



INDEX

Numerics

- 3.6.x tabs, in Prime Network Events [8-12](#)
- 6rd tunnels, viewing properties [17-43](#)
- 6VPE
 - and IPv6 [16-1](#)
 - IPv6 VPN over MPLS [16-1](#)

A

- access gateway
 - badge [3-8, A-20](#)
 - viewing properties [12-18](#)
- accumulating affected parties
 - in an alarm [9-23](#)
 - in the correlation tree [9-23](#)
- acknowledged tickets [9-7](#)
- acknowledging tickets [9-19](#)
- activation script, launching [2-40, 2-44, 4-1](#)
- adding
 - associated VLANs [12-52](#)
 - EFP cross-connects [12-73](#)
 - Ethernet services [12-102](#)
 - MPLS-TP tunnels [17-5](#)
 - network elements [4-9](#)
 - pseudowires [12-88](#)
 - unassociated bridges [12-70](#)
 - VLANs [12-48](#)
 - VPLS instances [12-76](#)
 - VPNs
 - existing [17-22](#)
 - new [17-21](#)
- Advanced tab

- events [8-17](#)
- tickets [9-18](#)
- affected elements, finding [9-19](#)
- Affected Elements window [4-28](#)
- affected parties [9-22](#)
 - accumulating [9-23](#)
 - Affected Parties tab (tickets) [9-14](#)
 - calculating [9-23](#)
 - finding [9-19](#)
- affected severity, updating over time [9-24](#)
- Agent Not Loaded, VNE communication state [2-27](#)
- Agent Unreachable, VNE communication state [2-27](#)
- aggregation, definition [1-1](#)
- aggregations
 - adding elements to [4-30](#)
 - aggregating network elements [4-28](#)
 - disaggregating [4-33](#)
 - renaming [4-32](#)
 - using Chinese characters [4-5](#)
 - viewing thumbnails [4-30](#)
 - working with thumbnail views [4-32](#)
- alarm count, definition [9-6](#)
- alarms
 - badges [A-20](#)
 - customizing [2-47](#)
 - definition [1-1](#)
 - disabling on a port [3-26](#)
 - enabling on a port [3-26](#)
 - severities [9-22](#)
- All tab, in Prime Network Events [8-3](#)
- APN
 - additional characteristics [20-12](#)
 - overview [20-8](#)

- roles required for viewing properties [20-2](#)
- view properties [20-9](#)
- application, launching external [2-40, 2-44, 4-1](#)
- applying overlays
 - Ethernet service [12-104](#)
 - MPLS-TP tunnels [17-16](#)
 - network clock [18-48](#)
 - pseudowire [12-100](#)
 - VLAN [12-58](#)
 - VPLS instance [12-77](#)
 - VPN [17-24](#)
- ARP table [17-33](#)
- associated VLANs
 - adding [12-52](#)
 - tag manipulations [12-52](#)
 - viewing
 - mapping properties [12-54](#)
 - service links [12-54](#)
 - working with [12-52](#)
- 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 [2-47](#)
- Audit tab
 - events [8-17](#)
 - in Prime Network Events [8-3](#)
- auto refresh, in Prime Network Events [8-21](#)

B

- background images for maps [4-17](#)
- badges
 - access gateway [3-8, A-20](#)
 - alarms [2-25, A-20](#)
 - blocking [3-8, A-20](#)
 - clock service [3-8, A-20](#)
 - for elements and links [3-8](#)
 - icons [A-17](#)
 - lock [3-8, 17-6, A-20](#)
 - management states [A-17](#)
 - multiple links [3-8, A-20](#)
 - reconciliation [3-9, 6-8, 12-47, A-20](#)
 - redundancy service [3-9, A-20](#)
 - REP primary [3-9, A-20](#)
 - REP primary blocking [3-9, A-20](#)
 - STP root [3-9, A-20](#)
 - technology related [A-20](#)
 - tickets [A-20](#)
 - VNE communication states [A-18](#)
 - VNE investigation states [A-18](#)
 - VNE management states [2-25](#)
- BFD
 - viewing BFD session properties [17-44](#)
 - viewing MPLS-TP BFD session properties [17-46](#)
- BGP, viewing inventory details [17-42](#)
- Bidirectional Forwarding Detection. See BFD
- blocked ports, using with Cisco PathTracer [11-4](#)
- blocking badge [3-8, A-20](#)
- borders for selected icons [4-14](#)
- bridges
 - understanding unassociated [12-70](#)
 - viewing properties for VLANs [12-67](#)
- business configurations [6-8](#)
- business elements
 - definition [1-2](#)
 - icons [2-14, 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-15](#)
 - for filtering links [A-15](#)
 - in table toolbars [A-15](#)
 - Prime Network Events
 - Auto Refresh [8-21](#)
 - Refresh Now [8-21](#)
 - Ticket Properties dialog box [A-16](#)
 - toolbar [A-16](#)
 - Prime Network Vision [A-12](#)
 - link filtering [A-15](#)
 - table toolbar [A-15](#)
 - toolbar [A-12](#)
 - Report Manager toolbar [A-17](#)
-
- ## C
- callouts, VPN service overlay [17-25](#)
 - 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 [11-31](#)
 - CEM groups
 - configured on
 - physical interfaces [18-51](#)
 - virtual CEM interfaces [18-53](#)
 - viewing in
 - logical inventory [18-53](#)
 - physical inventory [18-51](#)
 - viewing properties [18-51](#)
 - CEM interfaces
 - properties [18-52](#)
 - viewing in physical inventory [18-50](#)
 - 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 [11-31](#)
 - comparing paths [11-27](#)
 - counter values, saving [11-27](#)
 - destinations [11-11](#)
 - details pane [11-25](#)
 - details window
 - menu options [11-22](#)
 - toolbar [11-23](#)
 - in MPLS networks [11-29](#)
 - launching from
 - Ethernet Flow Point (EFP) [11-8](#)
 - Ethernet port [11-12](#)
 - examples [11-7](#)
 - IP interface [11-9](#)
 - MPLS-TP tunnel endpoint [11-13](#)
 - pseudowire endpoint [11-12](#)
 - VLAN bridge [11-10](#)
 - Layer 2 VPNs [11-33](#)
 - Layer 3 VPNs [11-32](#)
 - menus [11-16](#)
 - opening [11-3](#)

- overview [1-6, 11-1, 11-2](#)
- path pane [11-18](#)
- path trace
 - from inventory [11-7](#)
 - from map view [11-5](#)
 - options for starting [11-5](#)
- path trace pane [11-18, 11-23](#)
- rerunning paths [11-27](#)
- right-click
 - options in path trace window [11-19](#)
 - trace launch options [11-4](#)
- roles required [11-1](#)
- single-path window [11-16](#)
- starting points [11-30](#)
- tabs [11-18](#)
- toolbar [11-17](#)
- viewing
 - Layer 2 Tunnel Protocol path information [11-29](#)
 - path trace details [11-21](#)
 - path traces [11-14](#)
 - QinQ path information [11-28](#)
- clearing and removing tickets [9-21](#)
- clearing tickets [9-7, 9-20](#)
- clock recovery, pseudowire properties [18-44](#)
- clock service
 - badge [3-8, A-20](#)
 - properties [18-35](#)
- color coding, severity icons [7-5](#)
- Command Builder. See Prime Network Command Builder
- communication status, for VNEs [3-11](#)
- configuration scripts, launching [2-40, 2-44, 4-1](#)
- Connecting, VNE communication state [2-27](#)
- Connectivity Fault Management. See CFM
- content pane
 - in Prime Network Vision [2-10](#)
 - in the Prime Network Vision inventory window [3-16](#)
 - tabs in logical inventory [3-32](#)
- Control Channel (CC), viewing information for pseudowire endpoint [12-96](#)

- conventions, used in this document [xx](#)
- Correlation tab (tickets) [9-17](#)
- CPU usage graph, opening [4-40](#)
- creating
 - maps [4-8](#)
 - report folders [10-46](#)
 - VPNs [17-21](#)
- cross-connects
 - ATM
 - overview [18-6](#)
 - properties [18-7](#)
 - viewing [18-6](#)
 - EFP
 - adding [12-73](#)
 - overview [12-72](#)
 - properties [12-73](#)
- cross-VRF routing entries [17-47](#)
- Currently Unsynchronized, VNE investigation state [2-28](#)
- customizing
 - audio options [2-47](#)
 - event history size [2-47](#)

D

- Daily Average and Peak report [10-12](#)
- Daily Event Count by device report [10-15](#)
- Defined Not Started, VNE investigation state [2-27](#)
- defining report types [10-46](#)
- deleting
 - business elements [6-8](#)
 - maps [4-25](#)
 - report folders [10-48](#)
 - reports [10-43](#)
- Dense Wavelength Division Multiplexing. See DWDM
- destination, for Cisco PathTracer [11-11](#)
- 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 [11-25](#)
 - Details tab
 - events [8-16](#)
 - tickets [8-20, 9-12](#)
 - Device Partially Reachable, VNE communication state [2-27](#)
 - devices
 - adding to maps [4-9](#)
 - aggregations [4-28](#)
 - CPU usage, checking [4-40](#)
 - finding in maps [4-26](#)
 - icons [2-10, A-2](#)
 - in maps [4-28](#)
 - pinging [4-41](#)
 - removing from map [4-15](#)
 - renaming aggregations [4-32](#)
 - resizing in maps [4-14](#)
 - severity indicator [2-24](#)
 - status indicators [2-24](#)
 - Telnet to a device [4-41](#)
 - viewing
 - operating system information [3-33](#)
 - properties [3-5](#)
 - 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 [2-27](#)
 - device view pane
 - in the Prime Network Vision inventory window [3-16](#)
 - toolbar [3-17](#)
 - disaggregating aggregations [4-33](#)
 - Discovering, VNE investigation state [2-28](#)
 - discovery
 - based on Link OAM [15-13](#)
 - EFD [12-42](#)
 - EVC multiplex services [12-102](#)
 - MPLS-TP tunnels [17-5](#)
 - VLAN [12-42](#)
 - document
 - audience [xvii](#)
 - conventions [xx](#)
 - organization [xviii](#)
 - related documentation [xxi](#)
 - terminology [1-1](#)
 - duplication count, definition [9-6](#)
 - DWDM
 - roles required for viewing properties [14-1](#)
 - viewing
 - alert and alarm counters [14-9](#)
 - G.709 properties [14-4](#)
 - 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 [12-42](#)
 - EFP
 - launching a path trace [11-8](#)
 - overview [12-44](#)
 - understanding severity and ticket badges [12-36](#)
 - EFP cross-connects
 - adding [12-73](#)
 - viewing properties [12-73](#)
 - working with [12-72](#)
 - egress adjacents, VRF [17-30](#)
 - element icons, and information displayed [3-3](#)
 - elements, business
 - deleting [6-8](#)

- renaming [6-8](#)
- elements, viewing operating system information [3-33](#)
- Ethernet flow domains
 - renaming [12-39](#)
 - viewing [12-39](#)
- Ethernet Flow Domains inventory tab [2-6](#)
- Ethernet flow point (EFP), viewing properties [12-31](#)
- Ethernet LAGs
 - viewing [12-21](#)
 - viewing properties [12-22](#)
- Ethernet links, and configured LSPs [17-11](#)
- 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 OAM
- Ethernet port, launching a path trace [11-12](#)
- Ethernet Service report
 - detailed [10-20](#)
 - options [10-35](#)
 - summary [10-20](#)
- Ethernet services
 - adding overlays [12-104](#)
 - adding to maps [12-102](#)
 - viewing properties [12-105](#)
 - working with [12-101](#)
- EVC multiplex services, discovery [12-102](#)
- EVCs
 - shared switching entities [12-37](#)
 - viewing service properties [12-37](#)

- event history size, customizing [2-47](#)
- Event Reduction Statistics report [10-13](#)
- events
 - Advanced tab [8-17](#)
 - Audit tab [8-17](#)
 - categories [7-5](#)
 - definition [1-2](#)
 - Details tab [8-16](#)
 - filtering [8-22, 8-23](#)
 - Provisioning tab [8-17](#)
 - refreshing list in Prime Network Events [8-21](#)
 - removing filters [8-24](#)
 - Security tab [8-18](#)
 - Trap tab [8-18](#)
 - viewing
 - in Prime Network Events [8-2](#)
 - properties [8-14](#)
- events reports [10-11](#)
 - detailed network events, report options [10-27](#)
 - detailed non-network events, report options [10-30](#)
 - generating from
 - Prime Network Vision [10-38](#)
 - Report Manager [10-23](#)
 - Reports menu [10-37](#)
 - report options [10-25](#)
 - Run Report dialog box [10-24](#)
- exporting data from
 - Prime Network Events [8-25](#)
 - Prime Network Vision [2-55](#)
- external application, launching [2-40, 2-44, 4-1](#)

F

- Fault Database vs. Event Archive Statistics report [10-13](#)
- filtering
 - events [8-22, 8-23](#)
 - links
 - by type [4-38, 4-40](#)
 - during map creation [4-38](#)

- in an existing map [4-40](#)
 - using collection method [5-18](#)
- removing for events and tickets [8-24](#)
- tables [2-53, 2-54](#)
- tickets
 - by criteria [9-8](#)
- flickering links [5-3](#)

G

- General tab, in inventory window [3-16](#)
- generated ticket [9-7](#)
- GGSN
 - overview [20-3](#)
 - roles required for viewing properties [20-2](#)
 - view properties [20-4](#)
- graphical links, reducing number of in maps [2-17](#)
- GTPU
 - overview [20-6](#)
 - roles required for viewing properties [20-2](#)
 - view properties [20-6](#)

H

- Hardware Summary By Selected Property [10-18](#)
- Hardware Summary Detailed report [10-18](#)
- History tab (tickets) [9-13](#)
- H-VPLS
 - working with [12-75](#)
 - working with in Prime Network Vision [12-75](#)

I

- icons
 - See also* buttons and badges
 - alarm and ticket [A-20](#)
 - badges [A-17](#)
 - business elements [2-14, A-4](#)

- information displayed for elements [3-3](#)
- links [A-8, A-9](#)
- logical inventory [3-30, A-6](#)
- management states [2-25, A-17](#)
- maps [17-20](#)
- map view [2-11](#)
- network elements [2-10, 2-13, A-2](#)
- physical inventory [3-19, A-8](#)
- Prime Network Events [A-11](#)
- Prime Network Vision [2-11, A-1](#)
- reconciliation [3-9](#)
- reference [A-1](#)
- REP [12-60](#)
- selecting [4-14](#)
- severities [A-11](#)
- severity, color coding [2-24, 7-5](#)
- sizes [2-11, 3-3](#)
- tickets [2-29](#)
- VLAN domains [12-60](#)
- VLAN overlays [12-60](#)

- IMA group
 - properties [18-13](#)
 - viewing properties [18-13](#)

- impact analysis
 - accumulating affected parties [9-23](#)
 - affected severities [9-22](#)
 - automatic mode [9-22](#)
 - links and [5-13](#)
 - proactive mode [9-22](#)

- Initializing management state [2-25](#)

- Inter-Chassis Communication Protocol (ICCP), viewing properties [12-27](#)

- inventory reports [10-18](#)
 - generating from
 - Prime Network Vision [10-38](#)
 - Report Manager [10-31](#)
 - Reports menu [10-37](#)
 - report options [10-32](#)
 - Run Report dialog box [10-32](#)

inventory tabs

- Ethernet Flow Domains [2-6](#)
- in Prime Network Vision [2-5](#)
- Network Elements [2-5](#)
- opening [2-6](#)
- types of [2-5](#)
- VTP Domains [2-6](#)
- working with [2-7](#)

inventory window

- content pane [3-16](#)
- device view pane [3-16](#)
- device view pane toolbar [3-17](#)
- General tab [3-16](#)
- logical inventory [3-27](#)
- navigation pane [3-15](#)
- Network Events tab [3-18](#)
- opening [3-12](#)
- options
 - Disable Sending Alarms button [3-22, 18-6](#)
 - Open Port Utilization Graph button [3-22, 18-6](#)
 - Show Cross-Connect Table button [3-21, 18-6](#)
 - Show DLCI Table button [3-22, 18-6](#)
 - Show Encapsulation button [3-21, 18-6](#)
 - Show VC Table button [3-21, 18-6](#)
- overview [3-12, 3-14](#)
- physical inventory [3-19, 3-21, 3-22, 18-6](#)
- Ports tab [3-16, 3-22](#)
- Provisioning Events tab [3-18](#)
- ticket and events pane [3-18](#)
- Tickets tab [3-18](#)

IOS-XR Software Package Summary report [10-19](#)IP interface, launching a path trace [11-9](#)IP SLA, viewing responder service properties [12-108](#)

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 [12-110](#)

J
jobs scheduler [10-39](#)

K
keyboard shortcuts, for tables [2-51](#)

L

launching Prime Network Events

- as a standalone application [7-3](#)
- from Prime Central [7-3](#)
- in Find mode [7-4](#)

launching Prime Network Vision

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

Layer 2 Cisco PathTracer (VPN) [11-33](#)Layer 3 Cisco PathTracer (VPN) [11-32](#)

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 [5-12](#)

links

- adding [5-15](#)
- arrowheads [5-5, A-11](#)
- bidirectional vs. unidirectional [5-5, A-11](#)
- colors [5-5](#)
- dashed line [5-4, A-10](#)
- definition [1-2](#)
- dynamic [5-3](#)
- exceeding number that can be displayed [2-16](#)
- filtering [A-15](#)
 - by type [4-38, 4-40](#)
 - in maps [4-38](#)
 - using collection method [5-18](#)
- finding in maps [4-27](#)
- flickering [5-3](#)
- graphical representation [2-16](#)
- icons [A-8, A-9](#)
- impact analysis [5-13](#)
- in maps [2-16](#)
- 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 [2-17](#)
- selecting in maps [4-27, 5-18](#)
- significance of
 - arrowheads [A-11](#)
 - characteristics [A-10](#)
 - color [A-10](#)
 - solid vs. dashed lines [A-10](#)
 - width [A-10](#)
- solid line [5-4, A-10](#)
- static [5-3](#)
- tooltips [2-17, 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 [12-55](#)
- in links view [5-8](#)
- options [5-18](#)
- properties [5-4, 5-10](#)
- width [5-5](#)

links view

- filtering [2-23, A-15](#)
- information displayed [2-23](#)
- in Prime Network Vision [2-22](#)

list view

- in Prime Network Vision [2-18](#)
- overview [2-18](#)
- right-click options [2-21](#)
- toolbar [2-20, 2-50, A-15](#)

LLDP, viewing properties [12-8](#)lock badge [3-8, A-20](#)

logical inventory

- branches [3-29](#)
- content pane [3-32](#)
- content pane tabs [3-32](#)
- icons [3-30, A-6](#)
- navigation pane [3-29](#)
- tabs [3-32](#)
- viewing in Prime Network Vision [3-27](#)
- window [3-28](#)

logical link, definition [1-2](#)

LSEs

- inventory details [17-38](#)
- viewing [17-38](#)

LSP endpoints [17-13](#)

- properties [17-13](#)

LSPs

- lockout state [17-6](#)
- on Ethernet links [17-11](#)
- properties [17-13](#)
- redundancy service properties [17-13](#)
- Working and Protected [17-5](#)

M

- Maintenance, VNE investigation state [2-28](#)
- maintenance domains, in CFM [15-3](#)
- managed element, definition [1-2](#)
- management states
 - badges [A-17](#)
 - icons [A-17](#)
 - overview [2-25](#)
- managing maps, roles required [4-2](#)
- managing report folders
 - creating [10-46](#)
 - deleting [10-48](#)
 - moving [10-47](#)
 - renaming [10-47](#)
 - viewing properties [10-48](#)
- managing reports
 - deleting [10-43](#)
 - moving reports [10-43](#)
 - renaming [10-41](#)
 - roles required [10-1](#)
 - saving [10-40](#)
 - sharing [10-42](#)
 - viewing
 - report properties [10-44](#)
 - reports [10-40](#)
- managing tickets [9-19](#)
- managing VPNs [17-21](#)
 - adding to maps [17-22](#)
 - creating [17-21](#)
 - moving virtual routers between [17-23](#)
 - overlays
 - adding [17-24](#)
 - displaying [17-25](#)
 - hiding [17-25](#)
 - removing from maps [17-23](#)
- maps
 - adding network elements [4-9](#)
 - adding VLANs [12-48](#)
 - aggregations [4-28](#)
 - applying background images [4-17](#)
 - Cisco PathTracer files [11-26](#)
 - closing [4-5, 4-8](#)
 - creating [4-8](#)
 - customizing [2-47](#)
 - deleting [4-25](#)
 - devices in [4-26](#)
 - filtering links [4-38](#)
 - finding
 - affected elements [4-27](#)
 - links in maps [4-27](#)
 - in Prime Network Vision [2-10](#)
 - layouts [4-17](#)
 - link icons [A-8](#)
 - network elements in [4-26, 4-28](#)
 - opening [2-8, 4-5](#)
 - any map [4-6](#)
 - options [4-7](#)
 - previously viewed [4-6](#)
 - overlays
 - callouts [17-25](#)
 - VPN [17-24](#)
 - overview [17-18, 17-19](#)
 - previewing before printing [4-23](#)
 - printing [4-23](#)
 - print setup [4-23](#)
 - red border and graphical links [2-16](#)
 - removing
 - devices [4-15](#)
 - network elements [4-15](#)
 - VLANs [12-50](#)
 - VPNs [17-23](#)
 - renaming [4-20](#)
 - renaming aggregations [4-32](#)
 - roles required [4-2](#)
 - saving [4-20](#)
 - as an image [4-21](#)
 - as new map [4-21](#)

- with information [4-20](#)
- selecting views [4-16](#)
- using Chinese characters [4-5](#)
- using overview windows [4-19](#)
- viewing
 - aggregation thumbnails [4-30](#)
 - thumbnails [4-30](#)
- VPNs
 - adding [17-22](#)
 - overlays [17-24](#)
 - viewing [17-18](#)
- working with [4-1](#)
- zooming in [4-15](#)
- map view
 - adding VLAN overlays [12-58](#)
 - in Prime Network Vision [2-10](#)
- Mean Time to Repair report [10-13](#)
- menus
 - Cisco PathTracer [11-16](#)
 - Cisco PathTracer details window [11-22](#)
 - Prime Network Events [7-8](#)
 - Prime Network Vision [2-31](#)
 - Report Manager [10-6](#)
- MEPs, in CFM [15-3](#)
- MIPS, in CFM [15-3](#)
- MLPPP
 - viewing link properties [18-29](#)
 - viewing properties [18-26](#)
- Mobile technologies [20-1](#)
 - APN [20-8](#)
 - GGSN [20-3](#)
 - GTPU [20-6](#)
 - user roles [20-2](#)
- Mobile Transport over Packet. See MToP
- modifying VNE properties [3-9](#)
- Modules Summary By Type [10-19](#)
- monitoring
 - Carrier Ethernet services [12-1](#)
 - Carrier Grade NAT properties [13-1](#)
 - network clocking service [18-34](#)
 - PTP service [18-36](#)
- Most Common Daily Events report [10-14](#)
- Most Common Syslogs report [10-14](#)
- moving
 - report folders [10-47](#)
 - reports between folders [10-43](#)
- MP-BGP properties in logical inventory [17-42](#)
- MPLS
 - ARP table [17-33](#)
 - BGPs, viewing [17-42](#)
 - Cisco PathTracer and [11-29](#)
 - LSEs, viewing [17-38](#)
 - monitoring services [17-26](#)
 - NDP table [17-34](#)
 - pseudowire end-to-end emulation tunnels, viewing [17-47](#)
 - rate limit information [17-35](#)
 - roles required for viewing properties [17-1](#)
 - routing entities [17-31](#)
 - TE tunnels, viewing [17-49](#)
- MPLS pseudowire over GRE, properties [18-32](#)
- MPLS TE tunnel, inventory details [17-49](#)
- MPLS-TP tunnel endpoint, launching a path trace [11-13](#)
- MPLS-TP tunnels
 - adding to maps [17-5](#)
 - applying overlays [17-16](#)
 - BFD sessions, viewing properties [17-46](#)
 - 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 [18-34](#)
 - PTP service [18-36](#)

- network clocking service [18-34](#)
- PTP service overview [18-36](#)
- 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 [18-51](#), [18-53](#)
 - CEM interfaces [18-50](#)
 - CEM properties [18-50](#)
 - CESoPSN pseudowire properties [18-3](#)
 - encapsulation information [18-11](#)
 - IMA group properties [18-13](#)
 - MLPPP link properties [18-29](#)
 - MLPPP properties [18-26](#)
 - network clocking service [18-34](#)
 - pseudowire clock recovery properties [18-41](#)
 - PTP service properties [18-36](#)
 - SAToP pseudowire properties [18-2](#)
 - SONET/SDH channelization properties [18-18](#)
 - SyncE properties [18-45](#)
 - T3 DS1 and DS3 channelization properties [18-21](#)
 - TDM properties [18-17](#)
 - virtual CEMs, list of [18-51](#)
 - virtual CEMs properties [18-50](#)
- Multichassis LACP (mLACP), viewing properties [12-27](#)
- multiple links badge [3-8](#), [A-20](#)
- multiplex services, discovery of [12-102](#)

N

- navigation pane
 - logical inventory [3-29](#)
 - physical inventory [3-19](#)
 - Prime Network Vision [2-9](#)
- NDP table [17-34](#)
- network clocking service
 - applying an overlay [18-48](#)
 - clock service properties [18-35](#)
 - monitoring [18-34](#)
 - monitoring PTP service [18-36](#)
 - overview [18-34](#)
 - PTP interface properties [18-37](#)
 - PTP service [18-36](#)
- network elements
 - adding to existing aggregations [4-30](#)
 - adding to maps [4-9](#)
 - aggregating [4-29](#)
 - aggregations [4-28](#)
 - CPU usage, checking [4-40](#)
 - definition [1-2](#)
 - finding in maps [4-26](#)
 - icons [2-10](#), [2-13](#), [A-2](#)
 - information displayed in icons [3-3](#)
 - in maps [4-28](#)
 - management state [2-25](#)
 - pinging [4-41](#)
 - removing from maps [4-15](#)
 - renaming aggregations [4-32](#)
 - resizing in maps [4-14](#)
 - severity indicators and network elements [2-24](#)
 - status indicators [2-24](#)
 - Telnet to [4-41](#)
 - viewing
 - operating system information [3-33](#)
 - properties [3-5](#)
 - zooming in [4-15](#)
- Network Elements inventory tab [2-5](#)
- Network Events tab
 - inventory window [3-18](#)
 - link properties window [5-12](#)
- network event tabs, in Prime Network Events [8-6](#)
- Network Pseudowire report
 - detailed [10-21](#)
 - options [10-36](#)

- summary [10-21](#)
- network service reports [10-20](#)
 - generating from
 - Prime Network Vision [10-38](#)
 - Report Manager [10-34](#)
 - Reports menu [10-37](#)
 - report options [10-35](#)
 - Run Report dialog box [10-34](#)
- Notes tab (tickets) [9-18, 9-19](#)

O

- opening
 - inventory tabs [2-6](#)
 - maps [2-8](#)
- Open Map dialog box options [4-7](#)
- operating system information, viewing for devices [3-33](#)
- Operational, VNE investigation state [2-28](#)
- options
 - Open Map dialog box [4-7](#)
 - working with aggregation thumbnails [4-32](#)
- OSPF
 - supported versions [12-113](#)
 - viewing properties [12-113](#)
- overlays
 - applying to
 - Ethernet services [12-104](#)
 - maps [4-34](#)
 - MPLS-TP tunnels [17-16](#)
 - network clocks [18-48](#)
 - pseudowire [12-100](#)
 - VLANs [12-58](#)
 - VPLS instances [12-77](#)
 - VPNs [17-24](#)
 - displaying and hiding
 - for VLANs [12-59](#)
 - for VPNs [17-25](#)
 - in maps [4-37](#)
 - Ethernet service [12-104](#)

- pseudowire [12-88, 12-100](#)
- removing [4-37, 12-59](#)
- viewing [4-37](#)
 - pseudowire tunnel links in VPLS [12-79](#)
 - REP information [12-60](#)
 - STP information [12-63](#)

- VLAN
 - adding [12-58](#)
 - removing [12-59](#)
 - viewing STP link information [12-63](#)
 - working with [12-42](#)

- VPLS
 - callouts [12-80](#)
 - instance [12-77](#)
 - viewing pseudowire tunnel links [12-79](#)

- VPN [17-24](#)
 - adding [17-24](#)
 - callouts [17-25](#)
 - working with [4-26, 4-33](#)

- overview
 - ATM cross-connects [18-6](#)
 - CFM [15-3](#)
 - Cisco PathTracer [1-6, 11-1](#)
 - EFP cross-connects [12-72](#)
 - EFPs [12-44](#)
 - Ethernet LMI [15-9](#)
 - Ethernet OAM [15-2](#)
 - Link OAM [15-13](#)
 - MPLS-TP tunnels [17-4](#)
 - network clocking service [18-34](#)
 - Prime Network Command Builder [1-6](#)
 - Prime Network Events [1-7](#)
 - Prime Network Soft Properties Manager [1-6](#)
 - Prime Network Vision [1-4](#)
 - Prime Network Vision inventory window [3-12](#)
 - Prime Network Vision maps [2-7](#)
 - PTP service [18-36](#)
 - Report Manager [1-6](#)
 - reports [10-1](#)

SAToP [18-2](#)
 SBC [19-1](#)
 switching entities [12-43](#)
 TDM [18-16](#)
 unassociated bridges [12-70](#)
 VLANs [12-43](#)
 overview window [4-19](#)

P

Partially Discovered, VNE investigation state [2-28](#)
 password, changing [2-47](#)
 path pane, in Cisco PathTracer [11-18](#)
 path trace
 and blocked ports [11-4](#)
 examples [11-7](#)
 launching from
 EFP [11-8](#)
 Ethernet port [11-12](#)
 IP interface [11-9](#)
 MPLS-TP tunnel endpoint [11-13](#)
 pseudowire endpoint [11-12](#)
 VLAN bridge [11-10](#)
 starting [11-5](#)
 from inventory [11-7](#)
 from map view [11-5](#)
 viewing
 in Cisco PathTracer [11-14](#)
 Layer 2 Tunnel Protocol path information [11-29](#)
 path trace details [11-21](#)
 QinQ path information [11-28](#)
 path trace details window [11-21](#)
 path trace pane, Cisco PathTracer [11-18, 11-23](#)
 PathTracer. See Cisco PathTracer
 permissions, security [1-3](#)
 physical inventory
 branches [3-19](#)
 buttons
 Disable Sending Alarms [3-22, 18-6](#)

 Open Port Utilization Graph [3-22, 18-6](#)
 Show Encapsulation [3-21, 18-6](#)
 content pane [3-20](#)
 icons [3-19, A-8](#)
 navigation pane [3-19](#)
 viewing device properties [3-19](#)
 viewing in Prime Network Vision [3-19](#)
 window [3-17](#)
 physical link, definition [1-2](#)
 pinging
 devices [4-41](#)
 network elements [4-41](#)
 pseudowires [12-94](#)
 polling, initiating [3-12](#)
 Poll Now button [3-12](#)
 ports
 alarms
 disabling [3-26](#)
 enabling [3-26](#)
 viewing
 configuration [3-24](#)
 status [3-22](#)
 with IPv4 and IPv6 addresses [16-5](#)
 Ports tab, in inventory window [3-16, 3-22](#)
 Port Utilization graph, generating [3-27](#)
 Prime Central
 launching Prime Network Events [7-3](#)
 launching Prime Network Vision [2-2](#)
 Prime Network 3.6.x tabs, in Prime Network Events [8-12](#)
 Prime Network Command Builder
 launching scripts [2-40, 2-44, 4-1](#)
 overview [1-6](#)
 Prime Network Events
 All tab [8-3](#)
 Audit tab [8-3](#)
 buttons
 Ticket Properties dialog box [A-16](#)
 toolbar [A-16](#)
 customizing [7-10](#)

- displaying all events [7-5](#)
 - event categories [7-5](#)
 - exporting data [8-25](#)
 - icon severities [A-11](#)
 - launching
 - as a standalone application [7-3](#)
 - from Prime Central [7-3](#)
 - in Find mode [7-4](#)
 - options [7-2](#)
 - menus [7-8](#)
 - network event tabs [8-6](#)
 - overview [1-7](#)
 - Prime Network 3.6.x tabs [8-12](#)
 - Provisioning tab [8-5](#)
 - right-click options [7-9](#)
 - roles required [7-1, 8-1](#)
 - Security tab [8-5](#)
 - Service tab [8-7](#)
 - Syslog tab [8-7](#)
 - system event tabs [8-3](#)
 - System tab [8-6](#)
 - Ticket tab [8-8](#)
 - toolbar [7-7](#)
 - toolbar buttons [A-16](#)
 - V1 Trap tab [8-10](#)
 - V2 Trap tab [8-10](#)
 - V3 Trap tab [8-11](#)
 - viewing
 - all events [7-5](#)
 - events and tickets [8-2](#)
 - window [7-3](#)
 - working with [8-14](#)
- Prime Network Soft Properties Manager overview [1-6](#)
- Prime Network Vision
- adding network elements [4-9](#)
 - buttons [A-12](#)
 - filtering links [A-15](#)
 - table toolbar [A-15](#)
 - toolbar [A-12](#)
 - creating maps [4-8](#)
 - customizing [2-47](#)
 - deleting maps [4-25](#)
 - exporting data [2-55](#)
 - generating reports [10-38](#)
 - GUI overview [17-18, 17-19](#)
 - icons [17-20, A-1](#)
 - links [A-9](#)
 - logical inventory [A-6](#)
 - map [A-2, A-4](#)
 - physical inventory [A-8](#)
 - selecting [4-14](#)
 - sizes [2-11](#)
 - interface components [2-4](#)
 - inventory tabs [2-5](#)
 - launching
 - as a standalone application [2-3](#)
 - from Prime Central [2-2](#)
 - options [2-2](#)
 - links
 - characteristics [A-10](#)
 - colors [A-10](#)
 - icons [A-9](#)
 - list view toolbar [A-15](#)
 - maps [2-10, 2-47](#)
 - adding network elements [4-9](#)
 - choosing layout [4-17](#)
 - closing [4-5, 4-8](#)
 - creating [4-8](#)
 - deleting [4-25](#)
 - opening [4-5](#)
 - overview [2-7](#)
 - renaming [4-20](#)
 - resizing elements [4-14](#)
 - saving [4-20](#)
 - saving as an image [4-21](#)
 - saving as new map [4-21](#)
 - saving with information [4-20](#)
 - using Chinese characters [4-5](#)

- viewing options [4-16](#)
- menus [2-31](#)
 - Activation [2-35](#)
 - Edit [2-33](#)
 - File [2-32](#)
 - Help [2-37](#)
 - Network Inventory [2-36](#)
 - Node [2-34](#)
 - Reports [2-36](#)
 - right-click [2-37](#)
 - Tools [2-35](#)
 - View [2-33](#)
 - Window [2-36](#)
- navigation [2-4](#)
- opening
 - inventory tabs [2-6](#)
 - the inventory window [3-12](#)
- overlays [17-25](#)
- overview [1-4](#)
- port information [3-24](#)
- properties window [3-6](#)
- removing network elements [4-15](#)
- renaming maps [4-20](#)
- resizing map elements [4-14](#)
- right-click menus [2-37](#)
- roles required [2-1, 3-2](#)
- tables
 - defining filters [2-53](#)
 - finding text in [2-51](#)
 - managing [2-49](#)
 - setting selection filters [2-54](#)
 - sorting [2-51](#)
 - toolbar options [2-50](#)
- toolbar buttons [A-12](#)
- viewing tickets [9-3](#)
- VLAN elements and icons [12-43](#)
- windows [2-4](#)
- working with
 - H-VPLS [12-75](#)
 - inventory tabs [2-7](#)
 - multiple tabs [2-9](#)
 - tickets [9-1](#)
 - VPLS [12-75](#)
- Prime Network Vision window
 - content pane [2-10](#)
 - inventory tabs [2-5](#)
 - links view [2-22](#)
 - list view
 - overview [2-18](#)
 - toolbar [2-20, 2-50](#)
 - map view [2-10](#)
 - icons [2-11](#)
 - right-click options [2-18](#)
 - severity indicators [2-17](#)
 - navigation pane [2-9](#)
 - right-click menus
 - aggregation [2-42](#)
 - device [2-38](#)
 - link [2-42](#)
 - links view [2-45](#)
 - list view [2-43](#)
 - maps [2-38](#)
 - ticket [2-46](#)
 - ticket pane [2-24](#)
 - toolbar [2-29](#)
 - layout tools [2-31](#)
 - map options [2-29](#)
 - map zoom tools [2-31](#)
 - navigation tools [2-30](#)
 - overlay tools [2-30](#)
 - viewing options [2-30](#)
- printing maps [4-23](#)
- properties
 - 6rd tunnels [17-43](#)
 - CEM interface [18-52](#)
 - clock service [18-35](#)
 - ICCP [12-27](#)
 - mLACP [12-27](#)

- MPLS pseudowire over GRE [18-32](#)
- MPLS-TP tunnels [17-7](#)
- MToP
 - ATM VCI [18-10](#)
 - ATM VPI [18-10](#)
- pseudowire clock recovery [18-44](#)
- PTP interface [18-37](#)
- REP [12-14](#)
- report folders [10-48](#)
- report types [10-50](#)
- SBC [19-4](#)
 - AAA [19-6](#)
 - DBE [19-4](#)
 - H.248 [19-5](#), [19-7](#)
 - media address [19-4](#)
 - policy [19-8](#)
 - SBE [19-6](#)
 - SIP [19-11](#)
- virtual connections [18-5](#)
- properties window in Prime Network Vision [3-6](#)
- provider, definition [1-2](#)
- Provider Backbone Bridge (PBB), viewing properties [12-30](#)
- Provisioning Events tab, in the inventory window [3-18](#)
- Provisioning tab
 - events [8-17](#)
 - in Prime Network Events [8-5](#)
- pseudowire clock recovery
 - properties [18-44](#)
 - viewing properties [18-41](#)
- pseudowire endpoint, launching a path trace [11-12](#)
- pseudowires
 - adding [12-88](#)
 - applying overlay [12-100](#)
 - overlays [12-88](#)
 - pinging [12-94](#)
 - redundancy service properties [12-98](#)
 - viewing
 - endpoint properties [12-85](#)

- properties [12-91](#)
 - redundancy service properties [12-98](#)
 - tunnel links in VPLS overlays [12-79](#)
 - VCCV and CC information [12-96](#)
 - working with [12-88](#)
- PTP
 - interface properties [18-37](#)
 - monitoring service [18-36](#)
 - service overview [18-36](#)
- PWE3
 - inventory details [17-47](#)
 - viewing [17-47](#)

Q

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

R

- rate limits, for routing entities [17-35](#)
- reconciliation badge [A-20](#)
 - aggregations [2-42](#)
 - business elements [6-8](#)
 - description [3-9](#)
 - EFPs [12-47](#)
 - switching entities [12-47](#)
 - VPLS forwards [12-75](#)
- red border in maps, and graphical links [2-16](#)
- reduced polling [3-12](#)
- reduction count, definition [9-6](#)
- redundancy service [17-13](#)
 - badge [3-9](#), [A-20](#)
 - on LSP endpoints [17-13](#)
 - pseudowires [12-98](#)
- related documentation [xxi](#)
- removing
 - overlays [4-37](#)
 - tickets [9-21](#)

- VLAN overlays [12-59](#)
- VLANs from maps [12-50](#)
- VPNs [17-23](#)
- renaming
 - Ethernet flow domains [12-39](#)
 - maps [4-20](#)
 - report folders [10-47](#)
 - reports [10-41](#)
- REP
 - icons and badges [12-60](#)
 - viewing
 - for VLAN service link properties [12-61](#)
 - in VLAN domain views [12-60](#)
 - in VLAN overlays [12-60](#)
- report categories [10-11](#)
- report folders
 - creating [10-46](#)
 - deleting [10-48](#)
 - moving [10-47](#)
 - renaming [10-47](#)
 - viewing properties [10-48](#)
 - working with [10-46](#)
- Report Manager
 - content pane [10-7](#)
 - events reports [10-11](#)
 - generating reports [10-23](#)
 - inventory reports [10-18](#)
 - menu options [10-6](#)
 - navigation tree [10-7](#)
 - network service reports [10-20](#)
 - overview [1-6](#)
 - report categories [10-11](#)
 - right-click options [10-9](#)
 - roles required [10-1](#)
 - toolbar buttons [10-6, A-17](#)
 - using [10-4](#)
- report properties, viewing [10-44](#)
- reports
 - and database load [10-23](#)
 - canceled [10-23](#)
 - creating folders [10-46](#)
 - defining types [10-46](#)
 - deleting
 - folders [10-48](#)
 - reports [10-43](#)
 - 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 [10-23](#)
 - formats [10-40](#)
 - generating [10-22](#)
 - events reports [10-23](#)
 - inventory reports [10-31](#)
 - network service reports [10-34](#)
 - generating from
 - Prime Network Vision [10-38](#)
 - Report Manager [10-23](#)
 - Reports menu [10-37](#)
 - inventory
 - Hardware Summary By Selected Property [10-18](#)
 - Hardware Summary Detailed [10-18](#)
 - IOS-XR Software Package Summary [10-19](#)
 - Modules Summary By Type [10-19](#)
 - Software Version Summary by device [10-19](#)
 - Software Version Summary by version [10-19](#)
 - limiting access to [10-43](#)
 - managing

- maximum concurrent reports [10-39](#)
 - options [10-39](#)
- maximum number of concurrent reports [10-39](#)
- moving
 - folders [10-47](#)
 - reports between folders [10-43](#)
- 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 [10-20](#)
 - Ethernet Service Summary [10-20](#)
 - Network Pseudowire Detailed [10-21](#)
 - Network Pseudowire Summary [10-21](#)
 - VPLS Detailed [10-22](#)
 - VPLS Summary [10-22](#)
- 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 [10-32](#)
 - network service reports [10-35](#)
- overview [10-1](#)
- queued [10-39](#)
- renaming
 - folders [10-47](#)
 - reports [10-41](#)
- Report Properties dialog box [10-45](#)
- roles required [10-1](#)
- saving [10-40](#)
- scheduling [10-38](#)
- sharing [10-42](#)
- using Report Manager [10-4](#)
- viewing [10-40](#)
 - report folder properties [10-48](#)
 - report properties [10-44](#)
 - report type properties [10-50](#)
 - working with folders [10-46](#)
- Reports menu, and generating reports [10-37](#)
- report types, viewing properties [10-50](#)
- REP primary badge [3-9, A-20](#)
- REP primary blocking badge [3-9, A-20](#)
- 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 [2-42](#)
 - Cisco PathTracer [11-4, 11-19](#)
 - devices [2-38](#)
 - links [2-42](#)
 - links view [2-45](#)
 - list view [2-21, 2-43](#)
 - maps [2-38](#)
 - Prime Network Events [7-9](#)
 - Prime Network Vision [2-18, 2-37](#)
 - Report Manager [10-9](#)
 - tickets [2-46](#)
- 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](#)
- routing entities [17-31](#)
 - ARP table [17-33](#)
 - NDP table [17-34](#)
 - rate limit information [17-35](#)
 - viewing properties [17-31](#)

S

- SAToP, overview [18-2](#)
- saving
 - maps [4-20](#)
 - reports [10-40](#)
- SBC
 - AAA properties [19-6](#)
 - DBE properties [19-4](#)
 - H.248 properties [19-5, 19-7](#)
 - logical inventory properties [19-1](#)
 - media address properties [19-4](#)
 - overview [19-1](#)
 - policy properties [19-8](#)
 - properties [19-4](#)
 - SBE properties [19-6](#)
 - SIP properties [19-11](#)
 - user roles required for viewing properties [19-2](#)
 - viewing in logical inventory [19-3, 19-4](#)
- scheduled jobs
 - monitoring [10-39](#)
- scopes, and security [1-3](#)
- scripts
 - launching [2-40, 2-44](#)
 - launching for activation and configuration [4-1](#)
- security
 - permissions [1-3](#)
 - roles [1-3](#)
 - scopes [1-3](#)
- Security tab
 - events [8-18](#)
 - in Prime Network Events [8-5](#)
- selecting
 - icons [4-14](#)
 - links in maps [4-27](#)
- Service tab, in Prime Network Events [8-7](#)
- service view
 - overlays [17-25](#)
 - removing VLANs [12-50](#)
 - removing VPNs [17-23](#)
 - virtual routers [17-23](#)
 - VPNs [17-21, 17-26](#)
- Session Border Controller. See SBC
- severity
 - color of device icon [2-25](#)
 - icons [A-11](#)
 - indicators
 - in Prime Network Vision map view [2-17](#)
 - overview [2-24](#)
 - propagation [2-24](#)
- shared switching entities [12-37](#)
- sharing reports [10-42](#)
- Shutting Down, VNE investigation state [2-28](#)
- sites, viewing properties [17-27](#)
- Soft Properties Manager. See Prime Network Soft Properties Manager
- Software Version Summary report
 - by device [10-19](#)
 - by version [10-19](#)
- SONET/SDH, viewing properties [18-18](#)
- Spanning Tree Protocol. See STP
- static link, adding [5-15](#)

status indicators, for network elements [2-24](#)

Stopped, VNE investigation state [2-28](#)

STP

- viewing
 - link information in VLAN overlay [12-63](#)
 - properties [12-10](#)
 - VLAN service link properties [12-64](#)
- viewing in
 - VLAN domain views [12-63](#)
 - VLAN overlays [12-63](#)

STP root badge [3-9, A-20](#)

Structure-Agnostic TDM over Packet. See SAToP

subscriber, definition [1-2](#)

switching entities

- containing termination points [12-48](#)
- overview [12-43](#)

Synchronous Ethernet (SyncE), viewing properties [18-45](#)

Syslog Count report

- by device [10-14](#)
- by type [10-14](#)

Syslog tab, in Prime Network Events [8-7](#)

Syslog Trend report by severity [10-14](#)

system event tabs, in Prime Network Events [8-3](#)

System tab, in Prime Network Events [8-6](#)

T

T3 DS1 and DS3, viewing properties [18-21](#)

tables

- filtering [2-53](#)
- finding text in [2-51](#)
- keyboard shortcuts [2-51](#)
- keyboard shortcuts for [2-51](#)
- managing in Prime Network Vision [2-49](#)
- sorting [2-51](#)
- toolbar buttons [A-15](#)

tabs

- in Cisco PathTracer window [11-18](#)
- working with multiple tabs [2-9](#)

tag manipulations, for associated VLANs [12-52](#)

TDM

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

Telnet to devices [4-41](#)

termination points, in switching entities [12-48](#)

terminology in this document [1-1](#)

TE tunnels and Cisco PathTracer [11-34](#)

thumbnail views, options [4-32](#)

ticket and events pane, Prime Network Vision inventory window [3-18](#)

ticket pane

- information displayed [9-5](#)
- Prime Network Vision [2-24](#)

ticket properties, Details tab [8-20](#)

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 [9-18, 9-19](#)
- toolbar [9-12](#)

tickets

- acknowledged [9-7](#)
- acknowledging [9-19](#)
- and EFP severities [12-36](#)
- badges [A-20](#)
- clearing [9-7, 9-20](#)
- clearing and removing [9-21](#)
- definition [1-3](#)
- filtering
 - by criteria [9-8](#)
- finding
 - affected elements in map [4-27](#)
 - affected elements using the ticket pane [9-19](#)
- generated [9-7](#)
- icons [2-29](#)
- managing [9-19](#)

- propagating new [2-25](#)
- properties [9-10](#)
- removing [9-21](#)
- removing filters [8-24](#)
- right-click menu [2-46](#)
- roles required [9-1](#)
- status [9-6](#)
- viewing
 - in Prime Network Events [8-2](#)
 - in Prime Network Vision [9-3](#)
 - properties [9-12](#)
- working with in Prime Network Vision [9-1](#)

Tickets tab

- inventory window [3-18](#)
- link properties window [5-12](#)
- Prime Network Events [8-8](#)

Time Division Multiplexing. See TDM or MToP TDM

toolbar buttons

- Cisco PathTracer single-path window [11-17](#)
- for filtering links [A-15](#)
- for tables [2-50, A-15](#)
- Prime Network Vision list view [A-15](#)
- Report Manager [10-6, A-17](#)
- Ticket Properties window [9-12](#)

toolbars

- Cisco PathTracer [11-17](#)
- Cisco PathTracer details window [11-23](#)
- device view pane [3-17](#)
- Prime Network Events [7-7](#)
- Prime Network Vision [2-29, 2-50](#)
- Prime Network Vision list view [2-20, 2-50](#)
- Report Manager [10-6](#)
- Ticket Properties window [9-12](#)

tooltips for links [5-6](#)

Tracking Disabled, VNE communication state [2-27](#)

Trap tab (events) [8-18](#)

U

unassociated bridges

- adding [12-70](#)
- overview [12-70](#)

understanding

- EFP severity and ticket badges [12-36](#)
- static and dynamic links [5-3](#)
- unassociated bridges [12-70](#)
- VLAN and EFD discovery [12-42](#)

ungrouping aggregations [4-33](#)

unmanaged network, definition [1-3](#)

Unsupported, VNE investigation state [2-27](#)

updating

- affected severity [9-24](#)
- VNE information [3-12](#)

Up ticket [9-8](#)

user roles

viewing

- APN [20-2](#)
- Carrier Grade NAT properties [13-1](#)
- DWDM properties [14-1](#)
- Ethernet OAM properties [15-1](#)
- GGSN [20-2](#)
- GTPU [20-2](#)
- 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](#)

V

V1 Trap tab, in Prime Network Events [8-10](#)

V2 Trap tab, in Prime Network Events [8-10](#)

V3 Trap tab, in Prime Network Events [8-11](#)

viewing

6rd tunnel properties [17-43](#)

access gateway properties [12-18](#)

additional APN characteristics [20-12](#)

APN properties [20-9](#)

ATM cross-connects [18-6](#)

ATM VCI properties [18-10](#)

ATM VPI properties [18-10](#)

BFD session properties [17-44](#)

Carrier Ethernet properties, roles required [12-2](#)

Carrier Grade NAT properties [13-2](#), [13-5](#)

CDP properties [12-6](#)

CEM groups [18-51](#), [18-53](#)

CEM interfaces [18-50](#)

CEM properties [18-50](#)

CESoPSN pseudowire properties [18-3](#)

CFM properties [15-3](#)

cross-VRF routing entries [17-47](#)

device operating system information [3-33](#)

device properties [3-5](#)

DWDM properties [14-2](#)

EFP cross-connect properties [12-73](#)

EFP properties [12-31](#)

encapsulation information [18-11](#)

Ethernet flow domains [12-39](#)

Ethernet LAG properties [12-22](#)

Ethernet LAGs [12-21](#)

Ethernet Link Aggregation Groups [12-21](#)

Ethernet services properties [12-105](#)

EVC service properties [12-37](#)

GGSN properties [20-4](#)

GTPU properties [20-6](#)

ICCP properties [12-27](#)

IMA group properties [18-13](#)

IP SLA responder service properties [12-108](#)

IPv6 information [16-2](#)

IS-IS properties [12-110](#)

Layer 2 Tunnel Protocol path trace [11-29](#)

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 [12-55](#)

LLDP properties [12-8](#)

LSE properties [17-38](#)

LSP endpoint properties [17-13](#)

LSPs on Ethernet links [17-11](#)

mLACP properties [12-27](#)

MLPPP link properties [18-29](#)

MLPPP properties [18-26](#)

MPLS TE tunnel information [17-49](#)

MPLS-TP BFD sessions [17-46](#)

MPLS-TP tunnel properties [17-7](#)

network element properties [3-5](#)

operating system information for devices [3-33](#)

OSPF properties [12-113](#)

path trace details in Cisco PathTracer [11-21](#)

path traces in Cisco PathTracer [11-14](#)

PBB properties [12-30](#)

port configuration information [3-24](#)

pseudowire

clock recovery properties [18-41](#)

endpoint properties [12-85](#)

properties [12-91](#)

redundancy service properties [12-98](#)

VCCV and CC information [12-96](#)

PWE3 tunnel information [17-47](#)

QinQ path trace [11-28](#)

REP information in

VLAN domain views [12-60](#)

- VLAN overlays [12-60](#)
- report folder properties [10-48](#)
- report properties [10-44](#)
- reports [10-40](#)
- report type properties [10-50](#)
- REP properties
 - for VLAN service links [12-61](#)
 - in logical inventory [12-14](#)
- routing entities [17-31](#)
- SAToP pseudowire properties [18-2](#)
- SBC properties [19-3, 19-4](#)
- SONET/SDH channelization properties [18-18](#)
- STP
 - information in VLAN domain views [12-63](#)
 - information in VLAN overlays [12-63](#)
 - properties [12-10](#)
 - properties for VLAN service links [12-64](#)
- SyncE properties [18-45](#)
- T3 DS1 and DS3 channelization properties [18-21](#)
- TDM properties [18-17](#)
- ticket properties [8-19](#)
- tickets in Prime Network Vision [9-3](#)
- virtual CEMs
 - list of [18-51](#)
 - properties [18-50](#)
- virtual connection properties [18-5](#)
- Virtual Switching Instance properties [12-83](#)
- VLAN
 - bridge properties [12-67](#)
 - mapping properties [12-54](#)
 - mappings [12-50](#)
 - service link properties [12-60](#)
 - trunk group properties [12-65](#)
- VNE properties [3-9](#)
- VPLS
 - access Ethernet EFP properties [12-87](#)
 - instance properties [12-81](#)
 - properties [12-81](#)
- VPN
 - properties [17-26](#)
 - site properties [17-27](#)
- VRF properties [17-27](#)
- VRRP information [17-36](#)
- VSI properties [12-83](#)
- virtual CEMs
 - listing [18-51](#)
 - viewing properties [18-50](#)
- Virtual Circuit Connectivity Verification (VCCV), viewing information for pseudowire endpoint [12-96](#)
- virtual cloud, definition [1-3](#)
- virtual connections
 - viewing encapsulation information [18-11](#)
 - viewing properties [18-5](#)
- Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP), viewing information [17-36](#)
- virtual routers
 - moving [17-23](#)
 - properties, viewing [17-27](#)
 - VRF tables [17-30](#)
- Virtual Switching Instance. See VSI
- VLAN bridge, launching a path trace [11-10](#)
- VLAN overlays
 - adding to maps [12-58](#)
 - working with [12-42](#)
- VLANs
 - adding associated VLANs [12-52](#)
 - adding to map view [12-48](#)
 - associations [12-52](#)
 - definition [1-3](#)
 - discovery [12-42](#)
 - elements
 - EFPs [12-44](#)
 - icons in Prime Network Vision [12-43](#)
 - network VLAN [12-43](#)
 - overview [12-43](#)
 - switching entities [12-43](#)
 - overlays
 - STP link information [12-63](#)

- viewing REP information [12-60](#)
 - viewing STP information [12-63](#)
- overview [12-43](#)
- removing
 - from maps [12-50](#)
 - overlays [12-59](#)
- tag manipulations for associations [12-52](#)
- viewing
 - associated VLAN mapping properties [12-54](#)
 - associated VLAN service links [12-54](#)
 - bridge properties [12-67](#)
 - links between elements and devices [12-55](#)
 - mappings [12-50](#)
 - REP properties [12-61](#)
 - service link properties [12-60](#)
 - STP properties [12-64](#)
- working with [12-42](#)
- VLAN trunk group, viewing properties [12-65](#)
- VNE/Agent Unreachable, VNE communication state [2-27](#)
- VNE communication states
 - Agent Not Loaded [2-27](#)
 - Connecting [2-27](#)
 - Device Partially Reachable [2-27](#)
 - Device Unreachable [2-27](#)
 - Tracking Disabled [2-27](#)
 - VNE/Agent Unreachable [2-27](#)
- VNE investigation states
 - Currently Unsynchronized [2-28](#)
 - Defined Not Started [2-27](#)
 - Discovering [2-28](#)
 - Maintenance [2-28](#)
 - Operational [2-28](#)
 - Partially Discovered [2-28](#)
 - Shutting Down [2-28](#)
 - Stopped [2-28](#)
 - Unsupported [2-27](#)
- VNEs
 - communication state badges [A-18](#)
 - investigation state badges [A-18](#)
- management state [2-25](#)
- modifying properties [3-9](#)
- updating information [3-12](#)
- viewing communication status [3-11](#)
- viewing properties [3-9](#)
- VPLS
 - adding instances to maps [12-76](#)
 - instance overlays [12-77](#)
 - overlays
 - link callout [12-80](#)
 - viewing pseudowire tunnel links [12-79](#)
 - viewing
 - access Ethernet EFP properties [12-87](#)
 - instance properties [12-81](#)
 - properties [12-81](#)
 - pseudowire endpoint properties [12-85](#)
 - working with [12-75](#)
- VPLS report
 - detailed [10-22](#)
 - options [10-36](#)
 - summary [10-22](#)
- VPNs
 - adding to maps [17-22](#)
 - and virtual routers [17-23](#)
 - creating [17-21](#)
 - definition [1-3](#)
 - managing [17-21](#)
 - moving virtual routers between [17-23](#)
 - overlays [17-24](#)
 - callouts [17-25](#)
 - creating [17-24](#)
 - displaying [17-25](#)
 - hiding [17-25](#)
 - properties, viewing [17-26](#)
 - removing from maps [17-23](#)
 - sites [17-27](#)
 - viewing in maps [17-18](#)
 - virtual routers [17-27](#)
- VRFs

- cross-VRF routing entries [17-47](#)
- tables
 - egress [17-30](#)
 - ingress [17-30](#)
- viewing properties [17-27](#)
- with IPv4 and IPv6 addresses [16-6](#)

VSI, viewing properties [12-83](#)

VTP Domains inventory tab [2-6](#)

W

Working and Protected LSPs [17-5](#)

working with

- associated VLANs [12-52](#)
- business elements [6-1](#)
- business tags [6-1](#)
- EFP cross-connects [12-72](#)
- Ethernet services [12-101](#)
- H-VPLS [12-75](#)
- inventory tabs [2-7](#)
- links, user roles required [5-1](#)
- MPLS-TP tunnels [17-4](#)
- overlays [4-33](#)
- Prime Network Events [8-14](#)
- pseudowire overlays [12-88](#)
- pseudowires [12-88](#)
- tickets in Prime Network Vision [9-1](#)
- VLAN overlays [12-42](#)
- VLANs [12-42](#)
- VPLS [12-75](#)

Z

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