



INDEX

A

- adaptive polling
 - alarm description [15-4](#)
 - registry parameters [15-67](#)
- All IP Interfaces Down alarm [15-5, 15-69](#)
- ATM
 - VNE topology type [12-2](#)
- ATM IMA Down
 - event registry [15-70](#)
- ATM IMA Service
 - alarm description [15-5, 15-49, 15-158](#)

B

- BGP
 - VNE topology type [12-2](#)
- BGP alarms
 - BGP Link Down [15-7, 15-76, 15-210](#)
 - BGP Neighbor Loss [15-9, 15-10, 15-16, 15-17, 15-18, 15-19, 15-20, 15-21, 15-48, 15-55, 15-56, 15-78](#)
 - BGP Process Down [15-10, 15-11, 15-81](#)
- Broken LSP Discovered alarm [15-11, 15-13, 15-82](#)
- business, VNE topology type [12-2](#)

C

- Card Down alarm [15-14, 15-82](#)
- Card Out alarm [15-14, 15-15, 15-83](#)
- CDP
 - VNE topology type [12-8](#)
- CFM Domain Fault
 - registry [15-95](#)

- Chassis Disconnected [15-22](#)
- Chassis Disconnected Alarm [15-22](#)
- cloud VNE
 - Cloud Problem alarm [15-22, 15-23, 15-99](#)
- Component Unreachable alarm [15-23, 15-100](#)
- CPU usage
 - CPU Utilization alarm [15-15, 15-26, 15-101](#)

D

- Device Unsupported alarm [15-27, 15-102](#)
- Discard Packets alarm [15-27, 15-103](#)
- Dropped Packets alarm [15-28, 15-29, 15-104](#)
- DS0 Bundle alarm
 - event registry [15-105](#)
- DS1 Path Link Down
 - alarm [15-29](#)
 - event registry [15-107](#)
- DS1 Path Port Down
 - alarm [15-30](#)
 - event registry [15-111](#)
- DS3 Path Link Down
 - alarm [15-30](#)
 - event registry [15-113](#)
- DS3 Path Port Down
 - alarm [15-31](#)
 - event registry [15-117](#)
- Dual Stack IP Changed
 - event registry [15-119](#)
- Dual Stack IP Changed alarm [15-31](#)
- DWDM Service alarm [15-32, 15-35](#)
 - event registry [15-121, 15-122](#)

E

EFP Down alarm [15-33, 15-124](#)
 esmc process down alarm [15-33](#)
 Ethernet
 VNE topology type [12-2](#)
 events
 security [14-1](#)

F

Frame Relay
 VNE topology type [12-3](#)

G

GRE
 GRE Keepalive alarm [15-35](#)
 subtype event registry [15-130](#)
 GRE Tunnel Down alarm [15-35, 15-131](#)
 GRE Tunnel endpoint OID structure [15-210](#)
 GRE Tunnel, VNE topology type [12-5](#)

H

HDLC
 VNE topology type [12-4](#)
 HSRP
 HSRP Group Status Changed alarm [15-36, 15-132](#)

I

Interface Status alarm [15-37, 15-134](#)
 Investigation State alarm [15-39, 15-137](#)
 ISyncEOID [15-206](#)

K

keepalive message (GRE tunnel) [15-35](#)

L

L2TP Peer Not Established alarm [15-39, 15-137](#)
 L2TP Sessions Threshold alarm [15-40, 15-139](#)
 Layer 2 MPLS Tunnel Endpoint, OID structure [15-210](#)
 Layer 2 Tunnel Down alarm [15-42, 15-144](#)
 LDP Neighbor Loss alarm [15-43, 15-145](#)
 links
 Link Down alarm [15-44, 15-146](#)
 Link Down alarm endpoint OID structure [15-209](#)
 Link Utilization alarm [15-149](#)
 Link Utilization alarm [15-45](#)
 Logical Port Down alarm [15-46, 15-152](#)
 lsp down alarm [15-47](#)
 lsp end point OID [15-202](#)

M

Memory Utilization alarm [15-49, 15-157](#)
 MPLS
 VNE topology type [12-4](#)
 MPLS alarms
 MPLS Black Hole Found alarm [15-50, 15-162](#)
 MPLS Interface Removed alarm [15-51, 15-163](#)
 MPLS TE Tunnel Down alarm [15-53, 15-166](#)
 MPLS TE Tunnel OID structure [15-206](#)
 MPLS TE FRR State Changed
 alarm [15-52](#)
 registry entries [15-164](#)
 MPLS-TP Commands [24-2](#)
 mpls tp tunnel down alarm [15-54](#)

N

network clock synchronization [15-55](#)

O

obtaining documentation [1-xxxiii](#)
 ospf neighbour state change [15-56](#)
 ospf neighbour state change OID [15-207](#)

P

physical layer, VNE topology type [12-5](#)
 port alarms
 Port Down alarm [15-56, 15-174](#)
 REP Port Role Change [15-58](#)
 PWE3
 VNE topology type [12-5](#)

Q

QinQ
 Subinterface Down alarm [15-62](#)

R

registry parameters, service alarms [15-65](#)
 related documentation [1-xxxiii](#)
 Rx Dormant alarm [15-59, 15-181](#)
 Rx Utilization alarm [15-60, 15-182](#)

S

security
 events [14-1](#)
 service alarms
 list of supported alarms [15-2](#)
 overview [15-1](#)

registry parameters [15-65](#)

source OIDs [15-196](#)

Shelf Out alarm [15-60, 15-183](#)

source OIDs (object identifiers) [15-196](#)

BGP Neighbor Entry OID [15-197](#)

Chassis OID [15-198](#)

DWDM Controller OID [15-199](#)

EFP OID [15-199](#)

IP Interface OID [15-200](#)

L2TP Peer OID [15-201](#)

Logical Port OID [15-202](#)

LSE (Label Switching Entity) OID [15-203](#)

LSE Entry OID [15-203](#)

Managed Element OID [15-204](#)

Module OID [15-205](#)

MP-BGP OID [15-205](#)

MPLS TE Tunnel OID [15-206](#)

Physical Layer OID [15-207](#)

Shelf OID [15-208](#)

Topological Link OID [15-208, 15-209](#)

VLAN Tagged Interface OID [15-211](#)

VSI OID [15-211](#)

Subinterface Down alarm [15-62, 15-190](#)

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

T

technologies, supported [11-1](#)

tp tunnel endpoint OID [15-206](#)

Tx Dormant alarm [15-63, 15-192](#)

Tx Utilization alarm [15-64, 15-193](#)

V

VNE topology

CDP [12-8](#)

physical layer [12-10](#)

traffic signature [12-7](#)

types

ATM [12-2](#)BGP [12-2](#)business [12-2](#)Ethernet [12-2](#)Frame Relay [12-3](#)GRE Tunnel [12-5](#)HDLC [12-4](#)MPLS [12-4](#)physical layer [12-5](#)PPP [12-4](#)PWE3 [12-5](#)VPN [12-5](#)

VPN

VNE topology type [12-5](#)VSI Down alarm [15-64, 15-194](#)