CHASSI CONCENTRADOR OPTICO GPON LD3032

Descrição

A OLT (Optical Line Terminal) LD3032 é um equipamento utilizado em redes FTTx (Fiber To The X). Sua função é distribuir o acesso a cada usuário da rede e realizar tarefas de gestão, tais como controle de acesso, gerência de banda, disponibilização de serviços, etc. Chassi com altura de 2RU (unidades de rack).

Características Gerais

- 2 slots para módulos de serviço:
  - Total de 32 portas, considerando 16 interfaces GPON por módulo;
  - Capacidade total para atender até 128 usuários em cada interface GPON;
  - Possibilidade de atender até 4.096 usuários por chassi;
  - Permite redundância entre portas GPON de um mesmo módulo de serviço ou módulos de serviços diferentes (Redundância tipo B, considerando até 32 ONTs por porta redundante).
- 2 slots para módulos de uplink, controle e gerenciamento (switching):
  - Cada módulo apresenta:
    - 4 portas de uplink 10 GE (SFP+);
    - 1 porta MGMT (RJ45);
    - 1 porta Alarme (RJ45);
    - 1 porta Console (RJ45);
    - 1 porta microSD;
  - Capacidade total de uplink: 40 GE;
  - Possibilidade de instalação destes 2 módulos para que operem em redundância;
  - 320 Gbps de capacidade de switching;
  - 238 Mpps de capacidade de Throughput.
- Módulos GPON, Uplink / Gerenciamento, fontes e ventiladores hot-swappable;
- LEDs indicativos de alarme.

GPON

- OLT GPON compatível com ITU-T G.984;
- Suportar NSR e SR DBA (G.984.3);
- Gerência remota da ONT;
- Suporta ITU-T G.984.4 para gerência e controle da interface da ONT (OMCI);
- Ranging automático da ONT;
- Múltiplos T-CONTs por ONT;
- Velocidade de 2.5 Gbps em downstream e 1.25 Gbps em upstream;
- 20 km de faixa de transmissão (60 km de alcance lógico);
- Comprimento de onda de transmissão: 1490 nm;
- Comprimento de onda de recepção: 1310 nm.

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Gerência

- Serial/Telnet (CLI);
- SNMP v1/v2/v3;
- SSH;
- RMON;
- DHCP server, client e relay com opção 82;
- Single IP management;
- Syslog;
- Link Layer Discovery Protocol (LLDP).

Layer 2

- Standard Ethernet Bridging;
- Até 64K endereços MACs;
- Até 4K VLANs, 802.1q;
- Port/Subnet/Protocol-based VLAN;
- VLAN stacking/translation;
- Spanning Tree (STP, RSTP e MSTP);
- Link Aggregation (802.3ad).
- Jumbo frame de até 9K;

Layer 3

- Roteamento estático IPv4 e IPv6;
- Roteamento dinâmico IPv4 e IPv6;
- Tabela de Roteamento:
    - 12K em IPv4
    - 6K em IPv6
- Open Shortest Path First (OSPF) v2, v3;
- Routing Information Protocol (RIP) v1/v2 e RIPng;
- Border Gateway Protocol (BGP) v4;
- Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP).

QoS

- Traffic scheduling (SP, WRR e DRR);
- 8 filas por porta;
- Limitação condicional de taxa;
- Gerenciamento de largura de banda por porta;
- COS, DSCP/TOS marking/remarking;
- Gestão avançada de tráfego.
- Mapeamento de filas de acordo com ingress/egress port, MAC, 802.1q, 802.1p, ToS/DSCP, IP SA/DA, TCP/UDP;
- Listas de controle de acesso baseadas nas portas, endereços MAC, EtherType, IP SA/DA, endereço IP de multicast, TCP/UDP.

Multicast

- IGMP v1/v2/v3;
- PIM-SM, SSM;
- IGMP Snooping;
- IGMP Proxy;

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

- IGMP Static Join;
- Multicast Vlan Registration (MVR).

Segurança

- Autenticação 802.1x (Port-Based ou MAC-Based);
- Storm Control para broadcast;
- Bloqueio de tráfego multicast e unicast desconhecidos;
- Proteção DoS;
- Gerenciamento Out-of-Band;
- IP Source Guard;
- Secure Shell (SSH) v1/v2.

Características Construtivas

Dimensões LxAxP	443 x 88 x 290	mm
Temperatura de operação	0 ~ 50	°C
Temperatura de armazenamento	-40 ~ 80	°C
Humidade relativa de operação	0% ~ 90%	Sem condensação
Tensão	-48 VDC	Entrada
Consumo de potência (Máx)	206	W
Alimentação	2 Fontes DC	Com redundância

MTBF - CHASSI CONCENTRADOR OPTICO GPON LD3032		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Anos)
25ºC	632.266,00	72,18
40º C	300.122,00	34,26
MTBF - SIU CHASSI GPON LD3032		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Anos)
25ºC	541.552,00	61,82
40º C	306.336,00	34,97
MTBF - SFU CHASSI GPON LD3032		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Anos)
25ºC	452.505,00	51,66
40º C	298.436,00	34,07
MTBF - PSU CHASSI GPON LD3032		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Anos)
25ºC	569.067,00	64,96
40º C	555.071,00	63,36

A fonte atende às normas UL 60950, CE, NEBS, EU ROHS e EMC EN 55022 Classe B

Certificações

- Anatel
- NOM
- FCC Class A
- VCCI Class A
- CISPR Class A

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

- CE Mark (EN50081-1, EN55022 Class A, EN50082-1, IEC 1000-4-2/3/4/6, EN60555-2 Class A, EN60555-3)
- CSA/NRTL (UL1950, CSA 22.2.950), TUV/GS (EN60950), CB

Acessórios Inclusos

- Certificado de garantia;
- Manual de instalação;
- Cabo de acesso serial;
- Painéis cegos.

Compatibilidade

- 35510197 - MODULO SFP GPON CLASSE B+ 2.5GBPS LR 1490NM SC-UPC (20KM)
- 35510275 - TRANSCEIVER SFP GPON 2.5GBPS C+ LR 1 490 NM SC-UPC (SM 20KM)
- 35510521 - MODULO SFP GPON CLASSE C++ 2.5GBPS LR 1490NM SC-UPC (20KM)
- 35510267 - TRANSCEIVER UPLINK SFP 1GE SX 850 NM LC-UPC (MM 550M)
- 35510269 - TRANSCEIVER UPLINK SFP 1GE LX 1 310 NM LC-UPC (SM 20KM)
- 35510270 - TRANSCEIVER UPLINK SFP 1GE LX 1 310 NM LC-UPC (SM 40KM)
- 35510291 - TRANSCEIVER UPLINK SFP 1GE LX 1 310 NM LC-UPC (SM 10KM)
- 35510492 - MÓDULO SFP+ 10GE SR 850NM (300M)
- 35510271 - MÓDULO SFP+ 10GE LR 1310NM (10KM)
- 35510494 - MÓDULO SFP+ 10GE ER 1550NM (40KM)
- 35510495 - MÓDULO SFP+ 10GE ZR 1550NM (80KM)

Nota

Os seguintes módulos são vendidos separadamente:

- **35510901** - MODULO DE SERVICO 16 PORTAS GPON SFP PARA CHASSI GPON LD3032;
- **35510903** - MODULO DE SWITCH E GERENCIAMENTO P/ CHASSI GPON LD3032;
- **35510905** - FONTE DE ALIMENTACAO DC PARA CHASSI GPON LD3032 (Acompanha cabo de alimentação DC);

Garantia

- Garantia de 1 ano.
- Validade Técnica de Software: 365 dias.

A cobertura da garantia e serviço de suporte técnico estão condicionados ao uso exclusivo de equipamentos da família GPON Furukawa (OLTs, ONUs, Fontes de Alimentação, Transceivers, ...).

Codificação

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.