



## INDEX

---

### Numerics

3.6.x tabs, in Prime Network Events [9-12](#)

6rd tunnels, viewing properties [19-46](#)

6VPE

and IPv6 [18-1](#)

IPv6 VPN over MPLS [18-1](#)

---

### A

A [26-55, 26-65](#)

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 [26-116](#)

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 [26-116](#)

adding

associated VLANs [13-54](#)

EFP cross-connects [13-75](#)

Ethernet services [13-105](#)

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 [26-13](#)
- view properties [26-14](#)

APN profiles [26-105](#)

APN remaps [26-105](#)

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

applying overlays

- Ethernet service [13-106](#)
- MPLS-TP tunnels [19-16](#)
- network clock [21-49](#)
- pseudowire [13-97](#)
- VLAN [13-60](#)
- VPLS instance [13-79](#)
- VPN [19-24](#)

ARP table [19-34](#)

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 [xxiii](#)

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](#)

BFD

- configuration commands [19-55](#)
- template commands [19-55](#)
- viewing BFD session properties [19-47](#)
- viewing MPLS-TP BFD session properties [19-49](#)

BGP, viewing inventory details [19-45](#)

Bidirectional Forwarding Detection. See BFD

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 [19-55](#)

bulk unlock mpls tp tunnels [19-55](#)

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

callouts, VPN service overlay [19-25](#)

Carrier Ethernet services, monitoring [13-1, 14-1](#)

Carrier Grade NAT

- Add CGNAT or 6rd forwarding [13-118, 14-6](#)
- Create CGNAT instance [13-118, 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

- description
  - maintenance domains [16-3](#)
  - maintenance endpoints (MEPs) [16-3](#)
  - maintenance intermediate points (MIPs) [16-3](#)
- overview [16-3](#)
- 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 [21-35](#)
- 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](#)
  - color coding, severity icons [8-4](#)
  - commands
    - fabricpath [27-9](#)
    - mobile [26-133](#)
    - vPC [27-5](#)
  - 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 Automatic Protection Switching (APS ), page 21-61 [21-1](#)
  - Configuring BGP, page 19-59 [19-1](#)
  - Configuring Bundle Ethernet, page 19-61 [19-1](#)
  - Configuring Clock, page 21-56 [21-1](#)
  - Configuring IP Interface, page 19-54 [19-1](#)
  - Configuring MPLS, page 19-57 [19-1](#)
  - Configuring MPLS-TE, page 19-57 [19-1](#)
  - Configuring MPLS-TP, page 19-54 [19-1](#)
  - Configuring RSVP, page 19-58 [19-1](#)
  - Configuring SONET, page 21-54 [21-1](#)
  - Configuring TDM and Channelization, page 21-59 [21-1](#)
  - Configuring VRF, page 19-53 [19-1](#)
  - Configuring VRRP, page 19-60 [19-1](#)
  - 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](#)
  - Control Channel (CC), viewing information for pseudowire endpoint [13-94](#)
  - conventions, used in this document [xxvi](#)
  - Correlation tab (tickets) [10-17](#)
  - CPU usage graph, opening [5-27](#)
  - create
    - configuration policy [4-43](#)
  - 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 [19-49](#)
  - 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 [27-11](#)

- 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 files from archive (CM) [4-22](#)
- deleting images from repository (NEIM) [4-41](#)
- 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](#)
- disaggregating aggregations [5-19](#)
- Discovering, VNE investigation state [2-21](#)
- discovery
  - based on Link OAM [16-14](#)
  - EFD [13-44](#)
  - EVC multiplex services [13-105](#)
  - MPLS-TP tunnels [19-5](#)
  - VLAN [13-44](#)
- distributing images to devices (NEIM) [4-27, 4-35, 4-56, 4-57](#)
- document
  - audience [xxiii](#)
  - conventions [xxvi](#)
  - organization [xxiv](#)
  - related documentation [xxvii](#)
- 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 [26-29](#)
- 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 [16-18, 16-21](#)

- Device EVC Properties window [16-12](#)
- enable [16-18, 16-21](#)
- EVC, configure [16-18, 16-21](#)
- overview [16-10](#)
- service instance, configure [16-18, 16-21](#)
- UNI, configure [16-18, 16-21](#)
- viewing properties
  - for device EVCs [16-11](#)
  - for physical interfaces [16-12](#)
  - for UNI interfaces [16-13](#)
  - in logical inventory [16-11](#)
- 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 [13-106](#)
  - adding to maps [13-105](#)
  - viewing properties [13-108](#)
  - working with [13-104](#)
- EVC (E-LMI), configure [16-18, 16-21](#)
- EVC (L-OAM), configuring [16-22](#)
- EVC multiplex services, discovery [13-105](#)
- 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 [27-6](#)
- 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](#)
- foreign agent [26-65](#)
  - advertisement [26-68](#)
  - authentication [26-69](#)
  - configuration [26-65](#)
  - GRE configuration [26-70](#)
  - HA configuration [26-71](#)
  - proxy mobile [26-73](#)
  - registration revocation [26-73](#)

---

## G

- G.709 commands [15-15](#)
- General tab, in inventory window [3-13](#)
- generated ticket [10-7](#)
- GGSN
  - overview [26-6](#)
  - view properties [26-7](#)
- global settings [4-47](#)
  - NEIM [4-53](#)
- GPRS/UMTS network [26-4](#)
  - working technologies [26-6](#)
- graphical links, reducing number of in maps [2-11](#)
- GTPP
  - additional characteristics [26-25](#)
  - overview [26-23](#)
  - view properties [26-24, 26-30](#)
- GTPU
  - overview [26-11](#)
  - view properties [26-11](#)
- GUI
  - overview of [4-1](#)

---

## H

- Hardware Summary By Selected Property [11-19](#)
- Hardware Summary Detailed report [11-19](#)



- History tab (tickets) [10-13](#)
  - home agent [26-57, 26-59](#)
    - AAA configuration [26-62](#)
    - configuration [26-59](#)
    - GRE configuration [26-63](#)
    - policy configuration [26-63](#)
    - registration revocation [26-64](#)
    - topology [26-59](#)
  - host server
    - view configuration [27-11](#)
  - HSGW [26-44](#)
    - a10/a11 configuration [26-49](#)
    - basic features [26-45](#)
    - GRE parameters [26-50](#)
    - IP source violation [26-52](#)
    - MAG configuration [26-52](#)
    - MAG service [26-55](#)
    - profile-qci mapping [26-56](#)
    - topology [26-44](#)
    - view configuration [26-46](#)
  - HSRP
    - view properties [13-17](#)
  - H-VPLS
    - working with [13-77](#)
    - working with in Prime Network Vision [13-77](#)
- 
- 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](#)
  - In [26-62](#)
  - 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 [26-52](#)

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, viewing responder service properties [13-111](#)

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 [13-113](#)

---

## 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) [19-54](#)

LAC [26-39](#)

- view configuration details [26-40](#)

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 [16-14](#)
- commands [16-22](#)
- enabling and disabling [16-22](#)
- EVCs, configuring [16-22](#)

- overview [16-14](#)
- remote loopback, enabling and disabling [16-22](#)
- templates, managing [16-22](#)
- viewing properties in
  - logical inventory [16-15](#)
  - physical inventory [16-18](#)
- 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 [1-4](#)
  - 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) [19-54](#)
- 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 [19-56](#)
- 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 [1-4](#)

- logical routers (Cisco IOS XR) [4-35](#)
  - loopback, remote (L-OAM), enabling/disabling [16-22](#)
  - LSEs
    - inventory details [19-39](#)
    - viewing [19-39](#)
  - LSP
    - LSP Lockout (commands) [19-54](#)
    - LSP Lookup (command) [19-54](#)
    - LSP Ping and Trace (commands) [19-54](#)
  - 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 domains, in CFM [16-3](#)
  - managed element, definition [1-4](#)
  - 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](#)
- 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](#)
- MEPs, in CFM [16-3](#)
- MIPS, in CFM [16-3](#)
- mldp database [19-42](#)
- mldp neighbors [19-43](#)
- MLPPP
  - viewing link properties [21-29](#)
  - viewing properties [21-26](#)
- Mobile technologies [26-1](#)
  - ACS [26-116](#)
  - APN [26-13](#)
  - commands [26-133](#)
  - EGTP [26-29](#)
  - GGSN [26-6](#)
  - GTPP [26-23](#)
  - GTPU [26-11](#)
  - PDN-GW [26-34](#)
  - SAE-GW [26-33](#)
  - S-GW [26-36](#)
- 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 [21-34](#)
  - 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 [19-45](#)
- MPLS
  - ARP table [19-34](#)
  - BGPs, viewing [19-45](#)
  - Cisco PathTracer and [12-29](#)
  - LSEs, viewing [19-39](#)
  - monitoring services [19-26](#)
  - NDP table [19-34](#)
  - pseudowire end-to-end emulation tunnels, viewing [19-50](#)
  - rate limit information [19-36](#)
  - roles required for viewing properties [19-1](#)
  - routing entities [19-31](#)
  - TE tunnels, viewing [19-52](#)
- MPLS pseudowire over GRE, properties [21-32](#)
- MPLS TE tunnel, inventory details [19-52](#)
- MPLS-TP
  - BFD commands [19-55](#)
- MPLS-TP tunnel
  - label commands [19-54](#)
- 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 [19-49](#)

- commands supported [19-54](#)
- discovery [19-5](#)
- global configuration (commands)
  - Global Configuration Commands (MPLS-TP) [19-55](#)
- links, adding and removing [19-54](#)
- LSP commands [19-55](#)
- LSP lockout state [19-6](#)
- LSP Ping and Trace (commands) [19-54](#)
- overview [19-4](#)
- properties [19-7](#)
- Tunnel Ping and Trace (commands) [19-54](#)
- working with [19-4](#)
- mpls tp tunnels [19-55](#)
- MToP
  - channelized lines [21-17](#)
  - IMA group properties [21-13](#)
  - monitoring
    - network clocking service [21-34](#)
    - PTP service [21-37](#)
  - network clocking service [21-34](#)
  - PTP service overview [21-37](#)
  - roles required for working with [21-1](#)
  - TDM
    - overview [21-16](#)
    - viewing properties in physical inventory [21-17](#)
  - 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 [21-29](#)
    - MLPPP properties [21-26](#)
    - network clocking service [21-34](#)
    - pseudowire clock recovery properties [21-42](#)
    - PTP service properties [21-37](#)
    - SAToP pseudowire properties [21-2](#)
    - SONET/SDH channelization properties [21-18](#)
    - SyncE properties [21-46](#)
    - T3 DS1 and DS3 channelization properties [21-21](#)
    - TDM properties [21-17](#)
    - 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 [19-42](#)
  - multicast label switching [19-42, 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 [13-105](#)

---

## N

  - navigation pane
    - logical inventory [3-29](#)
    - physical inventory [3-19](#)
    - Prime Network Vision [2-6](#)
  - NDP table [19-34](#)

## 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 [21-35](#)
- monitoring [21-34](#)
- monitoring PTP service [21-37](#)
- overview [21-34](#)
- 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

## opening

- maps [2-6](#)

operating system information, viewing for devices [3-31](#)Operational, VNE investigation state [2-21](#)operator policy [26-105](#)

## options

- working with aggregation thumbnails [5-15, 5-18](#)

## OSPF

- supported versions [13-116](#)
- viewing properties [13-116](#)

## overlays

## applying to

- Ethernet services [13-106](#)
- maps [5-22](#)
- MPLS-TP tunnels [19-16](#)
- network clocks [21-49](#)
- pseudowire [13-97](#)

- 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 [13-106](#)
- pseudowire [13-89, 13-97](#)
- 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 [16-10](#)
  - Ethernet OAM [16-2](#)
  - Link OAM [16-14](#)
  - MPLS-TP tunnels [19-4](#)
  - network clocking service [21-34](#)
  - 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 [21-16](#)
- 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 [26-34](#)
- P-GW
  - view properties [26-35](#)
- 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](#)
- ping pseudowire (command) [13-119](#)
- 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](#)
- properties
  - 6rd tunnels [19-46](#)
  - CEM interface [21-52](#)
  - clock service [21-35](#)
  - ICCP [13-28](#)
  - mLACP [13-28](#)
  - MPLS pseudowire over GRE [21-32](#)
  - 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 [22-3](#)
    - AAA [22-6](#)
    - DBE [22-4](#)
    - H.248 [22-5, 22-7](#)
    - media address [22-4](#)
    - policy [22-7](#)
    - SBE [22-5](#)
    - SIP [22-10](#)
  - 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 [26-73](#)
  - proxy server
    - importing images from Cisco.com [4-7](#)
  - pseudowire [13-99, 13-100](#)
  - pseudowire clock recovery
    - properties [21-45](#)
    - viewing properties [21-42](#)
  - pseudowire endpoint, launching a path trace [12-12](#)
  - pseudowire headend [13-100](#)
    - associated routing entity [13-104](#)
    - associated VRF entity [13-104](#)
    - generic interface list [13-103](#)
    - view configuration [13-101](#)
  - pseudowires
    - adding [13-89](#)
    - applying overlay [13-97](#)
    - commands [13-119](#)
    - overlays [13-89](#)
    - pinging [13-119](#)
    - redundancy service properties [13-95](#)
    - viewing
      - endpoint properties [13-86](#)
      - properties [13-92](#)
      - redundancy service properties [13-95](#)
      - tunnel links in VPLS overlays [13-81](#)
      - VCCV and CC information [13-94](#)
    - working with [13-89](#)
  - PTP
    - interface properties [21-38](#)
    - monitoring service [21-37](#)
    - service overview [21-37](#)

## PWE3

- inventory details [19-50](#)
- viewing [19-50](#)

**Q**

- QCI-QoS mapping [26-38](#)
- QoS profile [25-15](#)
- quality of service profile [25-15](#)
- quick view, for links [6-7](#)

**R**

- radius global configuration [23-4](#)
- rate limits, for routing entities [19-36](#)
- 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 [13-95](#)
- related documentation [xxvii](#)
- 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 [19-31](#)
    - ARP table [19-34](#)
    - NDP table [19-34](#)
    - rate limit information [19-36](#)
    - viewing properties [19-31](#)
  - RTPM commands [15-15](#)
- 
- ## S
- SAE-GW
    - overview [26-33](#)
  - SAToP, overview [21-2](#)
  - saving
    - maps [5-15](#)
    - reports [11-41](#)
  - SBC
    - AAA properties [22-6](#)
    - DBE properties [22-4](#)
    - H.248 properties [22-5, 22-7](#)
    - logical inventory properties [22-1](#)
    - media address properties [22-4](#)
    - overview [22-1](#)
    - policy properties [22-7](#)
    - properties [22-3](#)
    - SBE properties [22-5](#)
    - SIP properties [22-10](#)
    - user roles required for viewing properties [22-2](#)
    - viewing in logical inventory [22-3, 22-4](#)
  - 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 [26-36](#)
    - view properties [26-36](#)
  - shared switching entities [13-39](#)
  - sharing reports [11-43](#)
  - Show Channel (mLACP command) [13-28](#)
  - Show Group (mLACP command) [13-28](#)
  - Show LACP Internal (mLACP command) [13-28](#)
  - Show MPLS LDP (mLACP command) [13-28](#)
  - Shutting Down, VNE investigation state [2-21](#)
  - sites, viewing properties [19-27](#)
  - Software Version Summary report
    - by device [11-20](#)
    - by version [11-20](#)
  - SONET/SDH, viewing properties [21-18](#)
  - 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 [1-5](#)
  - 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 [21-21](#)
  - 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 [21-16](#)
  - viewing properties in physical inventory [21-17](#)
- Telnet to devices [5-28](#)
- termination points, in switching entities [13-49](#)
- TE tunnels and Cisco PathTracer [12-33](#)
- The [26-44](#)
- 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 [1-5](#)
  - 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
- To [13-103, 13-104, 26-49, 26-52, 26-59, 26-63, 26-64, 26-65, 26-68, 26-69, 26-70, 26-71, 26-73](#)
- 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](#)
- 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 [16-18, 16-21](#)unlock mpls tp tunnels [19-56](#)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 [19-46](#)

access gateway properties [13-19](#)

additional APN characteristics [26-18](#)

additional GTPP characteristics [26-25](#)

APN properties [26-14](#)

ATM cross-connects [21-6](#)

ATM VCI properties [21-10](#)

ATM VPI properties [21-10](#)

BFD session properties [19-47](#)

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 [19-49](#)

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 [13-108](#)
- EVC service properties [13-39](#)
- GGSN properties [26-7](#)
- GTPP properties [26-24, 26-30](#)
- GTPU properties [26-11](#)
- ICCP properties [13-28](#)
- IMA group properties [21-13](#)
- IP SLA responder service properties [13-111](#)
- IPv6 information [18-2](#)
- IS-IS properties [13-113](#)
- 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 [16-14](#)
- link properties [6-10](#)
- links between VLAN elements and devices [13-57](#)
- LLDP properties [13-8](#)
- LSE properties [19-39](#)
- LSP endpoint properties [19-13](#)
- LSPs on Ethernet links [19-11](#)
- mLACP properties [13-28](#)
- MLPPP link properties [21-29](#)
- MLPPP properties [21-26](#)
- MPLS TE tunnel information [19-52](#)
- MPLS-TP BFD sessions [19-49](#)
- MPLS-TP tunnel properties [19-7](#)
- network element properties [3-6](#)
- operating system information for devices [3-31](#)
- OSPF properties [13-116](#)
- path trace details in Cisco PathTracer [12-20](#)
- path traces in Cisco PathTracer [12-14](#)
- PBB properties [13-31](#)
- P-GW properties [26-35](#)
- port configuration information [3-25](#)
- pseudowire
  - clock recovery properties [21-42](#)
  - endpoint properties [13-86](#)
  - properties [13-92](#)
  - redundancy service properties [13-95](#)
  - VCCV and CC information [13-94](#)
- PWE3 tunnel information [19-50](#)
- 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 [19-31](#)
- SAToP pseudowire properties [21-2](#)
- SBC properties [22-3, 22-4](#)
- S-GW properties [26-36](#)
- SONET/SDH channelization properties [21-18](#)
- 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 [21-21](#)
- TDM properties [21-17](#)
- 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 [19-37](#)
- 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 [19-42](#)
- viewing mldp neighbor details [19-43](#)
- 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 [13-94](#)
- virtual cloud, definition [1-5](#)
- virtual connections
  - viewing encapsulation information [21-11](#)
  - viewing properties [21-5](#)
- virtual data center
  - view configuration [27-10](#)
- virtualization [27-9](#)
- virtual machine
  - view configuration [27-14](#)
- Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP), viewing  
information [19-37](#)
- 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 [27-2](#)
  - commands [27-5, 27-9](#)
  - fabricpathconfiguration [27-7](#)
  - view configuration [27-4](#)
- 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 [1-6](#)
  - 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 [19-49](#)
  - 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 [13-104](#)

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](#)

user roles required [17-2](#)

y.1731 technology

overview [17-1](#)

You [26-56](#)

