



INDEX

A

- adaptive polling
 - alarm description [13-4](#)
 - registry parameters [13-66](#)
- All IP Interfaces Down alarm [13-4, 13-68](#)
- ATM
 - VNE topology type [10-1](#)
- ATM IMA Down
 - event registry [13-69](#)
- ATM IMA Service
 - alarm description [13-5, 13-49, 13-156](#)

B

- BGP
 - VNE topology type [10-2](#)
- BGP alarms
 - BGP Link Down [13-7, 13-75, 13-207](#)
 - BGP Neighbor Loss [13-9, 13-10, 13-16, 13-17, 13-18, 13-19, 13-20, 13-21, 13-47, 13-48, 13-54, 13-55, 13-77](#)
 - BGP Process Down [13-10, 13-11, 13-80](#)
- Broken LSP Discovered alarm [13-11, 13-13, 13-81](#)
- business, VNE topology type [10-2](#)

C

- Card Down alarm [13-14, 13-81](#)
- Card Out alarm [13-14, 13-15, 13-82](#)
- CDP
 - VNE topology type [10-7](#)
- CFM Domain Fault
 - registry [13-94](#)

- cloud VNE
 - Cloud Problem alarm [13-22, 13-96](#)
- Component Unreachable alarm [13-23, 13-97](#)
- CPU usage
 - CPU Utilization alarm [13-15, 13-25, 13-99](#)

D

- Device Unsupported alarm [13-26, 13-100](#)
- Discard Packets alarm [13-26, 13-101](#)
- Dropped Packets alarm [13-27, 13-28, 13-102](#)
- DS0 Bundle alarm
 - event registry [13-103](#)
- DS1 Path Link Down
 - alarm [13-28](#)
 - event registry [13-105](#)
- DS1 Path Port Down
 - alarm [13-29](#)
 - event registry [13-108](#)
- DS3 Path Link Down
 - alarm [13-29](#)
 - event registry [13-111](#)
- DS3 Path Port Down
 - alarm [13-30](#)
 - event registry [13-115](#)
- Dual Stack IP Changed
 - event registry [13-117](#)
- Dual Stack IP Changed alarm [13-31](#)
- DWDM Service alarm [13-31, 13-32, 13-34](#)
 - event registry [13-119, 13-120](#)

E

EFP Down alarm [13-32, 13-122](#)
 esmc process down alarm [13-33](#)
 Ethernet
 VNE topology type [10-2](#)
 events
 security [12-1](#)

F

Frame Relay
 VNE topology type [10-3](#)

G

GRE
 GRE Keepalive alarm [13-34](#)
 subtype event registry [13-128](#)
 GRE Tunnel Down alarm [13-35, 13-129](#)
 GRE Tunnel endpoint OID structure [13-207](#)
 GRE Tunnel, VNE topology type [10-5](#)

H

HDLC
 VNE topology type [10-4](#)
 HSRP
 HSRP Group Status Changed alarm [13-36, 13-130](#)

I

Interface Status alarm [13-37, 13-132](#)
 Investigation State alarm [13-38, 13-135](#)
 ISyncEOID [13-203](#)

K

keepalive message (GRE tunnel) [13-35](#)

L

L2TP Peer Not Established alarm [13-38, 13-135](#)
 L2TP Sessions Threshold alarm [13-39, 13-137](#)
 Layer 2 MPLS Tunnel Endpoint, OID structure [13-207](#)
 Layer 2 Tunnel Down alarm [13-41, 13-142](#)
 LDP Neighbor Loss alarm [13-42, 13-143](#)
 links
 Link Down alarm [13-43, 13-144](#)
 Link Down alarm endpoint OID structure [13-206](#)
 Link Utilization alarm [13-147](#)
 Link Utilization alarm [13-44](#)
 Logical Port Down alarm [13-46, 13-150](#)
 lsp down alarm [13-46](#)
 lsp end point OID [13-199](#)

M

Memory Utilization alarm [13-48, 13-155](#)
 MPLS
 VNE topology type [10-4](#)
 MPLS alarms
 MPLS Black Hole Found alarm [13-49, 13-160](#)
 MPLS Interface Removed alarm [13-51, 13-161](#)
 MPLS TE Tunnel Down alarm [13-52, 13-164](#)
 MPLS TE Tunnel OID structure [13-203](#)
 MPLS TE FRR State Changed
 alarm [13-51](#)
 registry entries [13-162](#)
 MPLS-TP Commands [22-2](#)
 mpls tp tunnel down alarm [13-54](#)

N

network clock synchronization [13-54](#)

O

obtaining documentation [1-xxx](#)

ospf neighbour state change [13-55](#)

ospf neighbour state change OID [13-204](#)

P

physical layer, VNE topology type [10-5](#)

port alarms

Port Down alarm [13-55, 13-172](#)

REP Port Role Change [13-58](#)

PWE3

VNE topology type [10-5](#)

Q

QinQ

Subinterface Down alarm [13-61](#)

R

registry parameters, service alarms [13-64](#)

related documentation [1-xxix](#)

Rx Dormant alarm [13-58, 13-179](#)

Rx Utilization alarm [13-59, 13-180](#)

S

security

events [12-1](#)

service alarms

list of supported alarms [13-2](#)

overview [13-1](#)

registry parameters [13-64](#)

source OIDs [13-193](#)

Shelf Out alarm [13-59, 13-181](#)

source OIDs (object identifiers) [13-193](#)

BGP Neighbor Entry OID [13-195](#)

DWDM Controller OID [13-196](#)

EFP OID [13-197](#)

IP Interface OID [13-197](#)

L2TP Peer OID [13-198](#)

Logical Port OID [13-199](#)

LSE (Label Switching Entity) OID [13-200](#)

LSE Entry OID [13-200](#)

Managed Element OID [13-201](#)

Module OID [13-202](#)

MP-BGP OID [13-202](#)

MPLS TE Tunnel OID [13-203](#)

Physical Layer OID [13-204](#)

Shelf OID [13-205](#)

Topological Link OID [13-205, 13-206](#)

VLAN Tagged Interface OID [13-208](#)

VSI OID [13-208](#)

Subinterface Down alarm [13-61, 13-188](#)

submitting a service request [1-xxx](#)

T

technologies, supported [9-1](#)

tp tunnel endpoint OID [13-203](#)

Tx Dormant alarm [13-62, 13-189](#)

Tx Utilization alarm [13-63, 13-191](#)

V

VNE topology

CDP [10-7](#)

physical layer [10-10](#)

traffic signature [10-7](#)

types

- ATM [10-1](#)
- BGP [10-2](#)
- business [10-2](#)
- Ethernet [10-2](#)
- Frame Relay [10-3](#)
- GRE Tunnel [10-5](#)
- HDLC [10-4](#)
- MPLS [10-4](#)
- physical layer [10-5](#)
- PPP [10-4](#)
- PWE3 [10-5](#)
- VPN [10-5](#)

VPN

- VNE topology type [10-5](#)

VSI Down alarm [13-63](#), [13-192](#)