

Notas de Lançamento revisão 1

OLT LightDrive: 2502, 2502F e 2504

1 INTRODUÇÃO

1.1 Informações dos Arquivos

Nome: LightDrive-2502F-G2-L3-AsGOS-2.4.0-GD.bin
Tamanho: 12MB
Hash MD5: 703f34745892767aa7503d7bdad985e7

Nome: LightDrive-2504-G2-L3-AsGOS-2.4.0-GD.bin
Tamanho: 12MB
Hash MD5: cbcaee14b72f46f909c3a65d47f845d9

Nome: LightDrive-2502-G2-L3-AsGOS-2.4.0-GD.bin
Tamanho: 12MB
Hash MD5: a2258d49767b4a90d5331325bf44c9d2

Nome: LightDrive-25xx-G2-Lx-System-2.4.0-GD.bin
Tamanho: 4,8MB
Hash MD5: 8966310796462e8970d0fde3095c0f7c

1.2 Datas de Lançamento

Datas	Versão de Software
31/08/2021	2.4.0-GD
22/04/2019	2.1.1-GD
21/09/2018	2.0.0-GD
03/05/2018	1.14.3-GD
31/01/2018	1.13.5-GD

2 INFORMAÇÕES DO LANÇAMENTO

2.1 Lista de Erros/Problemas Corrigidos

Descrição
OLT para de responder à coletas SNMP da árvore de OID .1.3.6.1.4.1.3979.6.4.2.1.2.6 A partir dessa versão foi alterado a forma de como são coletadas as informações via SNMP. O problema não ocorre mais.
Perda de gerência inband Após um tempo de uso não era mais possível acessar remotamente a OLT utilizando a interface inband, isto é, utilizando um IP previamente configurado em uma interface de VLAN. O acesso out-of-band (porta network) e serial continuavam operacionais. Nesta versão foi criado sistema para recuperação das conexões inband o que garante que o acesso não será interrompido.
ONUs apresentam Status Profile Failed Essa situação poderia ocorrer nas seguintes situações: <ul style="list-style-type: none">• Após queda massiva de energia das ONTs.• Após rompimento de fibra. Nesta versão foi implementada uma melhoria no processo de verificação de status dos profiles.

2.2 Novas Funcionalidades

Descrição
Não foram implementadas novas funcionalidades nesta versão.

3 RESTRIÇÕES E DEPENDÊNCIAS

3.1 Dependências

3.1.1 Compatibilidade de Hardware

Product	Description
LightDrive 2502 FIT OLT	<ul style="list-style-type: none"> - 6 (seis) Interfaces ópticas 1 Gbps (Slot SFP) 2 (dois) Combo Port elétricos 10/100/1000 Mbps 2 (dois) Interfaces ópticas 10 Gbps (Slot XFP). - 2 slots para fontes redundantes 1+1. - 200Mb de memória flash disponível para imagens de software e arquivos. - PON MAC (Broadcom) - Temperatura de Operação: 0 °C até 50 °C.
LightDrive 2502 OLT	<ul style="list-style-type: none"> - 6 (seis) Interfaces ópticas 1 Gbps (Slot SFP) 2 (dois) Combo Port elétricos 10/100/1000 Mbps 2 (dois) Interfaces ópticas 10 Gbps (Slot XFP). - 2 slots para fontes redundantes 1+1. - 200Mb de memória flash disponível para imagens de software e arquivos. - PON MAC (Broadcom) - Temperatura de Operação: 0 °C até 50 °C.
LightDrive 2504 OLT	<ul style="list-style-type: none"> - 6 (seis) Interfaces ópticas 1 Gbps (Slot SFP) 2 (dois) Combo Port elétricos 10/100/1000 Mbps 4 (quatro) Interfaces ópticas 10 Gbps (Slot XFP). - 2 slots para fontes redundantes 1+1. - 200Mb de memória flash disponível para imagens de software e arquivos. - PON MAC (Broadcom) - Temperatura de Operação: 0 °C até 50 °C.

3.2 Dicas de Operação

- Em casos de excesso de mensagens de erros como REI ou BER, ativar nas portas GPON o controle de FEC de upstream para diminuição das taxas de erros e redução da intermitência da rede, ex:

```
LD2502.223>enable
LD2502.223#configure terminal
LD2502.223(config)#interface gpon0.1
LD2502.223(config)#protocol-profile
LD2502.223(config-gpon-proto)#us-fec enable
```

4 Compatibilidade de OLT

Equipamento
ONT100
LD510-20B
LD111-21B
LD111-21R
LD1102W
LD582B
LD582R
LD420-10R
LD421-21W
630-10B

5 Pontos de Atenção

- A configuração de 4000 vlans (*vlan database*) pode deixar o sistema lento e travar os processos por alguns segundos após configurar uma interface como *'switchport mode trunk'*. Não é recomendado a utilização de comandos para criação ou remoção de 4000 vlans de uma única vez.
- Para atualização de ONU update via OMCI recomenda-se realizar o processo em no máximo 10 ONUs ao mesmo tempo, e somente uma interface GPON por vez, ex:

```
LD2502.223>enable
LD2502.223#configure terminal
LD2502.223(config)#interface gpon0.1
LD2502.223(config-if)#onu package update model-name <modelo_da_ONT>
<nome_do_arquivo_de_firmware> onu-index 0-9
```

- Eventualmente ainda pode ocorrer falha de status de profile. Caso ocorra, recomenda-se utilizar os comandos conforme exemplos abaixo:

```
LD2502.223>enable
LD2502.223#configure terminal
LD2502.223(config)#interface gpon0.1
LD2502.223(config-if)#onu send omci mib-uploading onu-index 1
```

ou

```
LD2502.223>enable
LD2502.223#configure terminal
LD2502.223(config)#interface gpon0.1
LD2502.223(config-if)#onu reboot onu-index 1
```

- O SNMP pode deixar de responder a coletas WALK quando existe mais de 200 ONUs ativas. Para coletas SNMP de GET, GETNEXT e BULK esse comportamento não é observado.

6 Procedimentos de Instalação

6.1 Procedimentos de Instalação Padrão

Para uma operação segura do GPON OLT e atualização de firmware seguras, consulte o manual de usuário do GPON OLT ou consulte os vídeos disponíveis em [Lista de Reprodução no Canal do Suporte Técnico Furukawa no YouTube](#).

Para mais documentação, consulte a área de Suporte Técnico no [website da Furukawa](#).

6.2 Documentos Relacionados

Documento	Descrição
Especificação Técnica	https://www.furukawatam.com/pt-br/versao-et-pdf/olt-lightdrive-gpon-ld2502f-ld2504-e-ld2504s
Manual do usuário	https://helpcenter.furukawatam.com/helpCenter/6

OBS.: As versões na tabela acima são válidas na data deste release. Esteja ciente de que uma versão atualizada pode estar disponível.

Para mais documentação, consulte a área de Suporte Técnico no [website da Furukawa](#).