



INDEX

Numerics

- 3.6.x tabs, in Prime Network Events [9-12](#)
- 6rd tunnels, viewing properties [19-48](#)
- 6VPE
 - and IPv6 [18-1](#)
 - IPv6 VPN over MPLS [18-1](#)

A

- AAA
 - diameter configuration [23-6](#)
 - radius configuration [23-7](#)
- AAA configuration [23-1](#)
 - supported protocols [23-1](#)
- AAA configurations
 - view [23-2](#)
- AAA group [23-2](#)
- aaa groups [23-2](#)
- access gateway
 - badge [3-8, A-20](#)
 - viewing properties [13-19](#)
- accumulating affected parties
 - in an alarm [10-23](#)
 - in the correlation tree [10-23](#)
- acknowledged tickets [10-7](#)
- acknowledging tickets [10-19](#)
- ACS
 - overview [26-52](#)
- activating images on devices (NEIM)
 - Cisco IOS XR devices and [4-35](#)
 - permissions [4-56, 4-57](#)
- activation script, launching [2-37, 5-1](#)

- active charging service [26-52](#)
- adding
 - associated VLANs [13-54](#)
 - EFP cross-connects [13-75](#)
 - Ethernet services [13-103](#)
 - MPLS-TP tunnels [19-5](#)
 - pseudowires [13-89](#)
 - unassociated bridges [13-72](#)
 - VLANs [13-49](#)
 - VPLS instances [13-78](#)
 - VPNs
 - existing [19-22](#)
 - new [19-21](#)
- address family ipv4 profile [20-4](#)
- address family ipv6 profile [20-5](#)
- administration
 - global settings [4-47](#)
- Advanced tab
 - events [9-17](#)
 - tickets [10-18](#)
- affected elements, finding [10-19](#)
- affected parties [10-22](#)
 - accumulating [10-23](#)
 - Affected Parties tab (tickets) [10-14](#)
 - calculating [10-22](#)
 - finding [10-19](#)
- affected severity, updating over time [10-24](#)
- Agent Not Loaded, VNE communication state [2-20](#)
- Agent Unreachable, VNE communication state [2-20](#)
- aggregation, definition [1-1](#)
- aggregations
 - adding elements to [5-18](#)
 - aggregating network elements [5-16](#)

- disaggregating [5-19](#)
- viewing thumbnails [5-16](#)
- working with thumbnail views [5-15, 5-18](#)
- alarm count, definition [10-6](#)
- alarms
 - badges [A-21](#)
 - customizing [2-39](#)
 - definition [1-1](#)
 - disabling on a port [3-26](#)
 - severities [10-22](#)
- All tab, in Prime Network Events [9-3](#)
- APN
 - additional characteristics [26-18](#)
 - overview [26-12](#)
 - view properties [26-13](#)
- APN profiles [26-41](#)
- APN remaps [26-41](#)
- application, launching external [2-32, 2-37, 5-1](#)
- applying overlays
 - Ethernet service [13-104](#)
 - MPLS-TP tunnels [19-16](#)
 - network clock [21-49](#)
 - pseudowire [13-101](#)
 - VLAN [13-60](#)
 - VPLS instance [13-79](#)
 - VPN [19-24](#)
- ARP table [19-35](#)
- associated VLANs
 - adding [13-54](#)
 - tag manipulations [13-54](#)
 - viewing
 - mapping properties [13-56](#)
 - service links [13-56](#)
 - working with [13-54](#)
- association, definition [1-1](#)
- ATM cross-connects
 - in logical and physical inventory [21-6](#)
 - overview [21-6](#)
 - properties [21-7](#)

- viewing [21-6](#)
- audience, intended [xxi](#)
- audio options, customizing [2-39](#)
- Audit tab
 - events [9-17](#)
 - in Prime Network Events [9-3](#)
- auto refresh, in Prime Network Events [9-21](#)

B

- background images for maps [5-12](#)
- backing up files to archive (CM) [4-17, 4-56, 4-57](#)
- badges
 - access gateway [3-8, A-20](#)
 - alarms [2-18, A-21](#)
 - blocking [3-8, A-20](#)
 - clock service [3-8, A-20](#)
 - for elements and links [3-8](#)
 - icons [A-18](#)
 - lock [3-8, 19-6, A-20](#)
 - management states [A-18](#)
 - multiple links [3-8, A-20](#)
 - reconciliation [3-9, 7-7, 13-49, A-20](#)
 - redundancy service [3-9, A-21](#)
 - REP primary [3-9, A-21](#)
 - REP primary blocking [3-9, A-21](#)
 - STP root [3-9, A-21](#)
 - technology related [A-20](#)
 - tickets [A-21](#)
 - VNE communication states [A-18](#)
 - VNE investigation states [A-19](#)
 - VNE management states [2-18](#)
- bba groups [25-3](#)
- BER thresholds, SONET (commands) [21-54](#)
- BFD
 - configuration commands [19-56](#)
 - template commands [19-56](#)
 - viewing BFD session properties [19-50](#)
 - viewing MPLS-TP BFD session properties [19-52](#)

BGP, viewing inventory details [19-47](#)
 Bidirectional Forwarding Detection. See BFD
 Blacklists (SBC), configuring [22-15](#)
 blacklists (SBC), configuring [22-26](#)
 blocked ports, using with Cisco PathTracer [12-4](#)
 blocking badge [3-8, A-20](#)
 bng [25-1](#)

- retail model [25-2](#)
- subscriber access points [25-5, 25-6](#)
- user roles [25-2](#)
- wholesale model [25-2](#)

 bridges

- understanding unassociated [13-72](#)
- viewing properties for VLANs [13-69](#)

 broadband access groups [25-3](#)
 broadband network gateway

- overview [25-1](#)

 bulk lock mpls tp tunnels [19-57](#)
 bulk unlock mpls tp tunnels [19-57](#)
 business configurations [7-7](#)
 business elements

- definition [1-1](#)
- icons [2-10, A-4](#)
- roles required [7-1](#)

 business tag

- definition [1-1](#)
- roles required [7-1](#)
- searching for [7-4](#)
- using Chinese characters [7-2](#)
- working with [7-3](#)

 buttons [A-16](#)

- for filtering links [A-16](#)
- in table toolbars [A-15](#)
- Prime Network Events
 - Auto Refresh [9-21](#)
 - Refresh Now [9-21](#)
 - Ticket Properties dialog box [A-17](#)
 - toolbar [A-16](#)
- Prime Network Vision [A-12](#)

link filtering [A-16](#)
 table toolbar [A-15](#)
 toolbar [A-13](#)
 Report Manager toolbar [A-17](#)

C

CAC Policies (SBC), configuring [22-15, 22-28](#)
 callouts, VPN service overlay [19-25](#)
 Call Policies (SBC), configuring [22-15, 22-32](#)
 Carrier Ethernet services, monitoring [13-1, 14-1](#)
 Carrier Grade NAT

- Add CGNAT or 6rd forwarding [13-116, 14-6](#)
- Create CGNAT instance [13-116, 14-6](#)
- Pool Utilization (command) [14-5](#)
- roles required for viewing properties [14-2](#)
- viewing properties
 - logical inventory [14-2](#)
 - physical inventory [14-5](#)

 Carrier Supporting Carrier (CSC) path traces [12-31](#)
 CEM groups

- configured on
 - physical interfaces [21-52](#)
 - virtual CEM interfaces [21-53](#)
- viewing in
 - logical inventory [21-53](#)
 - physical inventory [21-52](#)
- viewing properties [21-51](#)

 CEM interfaces

- properties [21-52](#)
- viewing in physical inventory [21-51](#)

 CESoPSN, viewing properties [21-3](#)
 CFM [16-10](#)

- commands [16-10](#)
- configure parameters [16-10](#)
- description
 - maintenance domains [16-3](#)
 - maintenance endpoints (MEPs) [16-3](#)
 - maintenance intermediate points (MIPS) [16-3](#)

- maintenance domain, configure [16-10](#)
 - overview [16-3](#)
 - service ID, configure [16-10](#)
 - SNMP server traps, enable [16-10](#)
 - viewing properties for
 - maintenance associations [16-8](#)
 - maintenance domains [16-5, 16-7](#)
 - MEPs [16-8](#)
 - MIPs [16-6](#)
 - remote MEPs [16-10](#)
- Change and Configuration Management
 - global settings [4-47](#)
- change logs (CM) [4-23, 4-56, 4-57](#)
- Chinese characters
 - support for business tags [7-2](#)
- Circuit Emulation Services over PSN. See CESoPSN
- Cisco.com credentials for NEIM [4-7](#)
- Cisco Discovery Protocol (CDP) properties
 - in logical inventory [13-6](#)
 - in physical inventory [13-8](#)
 - viewing [13-6](#)
- Cisco IOS XR devices
 - committing image changes (NEIM) [4-39](#)
 - logical routers and [4-35](#)
 - rolling back images (NEIM) [4-40](#)
 - special notes for NEIM [4-35](#)
- Cisco PathTracer
 - across CSC configurations [12-31](#)
 - comparing paths [12-27](#)
 - counter values, saving [12-26](#)
 - destinations [12-11](#)
 - details pane [12-25](#)
 - details window
 - menu options [12-22](#)
 - toolbar [12-22](#)
 - in MPLS networks [12-29](#)
 - launching from
 - Ethernet Flow Point (EFP) [12-8](#)
 - Ethernet port [12-12](#)
 - examples [12-7](#)
 - IP interface [12-9](#)
 - MPLS-TP tunnel endpoint [12-13](#)
 - pseudowire endpoint [12-12](#)
 - VLAN bridge [12-10](#)
 - Layer 2 VPNs [12-32](#)
 - Layer 3 VPNs [12-32](#)
 - menus [12-16](#)
 - opening [12-3](#)
 - overview [12-1, 12-2](#)
 - path pane [12-18](#)
 - path trace
 - from inventory [12-7](#)
 - from map view [12-5](#)
 - options for starting [12-5](#)
 - path trace pane [12-18, 12-23](#)
 - rerunning paths [12-27](#)
 - right-click
 - options in path trace window [12-19](#)
 - trace launch options [12-4](#)
 - roles required [12-1](#)
 - single-path window [12-16](#)
 - starting points [12-30](#)
 - tabs [12-18](#)
 - toolbar [12-17](#)
 - viewing
 - Layer 2 Tunnel Protocol path information [12-28](#)
 - path trace details [12-20](#)
 - path traces [12-14](#)
 - QinQ path information [12-27](#)
- Cisco Prime Network
 - setup tasks [4-3](#)
- clear flash
 - image distribution [4-30](#)
- clearing and removing tickets [10-21](#)
- clearing tickets [10-7, 10-20](#)
- clock recovery, pseudowire properties [21-45](#)
- clock service
 - badge [3-8, A-20](#)

- properties [21-36](#)
- Clock source, SONET (commands) [21-54](#)
- CM
 - archive, using [4-11, 4-56, 4-57](#)
 - backing up files to archive [4-17](#)
 - change logs [4-23](#)
 - comparing files [4-13](#)
 - deleting files from archive [4-22](#)
 - exporting files [4-15](#)
 - labels and [4-12](#)
 - permissions [4-56, 4-57](#)
 - restoring files from archive to devices [4-20](#)
 - setup tasks [4-5](#)
 - synchronizing files [4-16](#)
- CMF
 - global parameters, configure [16-10](#)
- Codec Lists (SBC), configuring [22-36](#)
- Codec lists (SBC), configuring [22-15](#)
- color coding, severity icons [8-4](#)
- commands
 - fabricpath [27-8](#)
 - mobile [26-68](#)
 - vPC [27-4](#)
- committing image changes (NEIM) [4-39, 4-56, 4-57](#)
- communication status, for VNEs [3-17](#)
- comparing files (CM) [4-13, 4-56, 4-57](#)
- configuraiton audit
 - schedule [4-44](#)
- configuration audit [4-42](#)
 - view result [4-45](#)
- configuration management
 - permissions [4-56, 4-57](#)
- configuration policy
 - create [4-43](#)
 - manage [4-43](#)
 - sample [4-43](#)
 - sample CLIs [4-42](#)
- configuration scripts, launching [2-37, 5-1](#)
- configuring IP SLA parameters [17-11](#)
- configuring probe endpoint association [17-5](#)
- configuring profiles [17-5](#)
- configuring y.1731 probes [17-4](#)
- Connecting, VNE communication state [2-20](#)
- Connectivity Fault Management. See CFM
- content pane
 - in Prime Network Vision [2-7](#)
 - in the Prime Network Vision inventory window [3-13](#)
 - tabs in logical inventory [3-30](#)
- continuity check [16-10](#)
- Control Channel (CC), viewing information for pseudowire endpoint [13-97](#)
- conventions, used in this document [xxiv](#)
- Correlation tab (tickets) [10-17](#)
- counters, SONET (commands) [21-54](#)
- CPU usage graph, opening [5-27](#)
- create
 - configuration policy [4-43](#)
- create on demand probe configuration [17-7](#)
- creating
 - maps [5-6](#)
 - report folders [11-46](#)
 - VPNs [19-21](#)
- cross-connects
 - ATM
 - overview [21-6](#)
 - properties [21-7](#)
 - viewing [21-6](#)
 - EFP
 - adding [13-75](#)
 - overview [13-74](#)
 - properties [13-75](#)
- cross-VRF routing entries [19-52](#)
- Currently Unsynchronized, VNE investigation state [2-21](#)
- customizing
 - audio options [2-39](#)
 - event history size [2-39](#)

D

- Daily Average and Peak report [11-12](#)
- Daily Event Count by device report [11-15](#)
- data center [27-1](#)
- data store
 - view configuration [27-10](#)
- deassociating a profile [17-10](#)
- Defined Not Started, VNE investigation state [2-20](#)
- defining report types [11-46](#)
- deleting
 - business elements [7-7](#)
 - report folders [11-48](#)
 - reports [11-44](#)
- deleting a profile [17-10](#)
- deleting files from archive (CM) [4-22](#)
- deleting images from repository (NEIM) [4-41](#)
- deleting IP SLA [17-12](#)
- Dense Wavelength Division Multiplexing. See DWDM
- destination, for Cisco PathTracer [12-11](#)
- Detailed Audit Events report [11-17](#)
- Detailed Provisioning Events report [11-17](#)
- Detailed Security Events report [11-18](#)
- Detailed Service Events report [11-15](#)
- Detailed Syslogs report [11-16](#)
- Detailed System Events report [11-18](#)
- Detailed Tickets report [11-16](#)
- Detailed Traps report [11-16](#)
- details pane, Cisco PathTracer [12-25](#)
- Details tab
 - events [9-15](#)
 - tickets [9-19, 10-12](#)
- Device Partially Reachable, VNE communication state [2-20](#)
- devices
 - aggregations [5-16](#)
 - CPU usage, checking [5-27](#)
 - icons [2-7, A-2](#)
 - in maps [5-16](#)
 - pinging [5-28](#)
 - severity indicator [2-17](#)
 - status indicators [2-16](#)
 - Telnet to a device [5-28](#)
 - viewing
 - operating system information [3-31](#)
 - properties [3-6](#)
- Devices with the Most Events report
 - by severity [11-12](#)
 - by type [11-12](#)
- Devices with the Most Syslogs report [11-13](#)
- Devices with the Most Traps report [11-13](#)
- Device Unreachable, VNE communication state [2-20](#)
- device view pane
 - in the Prime Network Vision inventory window [3-13](#)
 - toolbar [3-14](#)
- dhcp service [25-7](#)
- diagnose subscriber access points [25-6](#)
- diagnose y.1731 probes [17-13](#)
- disaggregating aggregations [5-19](#)
- Discovering, VNE investigation state [2-21](#)
- discovery
 - based on Link OAM [16-21](#)
 - EFD [13-44](#)
 - EVC multiplex services [13-103](#)
 - MPLS-TP tunnels [19-5](#)
 - VLAN [13-44](#)
- distributing images to devices (NEIM) [4-27, 4-35, 4-56, 4-57](#)
- document
 - audience [xxi](#)
 - conventions [xxiv](#)
 - organization [xxii](#)
 - related documentation [xxv](#)
- duplication count, definition [10-6](#)
- DWDM
 - channel, configure [15-15](#)
 - commands [15-15](#)
 - history (commands) [15-15](#)
 - laser state, setting [15-15](#)

- loopback, setting [15-15](#)
- roles required for viewing properties [15-1](#)
- thresholds, setting [15-15](#)
- viewing
 - alert and alarm counters [15-10](#)
 - G.709 properties [15-5](#)
 - ODU alarm properties [15-8](#)
 - ODU alert properties [15-9](#)
 - OTU alarm properties [15-8](#)
 - OTU alert properties [15-9](#)
 - performance monitoring configuration [15-11](#)
 - properties [15-3](#)
- dynamic authorization profile [23-3](#)
- dynamic config templates [25-9](#)
 - ppp template [25-11](#)
- dynamic host configuration protocol [25-7](#)

E

- EFD discovery [13-44](#)
- EFP
 - launching a path trace [12-8](#)
 - overview [13-46](#)
 - understanding severity and ticket badges [13-37](#)
- EFP cross-connects
 - adding [13-75](#)
 - viewing properties [13-75](#)
 - working with [13-74](#)
- egress adjacents, VRF [19-31](#)
- EGTP
 - overview [26-31](#)
- element icons, and information displayed [3-3](#)
- elements, business
 - deleting [7-7](#)
 - renaming [7-7](#)
- elements, viewing operating system information [3-31](#)
- e-mail notification
 - configuration settings [4-6, 4-51](#)
 - image management settings [4-7](#)

- Ethernet flow domains
 - renaming [13-41](#)
 - viewing [13-41](#)
- Ethernet Flow Domains inventory tab [2-4](#)
- Ethernet flow point (EFP), viewing properties [13-32](#)
- Ethernet LAGs
 - viewing [13-22](#)
 - viewing properties [13-23](#)
- Ethernet links, and configured LSPs [19-11](#)
- Ethernet LMI
 - commands [16-20](#)
 - Device EVC Properties window [16-18](#)
 - enable [16-20](#)
 - EVC, configure [16-20](#)
 - overview [16-16](#)
 - service instance, configure [16-20](#)
 - UNI, configure [16-20](#)
 - viewing properties
 - for device EVCs [16-17](#)
 - for physical interfaces [16-18](#)
 - for UNI interfaces [16-19](#)
 - in logical inventory [16-17](#)
- Ethernet Local Management Interface. See Ethernet LMI
- Ethernet OAM
 - overview [16-2](#)
 - roles required for viewing properties [16-1](#)
- Ethernet Operations, Administration, and Maintenance. See Ethernet OAM
- Ethernet port, launching a path trace [12-12](#)
- Ethernet Service report
 - detailed [11-21](#)
 - options [11-36](#)
 - summary [11-21](#)
- Ethernet services
 - adding overlays [13-104](#)
 - adding to maps [13-103](#)
 - viewing properties [13-106](#)
 - working with [13-102](#)
- EVC (E-LMI), configure [16-20](#)

EVC (L-OAM), configuring [16-25](#)

EVC multiplex services, discovery [13-103](#)

EVCs

- shared switching entities [13-39](#)
- viewing service properties [13-39](#)

event history size, customizing [2-39](#)

Event Reduction Statistics report [11-13](#)

events

- Advanced tab [9-17](#)
- Audit tab [9-17](#)
- categories [8-4](#)
- definition [1-2](#)
- Details tab [9-15](#)
- filtering [9-22, 9-23](#)
- Provisioning tab [9-17](#)
- refreshing list in Prime Network Events [9-21](#)
- removing filters [9-24](#)
- Security tab [9-17](#)
- Trap tab [9-18](#)
- viewing
 - in Prime Network Events [9-2](#)
 - properties [9-14](#)

events reports [11-11](#)

- detailed network events, report options [11-28](#)
- detailed non-network events, report options [11-31](#)
- generating from
 - Prime Network Vision [11-39](#)
 - Report Manager [11-24](#)
 - Reports menu [11-38](#)
- report options [11-26](#)
- Run Report dialog box [11-25](#)

exporting data from

- Prime Network Events [9-25](#)

exporting files (CM) [4-15, 4-56, 4-57](#)

external application, launching [2-32, 2-37, 5-1](#)

F

fabricpath [27-5](#)

Fault Database vs. Event Archive Statistics report [11-13](#)

FEC commands [15-15](#)

filtering

- events [9-22, 9-23](#)
- links
 - by type [5-26, 5-27](#)
 - during map creation [5-26](#)
 - in an existing map [5-27](#)
 - using collection method [6-17](#)
- removing for events and tickets [9-24](#)
- tickets
 - by criteria [10-8](#)

flickering links [6-3](#)

G

G.709 commands [15-15](#)

General tab, in inventory window [3-13](#)

generated ticket [10-7](#)

GGSN

- overview [26-5](#)
- view properties [26-6](#)

global settings [4-47](#)

- NEIM [4-53](#)

GPRS/UMTS network [26-4](#)

- working technologies [26-5](#)

graphical links, reducing number of in maps [2-11](#)

GTPP

- additional characteristics [26-26](#)
- overview [26-24](#)
- view properties [26-25, 26-31](#)

GTPU

- overview [26-10](#)
- view properties [26-10](#)

GUI

- overview of [4-1](#)

H

- Hardware Summary By Selected Property [11-19](#)
- Hardware Summary Detailed report [11-19](#)
- History tab (tickets) [10-13](#)
- host server
 - view configuration [27-10](#)
- HSRP
 - view properties [13-17](#)
- H-VPLS
 - working with [13-77](#)
 - working with in Prime Network Vision [13-77](#)

I

- icons
 - See also* buttons *and* badges
 - alarm and ticket [A-21](#)
 - badges [A-18](#)
 - business elements [2-10, A-4](#)
 - information displayed for elements [3-3](#)
 - links [A-9](#)
 - logical inventory [3-30, A-6](#)
 - management states [2-18, A-18](#)
 - maps [19-20](#)
 - map view [2-8](#)
 - network elements [2-7, 2-9, A-2](#)
 - physical inventory [3-19, A-9](#)
 - Prime Network Events [A-12](#)
 - Prime Network Vision [2-8, A-1](#)
 - reconciliation [3-9](#)
 - reference [A-1](#)
 - REP [13-62](#)
 - severities [A-12](#)
 - severity, color coding [2-17, 8-4](#)
 - sizes [2-8, 3-3](#)
 - tickets [2-22](#)
 - VLAN domains [13-62](#)
 - VLAN overlays [13-62](#)

- IGMP profile [20-5](#)
- image management
 - permissions [4-56, 4-57](#)
- IMA group
 - properties [21-13](#)
 - viewing properties [21-13](#)
- impact analysis
 - accumulating affected parties [10-22](#)
 - affected severities [10-22](#)
 - automatic mode [10-22](#)
 - links and [6-12](#)
 - proactive mode [10-22](#)
- importing images into archive (NEIM) [4-24](#)
- Initializing management state [2-18](#)
- Inter-Chassis Communication Protocol (ICCP), viewing properties [13-28](#)
- inventory reports [11-19](#)
 - generating from
 - Prime Network Vision [11-39](#)
 - Report Manager [11-32](#)
 - Reports menu [11-38](#)
 - report options [11-33](#)
 - Run Report dialog box [11-33](#)
- inventory tabs
 - Ethernet Flow Domains [2-4](#)
 - in Prime Network Vision [2-4](#)
 - Network Elements [2-4](#)
 - types of [2-4](#)
 - VTP Domains [2-4](#)
- inventory window
 - content pane [3-13](#)
 - device view pane [3-13](#)
 - device view pane toolbar [3-14](#)
 - General tab [3-13](#)
 - logical inventory [3-27](#)
 - navigation pane [3-12](#)
 - Network Events tab [3-15](#)
 - opening [3-9](#)
 - options

Disable Sending Alarms button [3-21, 21-6](#)
 Open Port Utilization Graph button [3-21, 21-6](#)
 Show Cross-Connect Table button [3-21, 21-6](#)
 Show DLCI Table button [3-21, 21-6](#)
 Show Encapsulation button [3-21, 21-6](#)
 Show VC Table button [3-21, 21-6](#)
 overview [3-9, 3-11](#)
 physical inventory [3-19, 3-21, 21-6](#)
 Ports tab [3-13, 3-23](#)
 Provisioning Events tab [3-15](#)
 ticket and events pane [3-15](#)
 Tickets tab [3-15](#)
 IOS-XR Software Package Summary report [11-20](#)
 ip and mpls multicast configuration [20-1](#)
 IP interface, launching a path trace [12-9](#)
 IPoDWDM
 See also DWDM
 IPoDWDM commands [15-15](#)
 IP pools [24-1](#)
 IP SLA [17-12, 17-14](#)
 IP SLA, viewing responder service properties [13-109](#)
 IP SLA parameters [17-11](#)
 ip subscriber template [25-9](#)
 IPv6
 addresses
 in logical inventory [18-3](#)
 in physical inventory [18-4](#)
 in inventory [18-3](#)
 in Prime Network [18-2](#)
 notes, for viewing IPv6 addresses [18-4](#)
 support in Prime Network [18-1](#)
 viewing IPv6 information [18-2](#)
 IPv6 VPN over MPLS (6VPE) [18-1](#)
 IS-IS, viewing properties [13-111](#)

J

jobs
 CM [4-56, 4-57](#)

 e-mail notification [4-55](#)
 NEIM [4-56, 4-57](#)
 jobs scheduler [11-40](#)

L

labeling files (CM) [4-12, 4-56, 4-57](#)
 labels, MPLS-TP tunnel (commands) [19-56](#)
 launching Prime Network Events
 from Prime Central [8-2](#)
 in Find mode [8-3](#)
 launching Prime Network Vision
 as a standalone application [2-2, 8-2](#)
 from Prime Central [2-2](#)
 Layer 2 Cisco PathTracer (VPN) [12-32](#)
 Layer 3 Cisco PathTracer (VPN) [12-32](#)
 link aggregation group. See Ethernet LAGs
 Link Layer Discovery Protocol (LLDP), viewing properties [13-8](#)
 Link OAM
 and topology discovery [16-21](#)
 commands [16-25](#)
 enabling and disabling [16-25](#)
 EVCs, configuring [16-25](#)
 overview [16-20](#)
 remote loopback, enabling and disabling [16-25](#)
 templates, managing [16-25](#)
 viewing properties in
 logical inventory [16-22](#)
 physical inventory [16-25](#)
 link properties window
 link list pane [6-11](#)
 overview [6-10](#)
 properties pane [6-11](#)
 ticket and events pane [6-12](#)
 links
 adding [6-15](#)
 arrowheads [6-5, A-11](#)
 bidirectional vs. unidirectional [6-5, A-11](#)

- colors [6-5](#)
- dashed line [6-4, A-11](#)
- definition [1-3](#)
- dynamic [6-3](#)
- exceeding number that can be displayed [2-10](#)
- filtering [A-16](#)
 - by type [5-26, 5-27](#)
 - in maps [5-25](#)
 - using collection method [6-17](#)
- flickering [6-3](#)
- graphical representation [2-10](#)
- icons [A-9](#)
- impact analysis [6-12](#)
- in maps [2-10](#)
- links view [6-8](#)
- normal vs. wide vs. tunnel [6-5](#)
- overview [6-1](#)
- properties [6-4](#)
- quick view [6-7](#)
- reducing number of in maps [2-11](#)
- selecting in maps [6-18](#)
- significance of
 - arrowheads [A-11](#)
 - characteristics [A-11](#)
 - color [A-10](#)
 - solid vs. dashed lines [A-11](#)
 - width [A-11](#)
- solid line [6-4, A-11](#)
- static [6-3](#)
- tooltips [2-11, 6-6](#)
- tunnels [6-5](#)
- types [A-9](#)
- use of arrowheads [6-5](#)
- user roles required for working with [6-1](#)
- viewing
 - between VLAN elements and devices [13-57](#)
 - in links view [6-8](#)
 - options [6-17](#)
 - properties [6-4, 6-10](#)
 - width [6-5](#)
- links, MPLS-TP tunnel (commands) [19-56](#)
- links view
 - filtering [2-16, A-16](#)
 - information displayed [2-15](#)
 - in Prime Network Vision [2-14](#)
- list view
 - in Prime Network Vision [2-11](#)
 - overview [2-11](#)
 - right-click options [2-13](#)
 - toolbar [2-41, A-15](#)
- LLDP, viewing properties [13-8](#)
- lock badge [3-8, A-20](#)
- lock mpls tp tunnels [19-57](#)
- logical inventory
 - branches [3-29](#)
 - content pane [3-30](#)
 - content pane tabs [3-31](#)
 - icons [3-30, A-6](#)
 - navigation pane [3-29](#)
 - tabs [3-31](#)
 - viewing in Prime Network Vision [3-27](#)
 - window [3-28](#)
- logical link, definition [1-3](#)
- logical routers (Cisco IOS XR) [4-35](#)
- loopback, remote (L-OAM), enabling/disabling [16-25](#)
- LSEs
 - inventory details [19-41](#)
 - viewing [19-41](#)
- LSP
 - LSP Lockout (commands) [19-56](#)
 - LSP Lookup (command) [19-56](#)
 - LSP Ping and Trace (commands) [19-56](#)
- LSP endpoints [19-13](#)
 - properties [19-13](#)
- LSPs
 - lockout state [19-6](#)
 - on Ethernet links [19-11](#)
 - properties [19-13](#)

redundancy service properties [19-13](#)

Working and Protected [19-5](#)

M

Maintenance, VNE investigation state [2-21](#)

maintenance domain (CFM), configure [16-10](#)

maintenance domains, in CFM [16-3](#)

managed element, definition [1-3](#)

management states

badges [A-18](#)

icons [A-18](#)

overview [2-18](#)

managing maps, roles required [5-2](#)

managing report folders

creating [11-46](#)

deleting [11-48](#)

moving [11-47](#)

renaming [11-47](#)

viewing properties [11-48](#)

managing reports

deleting [11-44](#)

moving reports [11-44](#)

renaming [11-42](#)

roles required [11-1](#)

saving [11-41](#)

sharing [11-43](#)

viewing

report properties [11-45](#)

reports [11-41](#)

managing tickets [10-19](#)

managing VPNs [19-21](#)

adding to maps [19-22](#)

creating [19-21](#)

moving virtual routers between [19-23](#)

overlays

adding [19-24](#)

displaying [19-25](#)

hiding [19-25](#)

removing from maps [19-23](#)

maps

adding VLANs [13-49](#)

aggregations [5-16](#)

applying background images [5-12](#)

Cisco PathTracer files [12-26](#)

closing [5-5](#)

creating [5-6](#)

customizing [2-39](#)

filtering links [5-25](#)

in Prime Network Vision [2-7](#)

link icons [A-9](#)

network elements in [5-16](#)

opening [2-6, 5-5](#)

overlays

callouts [19-25](#)

VPN [19-24](#)

overview [19-18, 19-19](#)

red border and graphical links [2-10](#)

removing

VLANs [13-52](#)

VPNs [19-23](#)

roles required [5-2](#)

saving [5-15](#)

selecting views [5-12](#)

using overview windows [5-14](#)

viewing

aggregation thumbnails [5-16](#)

thumbnails [5-16](#)

VPNs

adding [19-22](#)

overlays [19-24](#)

viewing [19-18](#)

working with [5-1](#)

map view

adding VLAN overlays [13-60](#)

in Prime Network Vision [2-7](#)

multi chassis devices [5-19](#)

Mean Time to Repair report [11-14](#)

- Media Addresses (SBC), configuring [22-15, 22-37](#)
- menus
 - Cisco PathTracer [12-16](#)
 - Cisco PathTracer details window [12-22](#)
 - Prime Network Events [8-6](#)
 - Prime Network Vision [2-24](#)
 - Report Manager [11-6](#)
- MEP (CFM), configure [16-10](#)
- MEPs, in CFM [16-3](#)
- MIP (CFM), configure [16-10](#)
- MIPS, in CFM [16-3](#)
- mldp database [19-44](#)
- mldp neighbors [19-45](#)
- MLPPP
 - viewing link properties [21-30](#)
 - viewing properties [21-27](#)
- Mobile technologies [26-1](#)
 - ACS [26-52](#)
 - APN [26-12](#)
 - commands [26-68](#)
 - EGTP [26-31](#)
 - GGSN [26-5](#)
 - GTPP [26-24](#)
 - GTPU [26-10](#)
 - PDN-GW [26-36](#)
 - SAE-GW [26-34](#)
 - S-GW [26-38](#)
- mobile technologies
 - user roles [26-1](#)
- Mobile Transport over Packet. See MToP
- modifying VNE properties [3-16](#)
- Modules Summary By Type [11-20](#)
- monitoring
 - Carrier Ethernet services [13-1](#)
 - Carrier Grade NAT properties [14-1](#)
 - network clocking service [21-35](#)
 - PTP service [21-37](#)
- Most Common Daily Events report [11-14](#)
- Most Common Syslogs report [11-14](#)
- moving
 - report folders [11-47](#)
 - reports between folders [11-44](#)
- MP-BGP properties in logical inventory [19-47](#)
- MPLS
 - ARP table [19-35](#)
 - BGPs, viewing [19-47](#)
 - Cisco PathTracer and [12-29](#)
 - LSEs, viewing [19-41](#)
 - monitoring services [19-26](#)
 - NDP table [19-36](#)
 - pseudowire end-to-end emulation tunnels, viewing [19-53](#)
 - rate limit information [19-38](#)
 - roles required for viewing properties [19-1](#)
 - routing entities [19-32](#)
 - TE tunnels, viewing [19-55](#)
- MPLS pseudowire over GRE, properties [21-33](#)
- MPLS TE tunnel, inventory details [19-55](#)
- MPLS-TP
 - BFD commands [19-56](#)
- MPLS-TP tunnel
 - label commands [19-56](#)
- MPLS-TP tunnel endpoint, launching a path trace [12-13](#)
- MPLS-TP tunnels
 - adding to maps [19-5](#)
 - applying overlays [19-16](#)
 - BFD sessions, viewing properties [19-52](#)
 - commands supported [19-56](#)
 - discovery [19-5](#)
 - global configuration (commands)
 - Global Configuration Commands (MPLS-TP) [19-56](#)
 - links, adding and removing [19-56](#)
 - LSP commands [19-56](#)
 - LSP lockout state [19-6](#)
 - LSP Ping and Trace (commands) [19-56](#)
 - overview [19-4](#)
 - properties [19-7](#)

- Tunnel Ping and Trace (commands) [19-56](#)
 - working with [19-4](#)
 - mpls tp tunnels [19-57](#)
 - MToP
 - channelized lines [21-18](#)
 - IMA group properties [21-13](#)
 - monitoring
 - network clocking service [21-35](#)
 - PTP service [21-37](#)
 - network clocking service [21-35](#)
 - PTP service overview [21-37](#)
 - roles required for working with [21-1](#)
 - TDM
 - overview [21-17](#)
 - viewing properties in physical inventory [21-18](#)
 - viewing
 - ATM cross-connects [21-6](#)
 - ATM VCI properties [21-10](#)
 - ATM VPI properties [21-10](#)
 - CEM groups [21-51, 21-52, 21-53](#)
 - CEM interfaces [21-51](#)
 - CEM properties [21-50](#)
 - CESoPSN pseudowire properties [21-3](#)
 - encapsulation information [21-11](#)
 - IMA group properties [21-13](#)
 - MLPPP link properties [21-30](#)
 - MLPPP properties [21-27](#)
 - network clocking service [21-35](#)
 - pseudowire clock recovery properties [21-42](#)
 - PTP service properties [21-37](#)
 - SAToP pseudowire properties [21-2](#)
 - SONET/SDH channelization properties [21-19](#)
 - SyncE properties [21-46](#)
 - T3 DS1 and DS3 channelization properties [21-22](#)
 - TDM properties [21-18](#)
 - virtual CEMs, list of [21-51](#)
 - virtual CEMs properties [21-50](#)
 - multicast configuration [19-30](#)
 - overview [20-1](#)
 - supported network elements [20-1](#)
 - user roles required [20-2](#)
 - multicast label distribution protocol [19-44](#)
 - multicast label switching [19-44, 20-9](#)
 - multicast profile
 - PIM profile [20-7](#)
 - multicast protocol
 - IGMP profile [20-5](#)
 - address family ipv6 [20-5](#)
 - multicast protocols [20-4](#)
 - address family ipv4 [20-4](#)
 - multicast routing entities [20-10](#)
 - multi chassis device
 - map view [5-19](#)
 - Multichassis LACP (mLACP)
 - show commands [13-28](#)
 - viewing properties [13-28](#)
 - multiple links badge [3-8, A-20](#)
 - multiplex services, discovery of [13-103](#)
-
- ## N
- navigation pane
 - logical inventory [3-29](#)
 - physical inventory [3-19](#)
 - Prime Network Vision [2-6](#)
 - NDP table [19-36](#)
 - NEIM
 - Cisco IOS XR devices and [4-35](#)
 - committing image changes [4-39](#)
 - deleting images from repository [4-41](#)
 - distributing images to devices [4-27](#)
 - global settings [4-53](#)
 - importing images [4-24](#)
 - permissions [4-56, 4-57](#)
 - rolling back images on devices [4-40](#)
 - setup tasks [4-6](#)
 - upgrade analysis and [4-27](#)

- viewing repository [4-56, 4-57](#)
- Network Activation
 - Activation Framework [3-34](#)
- network clocking service
 - applying an overlay [21-49](#)
 - clock service properties [21-36](#)
 - monitoring [21-35](#)
 - monitoring PTP service [21-37](#)
 - overview [21-35](#)
 - PTP interface properties [21-38](#)
 - PTP service [21-37](#)
- network elements
 - adding to existing aggregations [5-18](#)
 - aggregating [5-16](#)
 - aggregations [5-16](#)
 - CPU usage, checking [5-27](#)
 - definition [1-4](#)
 - icons [2-7, 2-9, A-2](#)
 - information displayed in icons [3-3](#)
 - in maps [5-16](#)
 - management state [2-18](#)
 - pinging [5-28](#)
 - severity indicators and network elements [2-17](#)
 - status indicators [2-16](#)
 - Telnet to [5-28](#)
 - viewing
 - operating system information [3-31](#)
 - properties [3-6](#)
- Network Elements inventory tab [2-4](#)
- Network Events tab
 - inventory window [3-15](#)
 - link properties window [6-12](#)
- network event tabs, in Prime Network Events [9-7](#)
- Network Pseudowire report
 - detailed [11-22](#)
 - options [11-37](#)
 - summary [11-22](#)
- network service reports [11-21](#)
 - generating from

- Prime Network Vision [11-39](#)
- Report Manager [11-35](#)
- Reports menu [11-38](#)
- report options [11-36](#)
- Run Report dialog box [11-35](#)
- Notes tab (tickets) [10-18, 10-19](#)

O

- OAM
 - See also Link OAM
- on demand probe configuration [17-7](#)
- opening
 - maps [2-6](#)
- operating system information, viewing for devices [3-31](#)
- Operational, VNE investigation state [2-21](#)
- operator policy [26-41](#)
- options
 - working with aggregation thumbnails [5-15, 5-18](#)
- OSPF
 - supported versions [13-114](#)
 - viewing properties [13-114](#)
- overlays
 - applying to
 - Ethernet services [13-104](#)
 - maps [5-22](#)
 - MPLS-TP tunnels [19-16](#)
 - network clocks [21-49](#)
 - pseudowire [13-101](#)
 - VLANs [13-60](#)
 - VPLS instances [13-79](#)
 - VPNs [19-24](#)
 - displaying and hiding
 - for VLANs [13-61](#)
 - for VPNs [19-25](#)
 - in maps [5-25](#)
 - Ethernet service [13-104](#)
 - pseudowire [13-89, 13-101](#)
 - removing [13-61](#)

- viewing [5-25](#)
 - pseudowire tunnel links in VPLS [13-81](#)
 - REP information [13-62](#)
 - STP information [13-65](#)
- VLAN
 - adding [13-60](#)
 - removing [13-61](#)
 - viewing STP link information [13-65](#)
 - working with [13-44](#)
- VPLS
 - callouts [13-81](#)
 - instance [13-79](#)
 - viewing pseudowire tunnel links [13-81](#)
- VPN [19-24](#)
 - adding [19-24](#)
 - callouts [19-25](#)
- working with [5-21](#)
- overview
 - ATM cross-connects [21-6](#)
 - CFM [16-3](#)
 - Cisco PathTracer [12-1](#)
 - EFP cross-connects [13-74](#)
 - EFPs [13-46](#)
 - Ethernet LMI [16-16](#)
 - Ethernet OAM [16-2](#)
 - Link OAM [16-20](#)
 - MPLS-TP tunnels [19-4](#)
 - network clocking service [21-35](#)
 - Prime Network Events [1-2](#)
 - Prime Network Vision inventory window [3-9](#)
 - Prime Network Vision maps [2-5](#)
 - PTP service [21-37](#)
 - reports [11-1](#)
 - SAToP [21-2](#)
 - SBC [22-1](#)
 - switching entities [13-45](#)
 - TDM [21-17](#)
 - unassociated bridges [13-72](#)
 - VLANs [13-45](#)

- overview window [5-14](#)

P

- package management, defined [4-35](#)
- Partially Discovered, VNE investigation state [2-21](#)
- password, changing [2-3](#)
- path pane, in Cisco PathTracer [12-18](#)
- path trace
 - and blocked ports [12-4](#)
 - examples [12-7](#)
 - launching from
 - EFP [12-8](#)
 - Ethernet port [12-12](#)
 - IP interface [12-9](#)
 - MPLS-TP tunnel endpoint [12-13](#)
 - pseudowire endpoint [12-12](#)
 - VLAN bridge [12-10](#)
 - starting [12-5](#)
 - from inventory [12-7](#)
 - from map view [12-5](#)
 - viewing
 - in Cisco PathTracer [12-14](#)
 - Layer 2 Tunnel Protocol path information [12-28](#)
 - path trace details [12-20](#)
 - QinQ path information [12-27](#)
- path trace details window [12-20](#)
- path trace pane, Cisco PathTracer [12-18, 12-23](#)
- PDN-GW
 - overview [26-36](#)
- performance management, SBC [22-39](#)
- P-GW
 - view properties [26-36](#)
- physical inventory
 - branches [3-19](#)
 - buttons
 - Disable Sending Alarms [3-21, 21-6](#)
 - Open Port Utilization Graph [3-21, 21-6](#)
 - Show Encapsulation [3-21, 21-6](#)

- content pane [3-20](#)
- icons [3-19](#), [A-9](#)
- navigation pane [3-19](#)
- viewing device properties [3-19](#)
- viewing in Prime Network Vision [3-19](#)
- window [3-14](#)
- physical link, definition [1-4](#)
- PIM profile [20-7](#)
- pinging
 - devices [5-28](#)
 - network elements [5-28](#)
 - pseudowires [13-95](#)
- ping pseudowire (command) [13-116](#)
- policy container [25-12](#)
- polling, initiating [3-18](#)
- Poll Now button [3-18](#)
- Pool Utilization (CG NAT command) [14-5](#)
- ports
 - alarms
 - disabling [3-26](#)
 - viewing
 - configuration [3-25](#)
 - status [3-23](#)
 - with IPv4 and IPv6 addresses [18-5](#)
- Ports tab, in inventory window [3-13](#), [3-23](#)
- Port Utilization graph, generating [3-27](#)
- ppp template [25-9](#), [25-11](#)
- Prime Central
 - launching Prime Network Events [8-2](#)
 - launching Prime Network Vision [2-2](#)
- Prime Network 3.6.x tabs, in Prime Network Events [9-12](#)
- Prime Network Command Builder
 - launching scripts [2-37](#), [5-1](#)
- Prime Network Events
 - All tab [9-3](#)
 - Audit tab [9-3](#)
 - buttons
 - Ticket Properties dialog box [A-17](#)
 - toolbar [A-16](#)
- customizing [8-8](#)
- displaying all events [8-4](#)
- event categories [8-4](#)
- exporting data [9-25](#)
- icon severities [A-12](#)
- launching
 - from Prime Central [8-2](#)
 - in Find mode [8-3](#)
 - options [8-2](#)
- menus [8-6](#)
- network event tabs [9-7](#)
- overview [1-2](#)
- Prime Network 3.6.x tabs [9-12](#)
- Provisioning tab [9-5](#)
- right-click options [8-7](#)
- roles required [8-1](#), [9-1](#)
- Security tab [9-6](#)
- Service tab [9-7](#)
- Syslog tab [9-8](#)
- system event tabs [9-3](#)
- System tab [9-6](#)
- Ticket tab [9-8](#)
- toolbar [8-5](#)
- toolbar buttons [A-16](#)
- V1 Trap tab [9-10](#)
- V2 Trap tab [9-10](#)
- V3 Trap tab [9-11](#)
- viewing
 - all events [8-4](#)
 - events and tickets [9-2](#)
- window [8-2](#)
- working with [9-14](#)
- Prime Network Vision
 - buttons [A-12](#)
 - filtering links [A-16](#)
 - table toolbar [A-15](#)
 - toolbar [A-13](#)
 - creating maps [5-6](#)
 - customizing [2-39](#)

- generating reports [11-39](#)
- GUI overview [19-18, 19-19](#)
- icons [19-20, A-1](#)
 - links [A-9](#)
 - logical inventory [A-6](#)
 - map [A-2, A-4](#)
 - physical inventory [A-9](#)
 - sizes [2-8](#)
- interface components [2-3](#)
- inventory tabs [2-4](#)
- launching
 - as a standalone application [2-2, 8-2](#)
 - from Prime Central [2-2](#)
 - options [2-2](#)
- links
 - characteristics [A-11](#)
 - colors [A-10](#)
 - icons [A-9](#)
- list view toolbar [A-15](#)
- maps [2-7, 2-39](#)
 - closing [5-5](#)
 - creating [5-6](#)
 - opening [5-5](#)
 - overview [2-5](#)
 - saving [5-15](#)
 - viewing options [5-12](#)
- menus [2-24](#)
 - Activation [2-28](#)
 - Edit [2-26](#)
 - File [2-25](#)
 - Help [2-29](#)
 - Network Inventory [2-28](#)
 - Node [2-27](#)
 - Reports [2-29](#)
 - right-click [2-29](#)
 - Tools [2-27](#)
 - View [2-26](#)
 - Window [2-29](#)
- navigation [2-3](#)
- opening
 - the inventory window [3-9](#)
- overlays [19-25](#)
- port information [3-25](#)
- properties window [3-6](#)
- right-click menus [2-29](#)
- roles required [2-1, 3-1](#)
- tables
 - managing [2-40](#)
- toolbar buttons [A-13](#)
- viewing tickets [10-3](#)
- VLAN elements and icons [13-45](#)
- windows [2-3](#)
- working with
 - H-VPLS [13-77](#)
 - tickets [10-1](#)
 - VPLS [13-77](#)
- Prime Network Vision window
 - content pane [2-7](#)
 - inventory tabs [2-4](#)
 - links view [2-14](#)
 - list view
 - overview [2-11](#)
 - toolbar [2-41](#)
 - map view [2-7](#)
 - icons [2-8](#)
 - right-click options [2-11](#)
 - severity indicators [2-11](#)
 - navigation pane [2-6](#)
 - right-click menus
 - aggregation [2-34](#)
 - device [2-31](#)
 - link [2-35](#)
 - links view [2-37](#)
 - list view [2-35](#)
 - maps [2-30](#)
 - ticket [2-38](#)
 - ticket pane [2-16](#)
 - toolbar [2-22](#)

- layout tools [2-24](#)
 - map options [2-22](#)
 - map zoom tools [2-24](#)
 - navigation tools [2-23](#)
 - overlay tools [2-23](#)
 - viewing options [2-22](#)
 - probe endpoint association [17-5](#)
 - properties
 - 6rd tunnels [19-48](#)
 - CEM interface [21-52](#)
 - clock service [21-36](#)
 - ICCP [13-28](#)
 - mLACP [13-28](#)
 - MPLS pseudowire over GRE [21-33](#)
 - MPLS-TP tunnels [19-7](#)
 - MToP
 - ATM VCI [21-10](#)
 - ATM VPI [21-10](#)
 - pseudowire clock recovery [21-45](#)
 - PTP interface [21-38](#)
 - REP [13-14](#)
 - report folders [11-48](#)
 - report types [11-50](#)
 - SBC [22-4](#)
 - AAA [22-7](#)
 - DBE [22-5](#)
 - H.248 [22-5, 22-7](#)
 - media address [22-5](#)
 - policy [22-8](#)
 - SBE [22-6](#)
 - SIP [22-12](#)
 - virtual connections [21-5](#)
 - properties window in Prime Network Vision [3-6](#)
 - provider, definition [1-4](#)
 - Provider Backbone Bridge (PBB), viewing properties [13-31](#)
 - Provisioning Events tab, in the inventory window [3-15](#)
 - Provisioning tab
 - events [9-17](#)
 - in Prime Network Events [9-5](#)
 - proxy server
 - importing images from Cisco.com [4-7](#)
 - pseudowire clock recovery
 - properties [21-45](#)
 - viewing properties [21-42](#)
 - pseudowire endpoint, launching a path trace [12-12](#)
 - pseudowires
 - adding [13-89](#)
 - applying overlay [13-101](#)
 - commands [13-116](#)
 - overlays [13-89](#)
 - pinging [13-95, 13-116](#)
 - redundancy service properties [13-99](#)
 - viewing
 - endpoint properties [13-86](#)
 - properties [13-92](#)
 - redundancy service properties [13-99](#)
 - tunnel links in VPLS overlays [13-81](#)
 - VCCV and CC information [13-97](#)
 - working with [13-89](#)
 - PTP
 - interface properties [21-38](#)
 - monitoring service [21-37](#)
 - service overview [21-37](#)
 - PWE3
 - inventory details [19-53](#)
 - viewing [19-53](#)
-
- ## Q
- QCI-QoS mapping [26-40](#)
 - QoS profile [25-15](#)
 - QoS Profiles (SBC), configuring [22-15, 22-38](#)
 - quality of service profile [25-15](#)
 - quick view, for links [6-7](#)

R

- radius global configuration [23-4](#)
- rate limits, for routing entities [19-38](#)
- reconciliation badge [A-20](#)
 - aggregations [2-35](#)
 - business elements [7-7](#)
 - description [3-9](#)
 - EFPs [13-49](#)
 - switching entities [13-49](#)
 - VPLS forwards [13-77](#)
- red border in maps, and graphical links [2-10](#)
- reduced polling [3-18](#)
- reduction count, definition [10-6](#)
- redundancy service [19-13](#)
 - badge [3-9](#), [A-21](#)
 - on LSP endpoints [19-13](#)
 - pseudowires [13-99](#)
- related documentation [xxv](#)
- removing
 - tickets [10-20](#)
 - VLAN overlays [13-61](#)
 - VLANs from maps [13-52](#)
 - VPNs [19-23](#)
- renaming
 - Ethernet flow domains [13-41](#)
 - report folders [11-47](#)
 - reports [11-42](#)
- REP
 - icons and badges [13-62](#)
 - viewing
 - for VLAN service link properties [13-63](#)
 - in VLAN domain views [13-62](#)
 - in VLAN overlays [13-62](#)
- report categories [11-11](#)
- report folders
 - creating [11-46](#)
 - deleting [11-48](#)
 - moving [11-47](#)
 - renaming [11-47](#)
 - viewing properties [11-48](#)
 - working with [11-46](#)
- Report Manager
 - content pane [11-7](#)
 - events reports [11-11](#)
 - generating reports [11-24](#)
 - inventory reports [11-19](#)
 - menu options [11-6](#)
 - navigation tree [11-7](#)
 - network service reports [11-21](#)
 - report categories [11-11](#)
 - right-click options [11-9](#)
 - roles required [11-1](#)
 - toolbar buttons [11-6](#), [A-17](#)
 - using [11-4](#)
- report properties, viewing [11-45](#)
- reports
 - and database load [11-24](#)
 - canceled [11-24](#)
 - creating folders [11-46](#)
 - defining types [11-46](#)
 - deleting
 - folders [11-48](#)
 - reports [11-44](#)
 - events
 - Daily Average and Peak [11-12](#)
 - Devices with the Most Events by severity [11-12](#)
 - Devices with the Most Events by type [11-12](#)
 - Devices with the Most Syslogs [11-13](#)
 - Devices with the Most Traps [11-13](#)
 - Event Reduction Statistics [11-13](#)
 - Fault Database vs. Event Archive Statistics [11-13](#)
 - Mean Time to Repair [11-14](#)
 - Most Common Daily Events [11-14](#)
 - Most Common Syslogs [11-14](#)
 - Syslog Count by device [11-14](#)
 - Syslog Count by type [11-14](#)
 - Syslog Trend by severity [11-14](#)

- fail to generate [11-24](#)
- formats [11-41](#)
- generating [11-23](#)
 - events reports [11-24](#)
 - inventory reports [11-32](#)
 - network service reports [11-35](#)
- generating from
 - Prime Network Vision [11-39](#)
 - Report Manager [11-24](#)
 - Reports menu [11-38](#)
- inventory
 - Hardware Summary By Selected Property [11-19](#)
 - Hardware Summary Detailed [11-19](#)
 - IOS-XR Software Package Summary [11-20](#)
 - Modules Summary By Type [11-20](#)
 - Software Version Summary by device [11-20](#)
 - Software Version Summary by version [11-20](#)
- limiting access to [11-44](#)
- managing
 - maximum concurrent reports [11-40](#)
 - options [11-40](#)
- maximum number of concurrent reports [11-40](#)
- moving
 - folders [11-47](#)
 - reports between folders [11-44](#)
- network events
 - Detailed Event Count (by device) [11-15](#)
 - Detailed Service Events [11-15](#)
 - Detailed Syslogs [11-16](#)
 - Detailed Tickets [11-16](#)
 - Detailed Traps [11-16](#)
- network service
 - Ethernet Service Detailed [11-21](#)
 - Ethernet Service Summary [11-21](#)
 - Network Pseudowire Detailed [11-22](#)
 - Network Pseudowire Summary [11-22](#)
 - VPLS Detailed [11-23](#)
 - VPLS Summary [11-23](#)
- non-network events
 - Detailed Audit Events [11-17](#)
 - Detailed Provisioning Events [11-17](#)
 - Detailed Security Events [11-18](#)
 - Detailed System Events [11-18](#)
- options for
 - detailed network events reports [11-28](#)
 - detailed non-network events reports [11-31](#)
 - events reports [11-26](#)
 - inventory reports [11-33](#)
 - network service reports [11-36](#)
- overview [11-1](#)
- queued [11-40](#)
- renaming
 - folders [11-47](#)
 - reports [11-42](#)
- Report Properties dialog box [11-45](#)
- roles required [11-1](#)
- saving [11-41](#)
- scheduling [11-39](#)
- sharing [11-43](#)
- using Report Manager [11-4](#)
- viewing [11-41](#)
 - report folder properties [11-48](#)
 - report properties [11-45](#)
 - report type properties [11-50](#)
- working with folders [11-46](#)
- Reports menu, and generating reports [11-38](#)
- report types, viewing properties [11-50](#)
- REP primary badge [3-9, A-21](#)
- REP primary blocking badge [3-9, A-21](#)
- Resilient Ethernet Protocol (REP), viewing properties [13-14](#)
- restore mode (CM) [4-6](#)
 - merge [4-50](#)
 - overwrite [4-50](#)
- restoring files from archive to devices (CM) [4-20, 4-56, 4-57](#)
- right-click options
 - aggregations [2-34](#)

- Cisco PathTracer [12-4, 12-19](#)
- devices [2-31](#)
- links [2-35](#)
- links view [2-37](#)
- list view [2-13, 2-35](#)
- maps [2-30](#)
- Prime Network Events [8-7](#)
- Prime Network Vision [2-11, 2-29](#)
- Report Manager [11-9](#)
- tickets [2-38](#)
- roles
 - managing reports [11-1](#)
 - viewing
 - Carrier Ethernet properties [13-2](#)
 - Carrier Grade NAT properties [14-2](#)
 - DWDM properties [15-1](#)
 - Ethernet OAM tool properties [16-1](#)
 - IPv6 information [18-2](#)
 - SBC properties [22-2](#)
 - working with
 - business tags [7-1](#)
 - Cisco PathTracer [12-1](#)
 - links [6-1](#)
 - maps [5-2](#)
 - MPLS networks [19-1](#)
 - MToP [21-1](#)
 - Prime Network Events [8-1, 9-1](#)
 - Prime Network Vision [2-1, 3-1](#)
 - reports [11-1](#)
 - tickets [10-1](#)
- rolling back images on devices (NEIM) [4-35, 4-40, 4-56, 4-57](#)
- routers, logical (Cisco IOS XR) [4-35](#)
- routing entities [19-32](#)
 - ARP table [19-35](#)
 - NDP table [19-36](#)
 - rate limit information [19-38](#)
 - viewing properties [19-32](#)
- RTPM commands [15-15](#)

S

- SAE-GW
 - overview [26-34](#)
- SAToP, overview [21-2](#)
- saving
 - maps [5-15](#)
 - reports [11-41](#)
- SBC
 - AAA properties [22-7](#)
 - blacklists, configuring [22-26](#)
 - CAC policies, configuring [22-28](#)
 - Call Policies, configuring [22-32](#)
 - Codec Lists, configuring [22-36](#)
 - commands [22-14, 22-39](#)
 - configuration commands [22-15](#)
 - DBE properties [22-5](#)
 - H.248 properties [22-5, 22-7](#)
 - logical inventory properties [22-1](#)
 - Media Addresses, configuring [22-37](#)
 - media address properties [22-5](#)
 - overview [22-1](#)
 - performance management commands [22-39](#)
 - policy properties [22-8](#)
 - properties [22-4, 22-39](#)
 - QoS Profiles, configuring [22-38](#)
 - SBE properties [22-6](#)
 - SIP properties [22-12](#)
 - SIPs, configuring [22-15, 22-20](#)
 - user roles required for viewing properties [22-2](#)
 - viewing in logical inventory [22-3, 22-5](#)
- schedule configuration audit [4-44](#)
- scheduled jobs
 - monitoring [11-40](#)
- scripts
 - launching [2-37](#)
 - launching for activation and configuration [5-1](#)
- Security tab
 - events [9-17](#)

- in Prime Network Events [9-6](#)
- service policy [25-12](#)
- Service tab, in Prime Network Events [9-7](#)
- service template [25-9](#)
- service view
 - overlays [19-25](#)
 - removing VLANs [13-52](#)
 - removing VPNs [19-23](#)
 - virtual routers [19-23](#)
 - VPNs [19-21, 19-26](#)
- Session Border Controller. See SBC
- setup tasks
 - Cisco Prime Network [4-3](#)
 - CM [4-5](#)
 - global settings [4-47](#)
 - NEIM [4-6](#)
- severity
 - color of device icon [2-18](#)
 - icons [A-12](#)
 - indicators
 - in Prime Network Vision map view [2-11](#)
 - overview [2-17](#)
 - propagation [2-17](#)
- S-GW
 - overview [26-38](#)
 - view properties [26-38](#)
- shared switching entities [13-39](#)
- sharing reports [11-43](#)
- Show Channel (mLACP command) [13-28](#)
- Show Group (mLACP command) [13-28](#)
- showing IP SLA [17-14](#)
- showing SLA operations [17-13](#)
- showing SLA profiles [17-13](#)
- Show LACP Internal (mLACP command) [13-28](#)
- Show MPLS LDP (mLACP command) [13-28](#)
- Shutting Down, VNE investigation state [2-21](#)
- SIPs (SBC), configuring [22-15, 22-20, 22-24](#)
- sites, viewing properties [19-27](#)
- SLA operation details [17-13](#)
- SLA profiles [17-13](#)
- SNMP
 - CFM server traps, enable [16-10](#)
- Software Version Summary report
 - by device [11-20](#)
 - by version [11-20](#)
- SONET
 - BER thresholds, setting [21-54](#)
 - commands [21-54](#)
 - controller data [21-54](#)
 - counters [21-54](#)
- SONET/SDH, viewing properties [21-19](#)
- Spanning Tree Protocol. See STP
- static link, adding [6-15](#)
- status indicators, for network elements [2-16](#)
- Stopped, VNE investigation state [2-21](#)
- STP
 - viewing
 - link information in VLAN overlay [13-65](#)
 - properties [13-10](#)
 - VLAN service link properties [13-66](#)
 - viewing in
 - VLAN domain views [13-65](#)
 - VLAN overlays [13-65](#)
- STP root badge [3-9, A-21](#)
- Structure-Agnostic TDM over Packet. See SAToP
- subscriber, definition [1-4](#)
- subscriber access points [25-5](#)
 - diagnose [25-6](#)
- switching entities
 - containing termination points [13-49](#)
 - overview [13-45](#)
- synchronizing files (CM) [4-16, 4-56, 4-57](#)
- Synchronous Ethernet (SyncE), viewing properties [21-46](#)
- Syslog Count report
 - by device [11-14](#)
 - by type [11-14](#)
- Syslog tab, in Prime Network Events [9-8](#)
- Syslog Trend report by severity [11-14](#)

system event tabs, in Prime Network Events [9-3](#)

System tab, in Prime Network Events [9-6](#)

T

T3 DS1 and DS3, viewing properties [21-22](#)

tables

managing in Prime Network Vision [2-40](#)

toolbar buttons [A-15](#)

tabs

in Cisco PathTracer window [12-18](#)

tag manipulations, for associated VLANs [13-54](#)

TDM

overview [21-17](#)

viewing properties in physical inventory [21-18](#)

Telnet to devices [5-28](#)

termination points, in switching entities [13-49](#)

TE tunnels and Cisco PathTracer [12-33](#)

thumbnail views, options [5-15, 5-18](#)

ticket and events pane, Prime Network Vision inventory window [3-15](#)

ticket pane

information displayed [10-5](#)

Prime Network Vision [2-16](#)

ticket properties, Details tab [9-19](#)

Ticket Properties dialog box

Advanced tab [10-18](#)

Affected Parties tab [10-14](#)

Correlation tab [10-17](#)

Details tab [10-12](#)

History tab [10-13](#)

Notes tab [10-18, 10-19](#)

toolbar [10-12](#)

tickets

acknowledged [10-7](#)

acknowledging [10-19](#)

and EFP severities [13-37](#)

badges [A-21](#)

clearing [10-7, 10-20](#)

clearing and removing [10-21](#)

definition [1-4](#)

filtering

by criteria [10-8](#)

finding

affected elements using the ticket pane [10-19](#)

generated [10-7](#)

icons [2-22](#)

managing [10-19](#)

propagating new [2-17](#)

properties [10-10](#)

removing [10-20](#)

removing filters [9-24](#)

right-click menu [2-38](#)

roles required [10-1](#)

status [10-6](#)

viewing

in Prime Network Events [9-2](#)

in Prime Network Vision [10-3](#)

properties [10-12](#)

working with in Prime Network Vision [10-1](#)

Tickets tab

inventory window [3-15](#)

link properties window [6-12](#)

Prime Network Events [9-8](#)

Time Division Multiplexing. See TDM or MToP TDM

toolbar buttons

Cisco PathTracer single-path window [12-17](#)

for filtering links [A-16](#)

for tables [A-15](#)

Prime Network Vision list view [A-15](#)

Report Manager [11-6, A-17](#)

Ticket Properties window [10-12](#)

toolbars

Cisco PathTracer [12-17](#)

Cisco PathTracer details window [12-22](#)

device view pane [3-14](#)

Prime Network Events [8-5](#)

Prime Network Vision [2-22](#)

- Prime Network Vision list view [2-41](#)
- Report Manager [11-6](#)
- Ticket Properties window [10-12](#)
- tooltips for links [6-6](#)
- Tracking Disabled, VNE communication state [2-20](#)
- traps
 - CFM SNMP, enable [16-10](#)
- Trap tab (events) [9-18](#)

U

- unassociated bridges
 - adding [13-72](#)
 - overview [13-72](#)
- understanding
 - EFP severity and ticket badges [13-37](#)
 - static and dynamic links [6-3](#)
 - unassociated bridges [13-72](#)
 - VLAN and EFD discovery [13-44](#)
- ungrouping aggregations [5-19](#)
- UNI (E-LMI), configure [16-20](#)
- unlock mpls tp tunnels [19-58](#)
- unmanaged network, definition [1-5](#)
- Unsupported, VNE investigation state [2-20](#)
- updating
 - affected severity [10-24](#)
 - VNE information [3-18](#)
- upgrade analysis (NEIM) [4-27](#)
- Up ticket [10-8](#)
- User-defined device groups
 - permissions [4-56, 4-57](#)
- user roles
 - mobile technologies [26-1](#)
 - viewing
 - Carrier Grade NAT properties [14-2](#)
 - DWDM properties [15-1](#)
 - Ethernet OAM properties [16-1](#)
 - MToP properties [21-1](#)
 - SBC properties [22-2](#)

- working with
 - business elements [7-1](#)
 - business tags [7-1](#)
 - Carrier Ethernet services [13-2](#)
 - Cisco PathTracer [12-1](#)
 - IPv6 and 6VPE [18-2](#)
 - links [6-1](#)
 - maps [5-2](#)
 - MPLS networks [19-1](#)
 - Prime Network Events [8-1, 9-1](#)
 - Prime Network Vision [2-1, 3-1](#)
 - reports [11-1](#)
 - tickets [10-1](#)

- user roles for bng [25-2](#)

V

- V1 Trap tab, in Prime Network Events [9-10](#)
- V2 Trap tab, in Prime Network Events [9-10](#)
- V3 Trap tab, in Prime Network Events [9-11](#)
- View
 - HSRP properties [13-17](#)
- viewing
 - 6rd tunnel properties [19-48](#)
 - access gateway properties [13-19](#)
 - additional APN characteristics [26-18](#)
 - additional GTPP characteristics [26-26](#)
 - APN properties [26-13](#)
 - ATM cross-connects [21-6](#)
 - ATM VCI properties [21-10](#)
 - ATM VPI properties [21-10](#)
 - BFD session properties [19-50](#)
 - Carrier Ethernet properties, roles required [13-2](#)
 - Carrier Grade NAT properties [14-2, 14-5](#)
 - CDP properties [13-6](#)
 - CEM groups [21-51, 21-52, 21-53](#)
 - CEM interfaces [21-51](#)
 - CEM properties [21-50](#)
 - CESoPSN pseudowire properties [21-3](#)

- CFM properties [16-3](#)
- cross-VRF routing entries [19-52](#)
- device operating system information [3-31](#)
- device properties [3-6](#)
- DWDM properties [15-3](#)
- EFP cross-connect properties [13-75](#)
- EFP properties [13-32](#)
- encapsulation information [21-11](#)
- Ethernet flow domains [13-41](#)
- Ethernet LAG properties [13-23](#)
- Ethernet LAGs [13-22](#)
- Ethernet Link Aggregation Groups [13-22](#)
- Ethernet services properties [13-106](#)
- EVC service properties [13-39](#)
- GGSN properties [26-6](#)
- GTPP properties [26-25, 26-31](#)
- GTPU properties [26-10](#)
- ICCP properties [13-28](#)
- IMA group properties [21-13](#)
- IP SLA responder service properties [13-109](#)
- IPv6 information [18-2](#)
- IS-IS properties [13-111](#)
- Layer 2 Tunnel Protocol path trace [12-28](#)
- Link Layer Discovery Protocol (LLDP) properties [13-8](#)
- Link Layer Discovery Protocol properties [13-8](#)
- Link OAM properties [16-20](#)
- link properties [6-10](#)
- links between VLAN elements and devices [13-57](#)
- LLDP properties [13-8](#)
- LSE properties [19-41](#)
- LSP endpoint properties [19-13](#)
- LSPs on Ethernet links [19-11](#)
- mLACP properties [13-28](#)
- MLPPP link properties [21-30](#)
- MLPPP properties [21-27](#)
- MPLS TE tunnel information [19-55](#)
- MPLS-TP BFD sessions [19-52](#)
- MPLS-TP tunnel properties [19-7](#)
- network element properties [3-6](#)
- operating system information for devices [3-31](#)
- OSPF properties [13-114](#)
- path trace details in Cisco PathTracer [12-20](#)
- path traces in Cisco PathTracer [12-14](#)
- PBB properties [13-31](#)
- P-GW properties [26-36](#)
- port configuration information [3-25](#)
- pseudowire
 - clock recovery properties [21-42](#)
 - endpoint properties [13-86](#)
 - properties [13-92](#)
 - redundancy service properties [13-99](#)
 - VCCV and CC information [13-97](#)
- PWE3 tunnel information [19-53](#)
- QinQ path trace [12-27](#)
- REP information in
 - VLAN domain views [13-62](#)
 - VLAN overlays [13-62](#)
- report folder properties [11-48](#)
- report properties [11-45](#)
- reports [11-41](#)
- report type properties [11-50](#)
- REP properties
 - for VLAN service links [13-63](#)
 - in logical inventory [13-14](#)
- routing entities [19-32](#)
- SAToP pseudowire properties [21-2](#)
- SBC properties [22-3, 22-5](#)
- S-GW properties [26-38](#)
- SONET/SDH channelization properties [21-19](#)
- STP
 - information in VLAN domain views [13-65](#)
 - information in VLAN overlays [13-65](#)
 - properties [13-10](#)
 - properties for VLAN service links [13-66](#)
- SyncE properties [21-46](#)
- T3 DS1 and DS3 channelization properties [21-22](#)
- TDM properties [21-18](#)

- ticket properties [9-18](#)
- tickets in Prime Network Vision [10-3](#)
- virtual CEMs
 - list of [21-51](#)
 - properties [21-50](#)
- virtual connection properties [21-5](#)
- Virtual Switching Instance properties [13-84](#)
- VLAN
 - bridge properties [13-69](#)
 - mapping properties [13-56](#)
 - mappings [13-52](#)
 - service link properties [13-62](#)
 - trunk group properties [13-67](#)
- VNE properties [3-16](#)
- VPLS
 - access Ethernet EFP properties [13-88](#)
 - instance properties [13-83](#)
 - properties [13-82](#)
- VPN
 - properties [19-26](#)
 - site properties [19-27](#)
- VRF properties [19-27](#)
- VRRP information [13-39](#)
- VSI properties [13-84](#)
- viewing address family ipv4 profile [20-4](#)
- viewing address family ipv6 profile [20-5](#)
- viewing IGMP profile [20-5](#)
- viewing mldp database details [19-44](#)
- viewing mldp neighbor details [19-45](#)
- viewing multicast details [20-2](#)
- viewing multicast protocols [20-4](#)
- viewing the PIM profile [20-7](#)
- viewing VRF multicast configuration [19-30](#)
- viewing y.1731 probes [17-2](#)
- virtual CEMs
 - listing [21-51](#)
 - viewing properties [21-50](#)
- Virtual Circuit Connectivity Verification (VCCV),
viewing information for pseudowire endpoint [13-97](#)
- virtual cloud, definition [1-5](#)
- virtual connections
 - viewing encapsulation information [21-11](#)
 - viewing properties [21-5](#)
- virtual data center
 - view configuration [27-9](#)
- virtualization [27-8](#)
- virtual machine
 - view configuration [27-13](#)
- Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP), viewing
information [19-39](#)
- virtual routers
 - moving [19-23](#)
 - properties, viewing [19-27](#)
 - VRF tables [19-31](#)
- Virtual Switching Instance. See VSI
- VLAN bridge, launching a path trace [12-10](#)
- VLAN overlays
 - adding to maps [13-60](#)
 - working with [13-44](#)
- VLANs
 - adding associated VLANs [13-54](#)
 - adding to map view [13-49](#)
 - associations [13-54](#)
 - definition [1-5](#)
 - discovery [13-44](#)
 - elements
 - EFPs [13-46](#)
 - icons in Prime Network Vision [13-45](#)
 - network VLAN [13-45](#)
 - overview [13-45](#)
 - switching entities [13-45](#)
 - overlays
 - STP link information [13-65](#)
 - viewing REP information [13-62](#)
 - viewing STP information [13-65](#)
 - overview [13-45](#)
 - removing
 - from maps [13-52](#)

- overlays [13-61](#)
- tag manipulations for associations [13-54](#)
- viewing
 - associated VLAN mapping properties [13-56](#)
 - associated VLAN service links [13-56](#)
 - bridge properties [13-69](#)
 - links between elements and devices [13-57](#)
 - mappings [13-52](#)
 - REP properties [13-63](#)
 - service link properties [13-62](#)
 - STP properties [13-66](#)
- working with [13-44](#)
- VLAN trunk group, viewing properties [13-67](#)
- VNE/Agent Unreachable, VNE communication state [2-20](#)
- VNE communication states
 - Agent Not Loaded [2-20](#)
 - Connecting [2-20](#)
 - Device Partially Reachable [2-20](#)
 - Device Unreachable [2-20](#)
 - Tracking Disabled [2-20](#)
 - VNE/Agent Unreachable [2-20](#)
- VNE investigation states
 - Currently Unsynchronized [2-21](#)
 - Defined Not Started [2-20](#)
 - Discovering [2-21](#)
 - Maintenance [2-21](#)
 - Operational [2-21](#)
 - Partially Discovered [2-21](#)
 - Shutting Down [2-21](#)
 - Stopped [2-21](#)
 - Unsupported [2-20](#)
- VNEs
 - communication state badges [A-18](#)
 - investigation state badges [A-19](#)
 - management state [2-18](#)
 - modifying properties [3-16](#)
 - updating information [3-18](#)
 - viewing communication status [3-17](#)
 - viewing properties [3-16](#)
- vPC [27-1](#)
 - commands [27-4, 27-8](#)
 - fabricpathconfiguration [27-6](#)
 - view configuration [27-3](#)
- VPLS
 - adding instances to maps [13-78](#)
 - instance overlays [13-79](#)
 - overlays
 - link callout [13-81](#)
 - viewing pseudowire tunnel links [13-81](#)
 - viewing
 - access Ethernet EFP properties [13-88](#)
 - instance properties [13-83](#)
 - properties [13-82](#)
 - pseudowire endpoint properties [13-86](#)
 - working with [13-77](#)
- VPLS report
 - detailed [11-23](#)
 - options [11-37](#)
 - summary [11-23](#)
- VPNs
 - adding to maps [19-22](#)
 - and virtual routers [19-23](#)
 - creating [19-21](#)
 - definition [1-5](#)
 - managing [19-21](#)
 - moving virtual routers between [19-23](#)
 - overlays [19-24](#)
 - callouts [19-25](#)
 - creating [19-24](#)
 - displaying [19-25](#)
 - hiding [19-25](#)
 - properties, viewing [19-26](#)
 - removing from maps [19-23](#)
 - sites [19-27](#)
 - viewing in maps [19-18](#)
 - virtual routers [19-27](#)
- VRF multicast configuration [19-30](#)
- VRFs

cross-VRF routing entries [19-52](#) overview [17-1](#)

tables

- egress [19-31](#)
- ingress [19-31](#)

viewing properties [19-27](#)

with IPv4 and IPv6 addresses [18-6](#)

VSI, viewing properties [13-84](#)

VTP Domains inventory tab [2-4](#)

W

Working and Protected LSPs [19-5](#)

working with

- associated VLANs [13-54](#)
- business elements [7-1](#)
- business tags [7-1](#)
- EFP cross-connects [13-74](#)
- Ethernet services [13-102](#)
- H-VPLS [13-77](#)
- links, user roles required [6-1](#)
- MPLS-TP tunnels [19-4](#)
- overlays [5-21](#)
- Prime Network Events [9-14](#)
- pseudowire overlays [13-89](#)
- pseudowires [13-89](#)
- tickets in Prime Network Vision [10-1](#)
- VLAN overlays [13-44](#)
- VLANs [13-44](#)
- VPLS [13-77](#)

Y

y.1731

- performance management mechanisms [17-1](#)

y.1731 probes [17-1](#), [17-2](#), [17-4](#)

- diagnose commands [17-13](#)
- user roles required [17-2](#)

y.1731 technology

