

GPON LightDrive 2500

Release Notes

Versão de Software	2.0.0
Data da Liberação	15/10/2018
Família de Produtos	GPON LightDrive 2500
MIB	OLT2500V2-12042018 e RootV2

1 HISTÓRICO DE VERSÕES

Release Date	Software Version
15/10/2018	2.0.0-GD
24/05/2018	1.14.4-GD
31/01/2018	1.13.5-GD
03/08/2017	1.12.3-GD
07/03/17	1.11.0-GD

2 INFORMAÇÕES DO RELEASE

2.1 Detalhes dos arquivos

As OLTs GPON LD2500 possuem dois arquivos a serem atualizados:

- **System:** relacionado com os aplicativos do sistema operacional como syslog, SNMP, inicializadores de serviços, etc.
- **Asgos:** relacionado com os protocolos de rede.

System (Aplicável a todos os modelos):

Nome do arquivo	Tamanho
LightDrive-25xx-G2-Lx-System-2.0.0-GD.bin	2.8MB

Asgos (específico por modelo):

Modelo da OLT	Nome do arquivo	Tamanho
LD2502F	LightDrive-2502F-G2-L3-AsGOS-2.0.0-GD.bin	13MB
LD2504	LightDrive-2504-G2-L3-AsGOS-2.0.0-GD.bin	13MB
LD2502	LightDrive-2502-G2-L3-AsGOS-2.0.0-GD.bin	13MB

2.2 Novas Implementações e Melhorias

Ticket	Descrição
1177	Adicionada variável para consulta da CPU da OLT: MIB: UCD-SNMP-MIB ssCpuldle OID .1.3.6.1.4.1.2021.11.11 Como o OID de CPU é o IDLE, deve-se calcular o CPU usage: 100 - ssCpuldle;
1173	Adicionadas variáveis para consulta de memória total e memória livre MIB: UCD-SNMP-MIB memTotalReal OID .1.3.6.1.4.1.2021.4.5 memAvailReal OID .1.3.6.1.4.1.2021.4.6
1195	Implementação de suporte à distância de 60km (máxima) entre OLT e as ONTs. É importante ressaltar que a distância lógica se mantém em 20km, ou seja, a distância entre as ONTs mais próxima e mais distante de uma mesma porta GPON não pode ultrapassar 20km. Comando: OLT-CURITIBA(config-if)#olt max-distance ? WORD distance in range of 20-60 km default 20 km is the default value
1194	Não é mais necessário que a ONT tenha um profile ativo para que seja possível gerenciá-la e consultar suas informações. Os comandos de reboot, show e update de firmware funcionam com a ONT em qualquer status de profile.
--	A execução do comando write erase database gera automaticamente um backup do banco de dados por segurança.

2.3 Correções Realizadas

Ticket	Descrição
1180	Realizadas melhorias relacionadas à concorrência de operações no banco de dados, que podia gerar lentidão e perda de desempenho na OLT.
1184	Algumas ONTs apresentavam perfil ativo e operacional, porém alguns serviços não funcionavam corretamente.
1204/1172	Algumas ONTs apresentavam falha durante a aplicação do perfil (permaneciam com status intermediário ou profile failed). Problema ocorria após a reinicialização da OLT.

2.4 Pontos de Atenção - IMPORTANTE

Para melhorar o desempenho da OLT LightDrive 2500, o banco de dados (onu.db) foi substituído por um arquivo salvo na memória flash chamado **onu-store.db**.

Esse arquivo armazena as informações abaixo:

- *chipset ID, port id, onu id, onu gpon sn, pon password, gpon status e onu description.*

As demais informações sobre a ONT e os profiles são mantidos em estruturas na memória. As consultas via CLI e SNMP continuam as mesmas. Nenhum comando sofreu alteração.

Upgrade a partir das versões 1.13.5 e 1.14.4:

É necessário realizar o procedimento normal de carregamento do firmware. Quando a OLT subir na versão 2.0.0, o arquivo onu-store.db será criado automaticamente e o onu.db será removido.

ATENÇÃO: Não é possível realizar upgrade direto para a versão 2.0.0, a partir de versões anteriores a 1.13.5.

Antes de atualizar a OLT, a Furukawa sugere que o cliente entre em contato com o suporte técnico através do link <http://suporte.furukawa.com.br>, para que as recomendações sejam reforçadas de acordo com as configurações e versões do cliente a fim de evitar qualquer transtorno.

Processo de downgrade:

A realização de downgrade da versão 2.0.0 é possível somente para as versões 1.14.4 e 1.13.5 que possuem a mesma estrutura do banco de dados. Antes do downgrade, é necessário executar o comando *database generate* dentro do configure terminal. Isso fará que o arquivo onu.db seja recriado.

Obs:

Se após um downgrade da 2.0.0 para a 1.14.4 um novo upgrade for realizado é necessário primeiro apagar manualmente os arquivos onu-store.db.

Principais diferenças em relação a versão 1.14.4-GD:

O profile “default” não é mais automaticamente adicionado a todas as ONTs. Novas ONTs, caso não exista profile automático configurado, sobem sem perfil e ficam com status e nome do profile como “none”.

O profile default **não** será removido automaticamente das configurações após o upgrade, independentemente de estar vazio ou não.

Autenticação de ONTs em servidor RADIUS:

A obrigatoriedade de se possuir um profile aplicado ao ONT ainda existe para a funcionalidade de **Autenticação de ONTs** em servidor RADIUS. Para que uma ONT recém descoberta em uma das portas PON seja autenticada no servidor RADIUS, sugere-se que a OLT seja configurada com a inclusão de um onu-profile vazio e que este seja aplicado como default para qualquer modelo de ONT. Conforme as ONTs são descobertas, estas receberão o perfil vazio e então receberão o onu-profile configurado via RADIUS, fazendo com que a descoberta e aplicação de perfil continuem ocorrendo de forma automática. Esta dependência de onu-profile inicial

para funcionamento da autenticação RADIUS de ONTs será removida em uma versão futura de firmware.

Limitação no número de servidores NTP

Para a versão de firmware em questão e anteriores, somente um servidor NTP deve ser configurado via linha de comando. Caso dois servidores sejam configurados, corre-se o risco do serviço GPON não iniciar corretamente durante o processo de boot do equipamento e as ONTs podem ficar com os serviços inoperantes.

Novos status de Profile:

Na versão 2.0.0, existem apenas os seguintes status para o profile: none, sending, active e failed.

Novos status GPON

Os status do GPON também foram modificados. Existem hoje os status inactive, ranging complete, active, not valid e mib failed, conforme apresentado na tabela abaixo.

Inactive	ONT desligada ou não completou processo de ranging.
Ranging complete	Processo de ranging finalizado e eqd calculado.
Active	Processo de mib upload finalizado. ONT está pronta para receber profile.
Not valid	A ONT existe no arquivo de onu-store.db, no entanto a ONT está desligada e ainda não foi executado o processo de mib uploading.
Mib failed	Processo de mib uploading falhou.

Ainda existem outros status GPON, no entanto são transitórios e raramente serão vistos na tabela de status. São eles activate pending, deactivate pending, disable pending e disable. Tanto os status GPON descritos na tabela acima quanto os temporários são listados na saída do comando “*show onu running database*”, no item **Statistics**.

Atualização de firmware de ONTs via OMCI

A atualização de ONTs do modelo ONT100 da versão 1.1.1 para versões mais novas pode ocasionar falha na operação da OLT.

Antes de iniciar a atualização, recomenda-se a criação da ACL abaixo e aplicação da mesma na porta de uplink da OLT conectada à rede externa.

```
access-list 1100 deny any 0180.c200.000e 0180.c200.0000
interface ge0.6
 mac access-group 1100 in
```

3 ONTs COMPATÍVEIS

LD1102W
LD111-21R
ONT100
LD580
LD1600
LD500
LD420-10R

4 PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

```
LightDrive>en
LightDrive#
LightDrive#copy tftp 10.150.4.56 LightDrive-2504-G2-L3-AsGOS-2.0.0-GD.bin flash
LightDrive#copy tftp 10.150.4.56 LightDrive-25xx-G2-Lx-System-2.0.0-GD.bin flash
LightDrive(config)#boot asgos LightDrive-2504-G2-L3-AsGOS-2.0.0-GD.bin
LightDrive(config)#boot system LightDrive-25xx-G2-Lx-System-2.0.0-GD.bin
```