - deleting [10-50](#)
  - moving [10-49](#)
  - renaming [10-49](#)
  - viewing properties [10-51](#)
- managing reports
  - deleting [10-45](#)
  - moving reports [10-44](#)
  - renaming [10-42](#)
  - roles required [10-1](#)
  - saving [10-41](#)
  - sharing [10-43](#)
  - viewing
    - report properties [10-46](#)
    - reports [10-41](#)
- managing tickets [9-19](#)

- managing VPNs [17-22](#)
  - adding to maps [17-23](#)
  - creating [17-22](#)
  - moving virtual routers between [17-25](#)
  - overlays
    - adding [17-26](#)
    - displaying [17-27](#)
    - hiding [17-27](#)
  - removing from maps [17-24](#)
- maps
  - adding network elements [4-9](#)
  - adding VLANs [12-49](#)
  - aggregations [4-31](#)
  - applying background images [4-18](#)
  - Cisco PathTracer files [11-28](#)
  - closing [4-5, 4-8](#)
  - creating [4-8](#)
  - customizing [2-56](#)
  - deleting [4-27](#)
  - devices in [4-29](#)
  - filtering links [4-41](#)
  - finding
    - affected elements [4-30](#)
    - links in maps [4-30](#)
  - in Prime Network Vision [2-12](#)
  - layouts [4-17](#)
  - link icons [A-8](#)
  - network elements in [4-29, 4-31](#)
  - opening [2-9, 4-5](#)
    - any map [4-6](#)
    - options [4-7](#)
    - previously viewed [4-6](#)
  - overlays
    - callouts [17-27](#)
    - VPN [17-26](#)
  - overview [17-19, 17-20](#)
  - previewing before printing [4-24](#)
  - printing [4-24](#)
  - print setup [4-25](#)
  - red border and graphical links [2-18](#)
  - removing
    - devices [4-16](#)
    - network elements [4-16](#)
    - VLANs [12-52](#)
    - VPNs [17-24](#)
  - renaming [4-20](#)
  - renaming aggregations [4-36](#)
  - roles required [4-2](#)
  - saving [4-21](#)
    - as an image [4-22](#)
    - as new map [4-22](#)
    - with information [4-21](#)
  - selecting views [4-17](#)
  - using Chinese characters [4-5](#)
  - using overview windows [4-19](#)
  - viewing
    - aggregation thumbnails [4-33](#)
    - thumbnails [4-33](#)
  - VPNs
    - adding [17-23](#)
    - overlays [17-26](#)
    - viewing [17-19](#)
    - working with [4-1](#)
    - zooming in [4-15](#)
- map view
  - adding VLAN overlays [12-60](#)
  - in Prime Network Vision [2-12](#)
- Mean Time to Repair report [10-13](#)
- menus
  - Cisco PathTracer [11-17](#)
  - Cisco PathTracer details window [11-24](#)
  - Prime Network Events [7-8](#)
  - Prime Network Vision [2-38](#)
  - Report Manager [10-6](#)
- MEPs, in CFM [15-3](#)
- MIPS, in CFM [15-3](#)

## MLPPP

- viewing link properties [18-30](#)
- viewing properties [18-26](#)

Mobile Transport over Packet. See MToP

modifying VNE properties [3-11](#)

## monitoring

- Carrier Ethernet services [12-1](#)
- Carrier Grade NAT properties [13-1](#)
- network clocking service [18-35](#)
- PTP service [18-38](#)

Most Common Daily Events report [10-14](#)

Most Common Syslogs report [10-14](#)

## moving

- report folders [10-49](#)
- reports between folders [10-44](#)

MP-BGP properties in logical inventory [17-45](#)

## MPLS

- ARP table [17-37](#)
- BGPs, viewing [17-45](#)
- Cisco PathTracer and [11-33](#)
- LSEs, viewing [17-42](#)
- monitoring services [17-29](#)
- NDP table [17-37](#)
- pseudowire end-to-end emulation tunnels, viewing [17-51](#)
- rate limit information [17-39](#)
- roles required for viewing properties [17-1](#)
- routing entities [17-34](#)
- TE tunnels, viewing [17-53](#)

MPLS pseudowire over GRE, properties [18-33](#)

MPLS TE tunnel, inventory details [17-53](#)

MPLS-TP tunnel endpoint, launching a path trace [11-14](#)

## MPLS-TP tunnels

- adding to maps [17-5](#)
- applying overlays [17-17](#)
- BFD sessions, viewing properties [17-50](#)
- discovery [17-5](#)
- LSP lockout state [17-6](#)
- overview [17-4](#)

properties [17-7](#)

working with [17-4](#)

## MToP

channelized lines [18-17](#)

IMA group properties [18-13](#)

## monitoring

- network clocking service [18-35](#)
- PTP service [18-38](#)

network clocking service [18-35](#)

PTP service overview [18-38](#)

roles required for working with [18-1](#)

## TDM

- overview [18-16](#)
- viewing properties in physical inventory [18-17](#)

## viewing

- ATM cross-connects [18-6](#)
- ATM VCI properties [18-10](#)
- ATM VPI properties [18-10](#)
- CEM groups [18-52, 18-54](#)
- CEM interfaces [18-51](#)
- CEM properties [18-51](#)
- CESoPSN pseudowire properties [18-3](#)
- encapsulation information [18-11](#)
- IMA group properties [18-13](#)
- MLPPP link properties [18-30](#)
- MLPPP properties [18-26](#)
- network clocking service [18-35](#)
- pseudowire clock recovery properties [18-42](#)
- PTP service properties [18-38](#)
- SAToP pseudowire properties [18-2](#)
- SONET/SDH channelization properties [18-18](#)
- SyncE properties [18-46](#)
- T3 DS1 and DS3 channelization properties [18-22](#)
- TDM properties [18-17](#)
- virtual CEMs, list of [18-52](#)
- virtual CEMs properties [18-51](#)

Multichassis LACP (mLACP), viewing properties [12-28](#)

multiple links badge [3-10, A-22](#)

multiplex services, discovery of [12-107](#)

## N

### navigation pane

- logical inventory [3-32](#)
- physical inventory [3-21](#)
- Prime Network Vision [2-11](#)

### NDP table [17-37](#)

### network clocking service

- applying an overlay [18-49](#)
- clock service properties [18-36](#)
- monitoring [18-35](#)
- monitoring PTP service [18-38](#)
- overview [18-35](#)
- PTP interface properties [18-38](#)
- PTP service [18-38](#)

### network elements

- adding to existing aggregations [4-33](#)
- adding to maps [4-9](#)
- aggregating [4-32](#)
- aggregations [4-31](#)
- CPU usage, checking [4-44](#)
- definition [1-2](#)
- finding in maps [4-29](#)
- icons [2-12, 2-15, A-2](#)
- information displayed in icons [3-3](#)
- in maps [4-31](#)
- management state [2-31](#)
- pinging [4-44](#)
- removing from maps [4-16](#)
- renaming aggregations [4-36](#)
- resizing in maps [4-14](#)
- severity indicators and network elements [2-30](#)
- status indicators [2-30](#)
- Telnet to [4-45](#)
- viewing
  - operating system information [3-36](#)
  - properties [3-6](#)
- zooming in [4-15](#)

### Network Elements inventory tab [2-7](#)

### Network Events tab

- inventory window [3-20](#)
- link properties window [5-13](#)

### network event tabs, in Prime Network Events [8-7](#)

### Network Pseudowire report

- detailed [10-20](#)
- options [10-37](#)
- summary [10-20](#)

### network service reports [10-19](#)

- generating from
  - Prime Network Vision [10-39](#)
  - Report Manager [10-34](#)
  - Reports menu [10-38](#)
- report options [10-36](#)
- Run Report dialog box [10-35](#)

### Notes tab (tickets) [9-19](#)

## O

### obtaining documentation [xxi](#)

### opening

- inventory tabs [2-7](#)
- maps [2-9](#)

### Open Map dialog box options [4-7](#)

### operating system information, viewing for devices [3-36](#)

### Operational, VNE investigation state [2-34](#)

### options

- Open Map dialog box [4-7](#)
- working with aggregation thumbnails [4-35](#)

### OSPF

- supported versions [12-118](#)
- viewing properties [12-118](#)

## overlays

## applying to

Ethernet services [12-109](#)maps [4-37](#)MPLS-TP tunnels [17-17](#)network clocks [18-49](#)pseudowire [12-105](#)VLANs [12-60](#)VPLS instances [12-80](#)VPNs [17-26](#)

## displaying and hiding

for VLANs [12-61](#)for VPNs [17-27](#)in maps [4-40](#)Ethernet service [12-109](#)pseudowire [12-92, 12-105](#)removing [4-41, 12-62](#)viewing [4-40](#)pseudowire tunnel links in VPLS [12-83](#)REP information [12-62](#)STP information [12-65](#)

## VLAN

adding [12-60](#)removing [12-62](#)viewing STP link information [12-66](#)working with [12-43](#)

## VPLS

callouts [12-83](#)instance [12-80](#)viewing pseudowire tunnel links [12-83](#)VPN [17-25](#)adding [17-26](#)callouts [17-27](#)working with [4-29, 4-37](#)

## overview

ATM cross-connects [18-6](#)CFM [15-3](#)Cisco PathTracer [1-6, 11-1](#)EFP cross-connects [12-75](#)EFPs [12-45](#)Ethernet LMI [15-9](#)Ethernet OAM [15-2](#)Link OAM [15-13](#)MPLS-TP tunnels [17-4](#)network clocking service [18-35](#)Prime Network Command Builder [1-7](#)Prime Network Events [1-8](#)Prime Network Soft Properties Manager [1-6](#)Prime Network Vision [1-5](#)Prime Network Vision inventory window [3-14](#)Prime Network Vision maps [2-8](#)PTP service [18-38](#)Report Manager [1-7](#)reports [10-1](#)SAToP [18-2](#)SBC [19-1](#)switching entities [12-45](#)TDM [18-16](#)unassociated bridges [12-73](#)VLANs [12-44](#)overview window [4-19](#)

---

**P**Partially Discovered, VNE investigation state [2-34](#)parties, accumulating affected [9-7](#)password, changing [2-55](#)path pane, in Cisco PathTracer [11-19](#)

- path trace
  - and blocked ports [11-4](#)
  - examples [11-9](#)
  - launching from
    - EFP [11-9](#)
    - Ethernet port [11-13](#)
    - IP interface [11-10](#)
    - MPLS-TP tunnel endpoint [11-14](#)
    - pseudowire endpoint [11-13](#)
    - VLAN bridge [11-11](#)
  - starting [11-6](#)
    - from inventory [11-8](#)
    - from map view [11-6](#)
  - viewing
    - in Cisco PathTracer [11-15](#)
    - Layer 2 Tunnel Protocol path information [11-31](#)
    - path trace details [11-22](#)
    - QinQ path information [11-31](#)
- path trace details window [11-22](#)
- path trace pane, Cisco PathTracer [11-20, 11-25](#)
- PathTracer. See Cisco PathTracer
- permissions, security [1-3](#)
- physical inventory
  - branches [3-21](#)
  - buttons
    - Disable Sending Alarms [3-24, 18-6](#)
    - Open Port Utilization Graph [3-24, 18-6](#)
    - Show Encapsulation [3-24, 18-6](#)
  - content pane [3-23](#)
  - icons [3-22, A-8](#)
  - navigation pane [3-21](#)
  - viewing device properties [3-21](#)
  - viewing in Prime Network Vision [3-21](#)
  - window [3-19](#)
- physical link, definition [1-2](#)
- pinging
  - devices [4-44](#)
  - network elements [4-44](#)
  - pseudowires [12-98](#)
- polling, initiating [3-14](#)
- Poll Now button [3-14](#)
- ports
  - alarms
    - disabling [3-28](#)
    - enabling [3-29](#)
  - viewing
    - configuration [3-26](#)
    - status [3-25](#)
    - with IPv4 and IPv6 addresses [16-5](#)
- Ports tab, in inventory window [3-18, 3-25](#)
- Port Utilization graph, generating [3-30](#)
- Prime Central
  - launching Prime Network Events [7-3](#)
  - launching Prime Network Vision [2-3](#)
- Prime Network 3.6.x tabs, in Prime Network Events [8-14](#)
- Prime Network Command Builder
  - launching scripts [2-48, 2-53, 4-1](#)
  - overview [1-7](#)
- Prime Network Events
  - All tab [8-3](#)
  - Audit tab [8-4](#)
  - buttons
    - Ticket Properties dialog box [A-18](#)
    - toolbar [A-17](#)
  - customizing [7-10](#)
  - displaying all events [7-5](#)
  - event categories [7-5](#)
  - exporting data [8-27](#)
  - icon severities [A-11](#)
  - launching
    - as a standalone application [7-3](#)
    - from Prime Central [7-3](#)
    - options [7-2](#)

- menus [7-8](#)
  - network event tabs [8-7](#)
  - overview [1-8](#)
  - Prime Network 3.6.x tabs [8-14](#)
  - Provisioning tab [8-5](#)
  - right-click options [7-9](#)
  - roles required [7-1, 8-1](#)
  - Security tab [8-6](#)
  - Service tab [8-8](#)
  - Syslog tab [8-8](#)
  - system event tabs [8-4](#)
  - System tab [8-7](#)
  - Ticket tab [8-9](#)
  - toolbar [7-7](#)
  - toolbar buttons [A-17](#)
  - V1 Trap tab [8-11](#)
  - V2 Trap tab [8-11](#)
  - V3 Trap tab [8-12](#)
  - viewing
    - all events [7-5](#)
    - events and tickets [8-2](#)
  - window [7-4](#)
  - working with [8-15](#)
- Prime Network Soft Properties Manager overview [1-6](#)
- Prime Network Vision
- adding network elements [4-9](#)
  - buttons [A-12](#)
    - filtering links [A-17](#)
    - table toolbar [A-16](#)
    - toolbar [A-13](#)
  - creating maps [4-8](#)
  - customizing [2-56](#)
  - deleting maps [4-27](#)
  - exporting data [2-65](#)
  - generating reports [10-39](#)
  - GUI overview [17-19, 17-20](#)
  - icons [17-21, A-1](#)
    - links [A-9](#)
    - logical inventory [A-6](#)
    - map [A-2, A-4](#)
    - physical inventory [A-8](#)
    - selecting [4-14](#)
    - sizes [2-13](#)
  - interface components [2-5](#)
  - inventory tabs [2-6](#)
  - launching
    - as a standalone application [2-3](#)
    - from Prime Central [2-3](#)
    - options [2-2](#)
  - links
    - characteristics [A-10](#)
    - colors [A-10](#)
    - icons [A-9](#)
  - list view toolbar [A-16](#)
  - maps [2-12, 2-56](#)
    - adding network elements [4-9](#)
    - choosing layout [4-17](#)
    - closing [4-5, 4-8](#)
    - creating [4-8](#)
    - deleting [4-27](#)
    - opening [4-5](#)
    - overview [2-8](#)
    - renaming [4-20](#)
    - resizing elements [4-14](#)
    - saving [4-21](#)
    - saving as an image [4-22](#)
    - saving as new map [4-22](#)
    - saving with information [4-21](#)
    - using Chinese characters [4-5](#)
    - viewing options [4-17](#)

- menus [2-38](#)
  - Activation [2-42](#)
  - Edit [2-40](#)
  - File [2-39](#)
  - Help [2-44](#)
  - Network Inventory [2-43](#)
  - Node [2-41](#)
  - Reports [2-43](#)
  - right-click [2-45](#)
  - Tools [2-42](#)
  - View [2-40](#)
  - Window [2-44](#)
- navigation [2-5](#)
- opening
  - inventory tabs [2-7](#)
  - the inventory window [3-14](#)
- overlays [17-27](#)
- overview [1-5](#)
- port information [3-26](#)
- properties window [3-7](#)
- removing network elements [4-16](#)
- renaming maps [4-20](#)
- resizing map elements [4-14](#)
- right-click menus [2-45](#)
- roles required [2-1, 3-2](#)
- tables
  - defining filters [2-62](#)
  - finding text in [2-60](#)
  - managing [2-58](#)
  - setting selection filters [2-64](#)
  - sorting [2-61](#)
  - toolbar options [2-59](#)
- toolbar buttons [A-13](#)
- viewing tickets [9-4](#)
- VLAN elements and icons [12-44](#)
- windows [2-5](#)
- working with
  - H-VPLS [12-78](#)
  - inventory tabs [2-8](#)
  - multiple tabs [2-11](#)
  - tickets [9-1](#)
  - VPLS [12-78](#)
- Prime Network Vision window
  - content pane [2-12](#)
  - inventory tabs [2-6](#)
  - links view [2-25](#)
  - list view
    - overview [2-21](#)
    - toolbar [2-23, 2-59](#)
  - map view [2-12](#)
    - icons [2-13](#)
    - right-click options [2-20](#)
    - severity indicators [2-20](#)
  - navigation pane [2-11](#)
  - right-click menus
    - aggregation [2-50](#)
    - device [2-46](#)
    - link [2-51](#)
    - links view [2-53](#)
    - list view [2-51](#)
    - maps [2-46](#)
    - ticket [2-54](#)
  - ticket pane [2-27](#)
  - toolbar [2-35](#)
    - layout tools [2-37](#)
    - map options [2-36](#)
    - map zoom tools [2-37](#)
    - navigation tools [2-37](#)
    - overlay tools [2-36](#)
    - viewing options [2-36](#)
- printing maps [4-24](#)

## properties

6rd tunnels [17-46](#)CEM interface [18-53](#)clock service [18-36](#)ICCP [12-28](#)mLACP [12-28](#)MPLS pseudowire over GRE [18-33](#)MPLS-TP tunnels [17-7](#)

## MToP

ATM VCI [18-10](#)ATM VPI [18-10](#)pseudowire clock recovery [18-45](#)PTP interface [18-38](#)REP [12-14](#)report folders [10-51](#)report types [10-52](#)SBC [19-4](#)AAA [19-7](#)DBE [19-4](#)H.248 [19-5, 19-9](#)media address [19-5](#)policy [19-10](#)SBE [19-7](#)SIP [19-13](#)virtual connections [18-5](#)properties window in Prime Network Vision [3-7](#)provider, definition [1-2](#)Provider Backbone Bridge (PBB), viewing properties [12-31](#)Provisioning Events tab, in the inventory window [3-20](#)

## Provisioning tab

events [8-19](#)in Prime Network Events [8-5](#)

## pseudowire clock recovery

properties [18-45](#)viewing properties [18-42](#)pseudowire endpoint, launching a path trace [11-13](#)

## pseudowires

adding [12-92](#)applying overlay [12-105](#)overlays [12-92](#)pinging [12-98](#)redundancy service properties [12-102](#)

## viewing

endpoint properties [12-89](#)properties [12-95](#)redundancy service properties [12-102](#)tunnel links in VPLS overlays [12-83](#)VCCV and CC information [12-100](#)working with [12-92](#)

## PTP

interface properties [18-38](#)monitoring service [18-38](#)service overview [18-38](#)

## PWE3

inventory details [17-51](#)viewing [17-51](#)


---

**Q**
quick view, for links [5-7](#)


---

**R**
rate limits, for routing entities [17-39](#)reconciliation badge [A-22](#)aggregations [2-50](#)business elements [6-9](#)description [3-10](#)EFPs [12-48](#)switching entities [12-48](#)VPLS forwards [12-78](#)red border in maps, and graphical links [2-18](#)reduced polling [3-14](#)reduction count, definition [2-29](#)

- redundancy service [17-14](#)
  - badge [3-10, A-22](#)
  - on LSP endpoints [17-14](#)
  - pseudowires [12-102](#)
- related documentation [xxi](#)
- removing
  - overlays [4-41](#)
  - tickets [9-21](#)
  - VLAN overlays [12-62](#)
  - VLANs from maps [12-52](#)
  - VPNs [17-24](#)
- renaming
  - Ethernet flow domains [12-40](#)
  - maps [4-20](#)
  - report folders [10-49](#)
  - reports [10-42](#)
- REP
  - icons and badges [12-63](#)
  - viewing
    - for VLAN service link properties [12-64](#)
    - in VLAN domain views [12-62](#)
    - in VLAN overlays [12-62](#)
- report categories [10-11](#)
- report folders
  - creating [10-48](#)
  - deleting [10-50](#)
  - moving [10-49](#)
  - renaming [10-49](#)
  - viewing properties [10-51](#)
  - working with [10-48](#)
- Report Manager
  - content pane [10-8](#)
  - events reports [10-11](#)
  - generating reports [10-23](#)
  - inventory reports [10-18](#)
  - menu options [10-6](#)
  - navigation tree [10-7](#)
  - network service reports [10-19](#)
  - overview [1-7](#)
  - report categories [10-11](#)
  - right-click options [10-9](#)
  - roles required [10-1](#)
  - toolbar buttons [10-6, A-19](#)
  - using [10-4](#)
- report properties, viewing [10-46](#)
- reports
  - and database load [10-22](#)
  - canceled [10-22](#)
  - creating folders [10-48](#)
  - defining types [10-47](#)
  - deleting
    - folders [10-50](#)
    - reports [10-45](#)
  - events
    - Daily Average and Peak [10-12](#)
    - Devices with the Most Events by severity [10-12](#)
    - Devices with the Most Events by type [10-12](#)
    - Devices with the Most Syslogs [10-12](#)
    - Devices with the Most Traps [10-12](#)
    - Event Reduction Statistics [10-13](#)
    - Fault Database vs. Event Archive Statistics [10-13](#)
    - Mean Time to Repair [10-13](#)
    - Most Common Daily Events [10-14](#)
    - Most Common Syslogs [10-14](#)
    - Syslog Count by device [10-14](#)
    - Syslog Count by type [10-14](#)
    - Syslog Trend by severity [10-14](#)

- fail to generate [10-22](#)
- formats [10-41](#)
- generating [10-22](#)
  - events reports [10-23](#)
  - inventory reports [10-31](#)
  - network service reports [10-34](#)
- generating from
  - Prime Network Vision [10-39](#)
  - Report Manager [10-23](#)
  - Reports menu [10-38](#)
- inventory
  - IOS-XR Software Package Summary [10-18](#)
  - Software Version Summary by device [10-18](#)
  - Software Version Summary by version [10-18](#)
- limiting access to [10-44](#)
- managing
  - maximum concurrent reports [10-40](#)
  - options [10-40](#)
- maximum number of concurrent reports [10-40](#)
- moving
  - folders [10-49](#)
  - reports between folders [10-44](#)
- network events
  - Detailed Event Count (by device) [10-15](#)
  - Detailed Service Events [10-15](#)
  - Detailed Syslogs [10-16](#)
  - Detailed Tickets [10-16](#)
  - Detailed Traps [10-16](#)
- network service
  - Ethernet Service Detailed [10-19](#)
  - Ethernet Service Summary [10-20](#)
  - Network Pseudowire Detailed [10-20](#)
  - Network Pseudowire Summary [10-20](#)
  - VPLS Detailed [10-21](#)
  - VPLS Summary [10-21](#)
- non-network events
  - Detailed Audit Events [10-17](#)
  - Detailed Provisioning Events [10-17](#)
  - Detailed Security Events [10-17](#)
  - Detailed System Events [10-17](#)
- options for
  - detailed network events reports [10-27](#)
  - detailed non-network events reports [10-30](#)
  - events reports [10-25](#)
  - inventory reports [10-33](#)
  - network service reports [10-36](#)
- overview [10-1](#)
- queued [10-40](#)
- renaming
  - folders [10-49](#)
  - reports [10-42](#)
- Report Properties dialog box [10-46](#)
- roles required [10-1](#)
- saving [10-41](#)
- sharing [10-43](#)
- using Report Manager [10-4](#)
- viewing [10-41](#)
  - report folder properties [10-51](#)
  - report properties [10-46](#)
  - report type properties [10-52](#)
  - working with folders [10-48](#)
- Reports menu, and generating reports [10-38](#)
- report types, viewing properties [10-52](#)
- REP primary badge [3-10, A-22](#)
- REP primary blocking badge [3-10, A-22](#)
- Resilient Ethernet Protocol (REP), viewing properties [12-14](#)
- resizing icons
  - using the Resize option [4-14](#)
  - using your mouse [4-14](#)

## right-click options

- aggregations [2-50](#)
- Cisco PathTracer [11-5, 11-20](#)
- devices [2-46](#)
- links [2-51](#)
- links view [2-53](#)
- list view [2-24, 2-51](#)
- maps [2-46](#)
- Prime Network Events [7-9](#)
- Prime Network Vision [2-20, 2-45](#)
- Report Manager [10-9](#)
- tickets [2-54](#)

## roles

- managing reports [10-1](#)
- security [1-3](#)
- viewing
  - Carrier Ethernet properties [12-2](#)
  - Carrier Grade NAT properties [13-1](#)
  - DWDM properties [14-1](#)
  - Ethernet OAM tool properties [15-1](#)
  - IPv6 information [16-2](#)
  - SBC properties [19-2](#)

## working with

- business tags [6-1](#)
- Cisco PathTracer [11-1](#)
- links [5-1](#)
- maps [4-2](#)
- MPLS networks [17-1](#)
- MToP [18-1](#)
- Prime Network Events [7-1, 8-1](#)
- Prime Network Vision [2-1, 3-2](#)
- reports [10-1](#)
- tickets [9-1, 9-2](#)
- tickets in Prime Network Vision [9-2](#)

routing entities [17-34](#)

- ARP table [17-37](#)
- NDP table [17-37](#)
- rate limit information [17-39](#)
- viewing properties [17-34](#)

**S**SAToP, overview [18-2](#)

## saving

- maps [4-21](#)
- reports [10-41](#)

## SBC

- AAA properties [19-7](#)
- DBE properties [19-4](#)
- H.248 properties [19-5, 19-9](#)
- logical inventory properties [19-1](#)
- media address properties [19-5](#)
- overview [19-1](#)
- policy properties [19-10](#)
- properties [19-4](#)
- SBE properties [19-7](#)
- SIP properties [19-13](#)
- user roles required for viewing properties [19-2](#)
- viewing in logical inventory [19-3, 19-4](#)

scopes, and security [1-3](#)

## scripts

- launching [2-48, 2-53](#)
- launching for activation and configuration [4-1](#)

## security

- permissions [1-3](#)
- roles [1-3](#)
- scopes [1-3](#)

## Security tab

- events [8-19](#)
- in Prime Network Events [8-6](#)

## selecting

- icons [4-14](#)
- links in maps [4-30](#)

Service tab, in Prime Network Events [8-8](#)

- service view
    - overlays [17-27](#)
    - removing VLANs [12-52](#)
    - removing VPNs [17-24](#)
    - virtual routers [17-25](#)
    - VPNs [17-22, 17-29](#)
  - Session Border Controller. See SBC
  - severity
    - color of device icon [2-31](#)
    - icons [A-11](#)
    - indicators
      - in Prime Network Vision map view [2-20](#)
      - overview [2-30](#)
    - propagation [2-30](#)
  - shared switching entities [12-38](#)
  - sharing reports [10-43](#)
  - Shutting Down, VNE investigation state [2-35](#)
  - sites, viewing properties [17-30](#)
  - Soft Properties Manager. See Prime Network Soft Properties Manager
  - Software Version Summary report
    - by device [10-18](#)
    - by version [10-18](#)
  - SONET/SDH, viewing properties [18-18](#)
  - Spanning Tree Protocol. See STP
  - static link, adding [5-16](#)
  - status indicators, for network elements [2-30](#)
  - Stopped, VNE investigation state [2-35](#)
  - STP
    - viewing
      - link information in VLAN overlay [12-66](#)
      - properties [12-10](#)
      - VLAN service link properties [12-66](#)
    - viewing in
      - VLAN domain views [12-65](#)
      - VLAN overlays [12-65](#)
  - STP root badge [3-10, A-22](#)
  - Structure-Agnostic TDM over Packet. See SAToP
  - submitting a service request [xxi](#)
  - subscriber, definition [1-2](#)
  - switching entities
    - containing termination points [12-49](#)
    - overview [12-45](#)
  - Synchronous Ethernet (SyncE), viewing properties [18-46](#)
  - Syslog Count report
    - by device [10-14](#)
    - by type [10-14](#)
  - Syslog tab, in Prime Network Events [8-8](#)
  - Syslog Trend report by severity [10-14](#)
  - system event tabs, in Prime Network Events [8-4](#)
  - System tab, in Prime Network Events [8-7](#)
- 
- ## T
- 
- T3 DS1 and DS3, viewing properties [18-22](#)
  - tables
    - filtering [2-62](#)
    - finding text in [2-60](#)
    - keyboard shortcuts [2-60](#)
    - keyboard shortcuts for [2-60](#)
    - managing in Prime Network Vision [2-58](#)
    - sorting [2-61](#)
    - toolbar buttons [A-16](#)
  - tabs
    - in Cisco PathTracer window [11-19](#)
    - working with multiple tabs [2-11](#)
  - tag manipulations, for associated VLANs [12-54](#)
  - TDM
    - overview [18-16](#)
    - viewing properties in physical inventory [18-17](#)
  - Telnet to devices [4-45](#)
  - termination points, in switching entities [12-49](#)
  - terminology in this document [1-1](#)
  - TE tunnels and Cisco PathTracer [11-37](#)
  - thumbnail views, options [4-35](#)
  - ticket and events pane, Prime Network Vision inventory window [3-20](#)

- ticket pane
  - information displayed [2-28](#)
  - Prime Network Vision [2-27](#)
- ticket properties, Details tab [8-21](#)
- Ticket Properties dialog box
  - Advanced tab [9-18](#)
  - Affected Parties tab [9-14](#)
  - Correlation tab [9-17](#)
  - Details tab [9-12](#)
  - History tab [9-13](#)
  - Notes tab [9-19](#)
  - toolbar [9-11](#)
- tickets
  - acknowledged [9-6](#)
  - acknowledging [9-20](#)
  - and EFP severities [12-37](#)
  - badges [A-22](#)
  - clearing [9-6, 9-21](#)
  - clearing and removing [9-22](#)
  - definition [1-3](#)
  - filtering
    - by criteria [9-7](#)
    - by network element [9-7](#)
  - finding
    - affected elements in map [4-30](#)
    - affected elements using the ticket pane [9-20](#)
  - generated [9-6](#)
  - icons [2-35](#)
  - managing [9-19](#)
  - propagating new [2-30](#)
  - properties [9-10](#)
  - removing [9-21](#)
  - removing filters [8-27](#)
  - right-click menu [2-54](#)
  - roles required [9-1](#)
  - status [9-5](#)
  - viewing
    - in Prime Network Events [8-2](#)
    - in Prime Network Vision [9-4](#)
    - properties [9-11](#)
    - working with in Prime Network Vision [9-1](#)
- Tickets tab
  - inventory window [3-20](#)
  - link properties window [5-13](#)
  - Prime Network Events [8-9](#)
- Time Division Multiplexing. See TDM or MToP TDM
- toolbar buttons
  - Cisco PathTracer single-path window [11-18](#)
  - for filtering links [A-17](#)
  - for tables [2-59, A-16](#)
  - Prime Network Vision list view [A-16](#)
  - Report Manager [10-6, A-19](#)
  - Ticket Properties window [9-11](#)
- toolbars
  - Cisco PathTracer [11-18](#)
  - Cisco PathTracer details window [11-25](#)
  - device view pane [3-19](#)
  - Prime Network Events [7-7](#)
  - Prime Network Vision [2-35, 2-59](#)
  - Prime Network Vision list view [2-23, 2-59](#)
  - Report Manager [10-6](#)
  - Ticket Properties window [9-11](#)
- tooltips for links [5-6](#)
- Tracking Disabled, VNE communication state [2-33](#)
- Trap tab (events) [8-19](#)

## U

- unassociated bridges
  - adding [12-74](#)
  - overview [12-73](#)
- understanding
  - EFP severity and ticket badges [12-37](#)
  - static and dynamic links [5-3](#)
  - unassociated bridges [12-73](#)
  - VLAN and EFD discovery [12-43](#)
- ungrouping aggregations [4-36](#)
- unmanaged network, definition [1-3](#)
- Unsupported, VNE investigation state [2-34](#)
- updating
  - affected severity [9-26](#)
  - VNE information [3-14](#)
- Up ticket [9-7](#)
- user roles
  - viewing
    - Carrier Grade NAT properties [13-1](#)
    - DWDM properties [14-1](#)
    - Ethernet OAM properties [15-1](#)
    - MToP properties [18-1](#)
    - SBC properties [19-2](#)
  - working with
    - business elements [6-1](#)
    - business tags [6-1](#)
    - Carrier Ethernet services [12-2](#)
    - Cisco PathTracer [11-1](#)
    - IPv6 and 6VPE [16-2](#)
    - links [5-1](#)
    - maps [4-2](#)
    - MPLS networks [17-1](#)
    - Prime Network Events [7-1, 8-1](#)
    - Prime Network Vision [2-1, 3-2](#)
    - reports [10-1](#)
    - tickets [9-1](#)
    - tickets in Prime Network Vision [9-2](#)

## V

- V1 Trap tab, in Prime Network Events [8-11](#)
- V2 Trap tab, in Prime Network Events [8-11](#)
- V3 Trap tab, in Prime Network Events [8-12](#)
- viewing
  - 6rd tunnel properties [17-46](#)
  - access gateway properties [12-18](#)
  - ATM cross-connects [18-6](#)
  - ATM VCI properties [18-10](#)
  - ATM VPI properties [18-10](#)
  - BFD session properties [17-48](#)
  - Carrier Ethernet properties, roles required [12-2](#)
  - Carrier Grade NAT properties [13-2, 13-5](#)
  - CDP properties [12-6](#)
  - CEM groups [18-52, 18-54](#)
  - CEM interfaces [18-51](#)
  - CEM properties [18-51](#)
  - CESoPSN pseudowire properties [18-3](#)
  - CFM properties [15-3](#)
  - cross-VRF routing entries [17-51](#)
  - device operating system information [3-36](#)
  - device properties [3-6](#)
  - DWDM properties [14-2](#)
  - EFP cross-connect properties [12-76](#)
  - EFP properties [12-33](#)
  - encapsulation information [18-11](#)
  - Ethernet flow domains [12-40](#)
  - Ethernet LAG properties [12-22](#)
  - Ethernet LAGs [12-21](#)
  - Ethernet Link Aggregation Groups [12-21](#)
  - Ethernet services properties [12-110](#)
  - EVC service properties [12-38](#)
  - ICCP properties [12-28](#)
  - IMA group properties [18-13](#)
  - IP SLA responder service properties [12-113](#)
  - IPv6 information [16-2](#)
  - IS-IS properties [12-115](#)
  - Layer 2 Tunnel Protocol path trace [11-31](#)

- Link Layer Discovery Protocol (LLDP) properties [12-8](#)
- Link Layer Discovery Protocol properties [12-8](#)
- Link OAM properties [15-13](#)
- link properties [5-10](#)
- links between VLAN elements and devices [12-57](#)
- LLDP properties [12-8](#)
- LSE properties [17-42](#)
- LSP endpoint properties [17-14](#)
- LSPs on Ethernet links [17-12](#)
- mLACP properties [12-28](#)
- MLPPP link properties [18-30](#)
- MLPPP properties [18-26](#)
- MPLS TE tunnel information [17-53](#)
- MPLS-TP BFD sessions [17-50](#)
- MPLS-TP tunnel properties [17-7](#)
- network element properties [3-6](#)
- operating system information for devices [3-36](#)
- OSPF properties [12-118](#)
- path trace details in Cisco PathTracer [11-22](#)
- path traces in Cisco PathTracer [11-15](#)
- PBB properties [12-31](#)
- port configuration information [3-26](#)
- pseudowire
  - clock recovery properties [18-42](#)
  - endpoint properties [12-89](#)
  - properties [12-95](#)
  - redundancy service properties [12-102](#)
  - VCCV and CC information [12-100](#)
- PWE3 tunnel information [17-51](#)
- QinQ path trace [11-31](#)
- REP information in
  - VLAN domain views [12-62](#)
  - VLAN overlays [12-62](#)
- report folder properties [10-51](#)
- report properties [10-46](#)
- reports [10-41](#)
- report type properties [10-52](#)
- REP properties
  - for VLAN service links [12-64](#)
  - in logical inventory [12-14](#)
- routing entities [17-34](#)
- SAToP pseudowire properties [18-2](#)
- SBC properties [19-3, 19-4](#)
- SONET/SDH channelization properties [18-18](#)
- STP
  - information in VLAN domain views [12-65](#)
  - information in VLAN overlays [12-65](#)
  - properties [12-10](#)
  - properties for VLAN service links [12-66](#)
- SyncE properties [18-46](#)
- T3 DS1 and DS3 channelization properties [18-22](#)
- TDM properties [18-17](#)
- ticket properties [8-20](#)
- tickets in Prime Network Vision [9-4](#)
- virtual CEMs
  - list of [18-52](#)
  - properties [18-51](#)
- virtual connection properties [18-5](#)
- Virtual Switching Instance properties [12-87](#)
- VLAN
  - bridge properties [12-70](#)
  - mapping properties [12-56](#)
  - mappings [12-52](#)
  - service link properties [12-62](#)
  - trunk group properties [12-68](#)
- VNE properties [3-11](#)
- VPLS
  - access Ethernet EFP properties [12-91](#)
  - instance properties [12-85](#)
  - properties [12-85](#)
- VPN
  - properties [17-29](#)
  - site properties [17-30](#)
- VRF properties [17-30](#)
- VRRP information [17-40](#)
- VSI properties [12-87](#)

## virtual CEMs

listing [18-52](#)viewing properties [18-51](#)

## Virtual Circuit Connectivity Verification (VCCV),

viewing information for pseudowire endpoint [12-100](#)virtual cloud, definition [1-3](#)

## virtual connections

viewing encapsulation information [18-11](#)viewing properties [18-5](#)Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP), viewing information [17-40](#)

## virtual routers

moving [17-25](#)properties, viewing [17-30](#)VRF tables [17-33](#)

Virtual Switching Instance. See VSI

VLAN bridge, launching a path trace [11-11](#)

## VLAN overlays

adding to maps [12-60](#)working with [12-43](#)

## VLANs

adding associated VLANs [12-54](#)adding to map view [12-49](#)associations [12-54](#)definition [1-3](#)discovery [12-43](#)

## elements

EFPs [12-45](#)icons in Prime Network Vision [12-44](#)network VLAN [12-44](#)overview [12-44](#)switching entities [12-45](#)

## overlays

STP link information [12-66](#)viewing REP information [12-62](#)viewing STP information [12-65](#)overview [12-44](#)

## removing

from maps [12-52](#)overlays [12-62](#)tag manipulations for associations [12-54](#)

## viewing

associated VLAN mapping properties [12-56](#)associated VLAN service links [12-56](#)bridge properties [12-70](#)links between elements and devices [12-57](#)mappings [12-52](#)REP properties [12-64](#)service link properties [12-62](#)STP properties [12-66](#)working with [12-43](#)VLAN trunk group, viewing properties [12-68](#)VNE/Agent Unreachable, VNE communication state [2-33](#)

## VNE communication states

Agent Not Loaded [2-33](#)Connecting [2-33](#)Device Partially Reachable [2-33](#)Device Unreachable [2-33](#)Tracking Disabled [2-33](#)VNE/Agent Unreachable [2-33](#)

## VNE investigation states

Currently Unsynchronized [2-34](#)Defined Not Started [2-34](#)Discovering [2-34](#)Maintenance [2-34](#)Operational [2-34](#)Partially Discovered [2-34](#)Shutting Down [2-35](#)Stopped [2-35](#)Unsupported [2-34](#)

## VNEs

- communication state badges [A-20](#)
- investigation state badges [A-20](#)
- management state [2-31](#)
- modifying properties [3-11](#)
- updating information [3-14](#)
- viewing communication status [3-12](#)
- viewing properties [3-11](#)

## VPLS

- adding instances to maps [12-79](#)
- instance overlays [12-80](#)
- overlays
  - link callout [12-83](#)
  - viewing pseudowire tunnel links [12-83](#)
- viewing
  - access Ethernet EFP properties [12-91](#)
  - instance properties [12-85](#)
  - properties [12-85](#)
  - pseudowire endpoint properties [12-89](#)
- working with [12-78](#)

## VPLS report

- detailed [10-21](#)
- options [10-37](#)
- summary [10-21](#)

## VPNs

- adding to maps [17-23](#)
- and virtual routers [17-25](#)
- creating [17-22](#)
- definition [1-3](#)
- managing [17-22](#)
- moving virtual routers between [17-25](#)
- overlays [17-25](#)
  - callouts [17-27](#)
  - creating [17-26](#)
  - displaying [17-27](#)
  - hiding [17-27](#)
- properties, viewing [17-29](#)
- removing from maps [17-24](#)

sites [17-30](#)

viewing in maps [17-19](#)

virtual routers [17-30](#)

## VRFs

- cross-VRF routing entries [17-51](#)
- tables
  - egress [17-33](#)
  - ingress [17-33](#)
- viewing properties [17-30](#)
- with IPv4 and IPv6 addresses [16-6](#)

VSI, viewing properties [12-87](#)

VTP Domains inventory tab [2-7](#)

---

**W**

Working and Protected LSPs [17-6](#)

working with

- associated VLANs [12-54](#)
- business elements [6-1](#)
- business tags [6-1](#)
- EFP cross-connects [12-75](#)
- Ethernet services [12-106](#)
- H-VPLS [12-78](#)
- inventory tabs [2-8](#)
- links, user roles required [5-1](#)
- MPLS-TP tunnels [17-4](#)
- overlays [4-37](#)
- Prime Network Events [8-15](#)
- pseudowire overlays [12-92](#)
- pseudowires [12-92](#)
- tickets in Prime Network Vision [9-1](#)
- VLAN overlays [12-43](#)
- VLANs [12-43](#)
- VPLS [12-78](#)

---

**Z**

zooming in and out of maps [4-15](#)

