

Atualização de Firmware

LightDrive LD3032



Para Boas Práticas de Instalação Metálica e Óptica, outras Notas Técnicas, Firmwares desse e de outros equipamentos consultar a área de Suporte Técnico no Portal Furukawa, clicando [aqui](#).

Compatível com:

OLTs	Firmware
LightDrive LD3032	2.0.2

Importante:

A Furukawa recomenda manter o firmware atualizado sempre na última versão disponível.

Antes de iniciar as configurações é importante ter o projeto lógico em mãos. Ele deve ser o guia para que as configurações sejam executadas de maneira planejada, rápida e eficiente. O projeto lógico bem executado garante uma administração da rede tranquila e sem conflitos futuros, maior disponibilidade e confiabilidade além de permitir ampliações e alterações sem imprevistos. O projeto lógico ainda servirá de referência futura e será um auxílio poderoso na busca e solução de problemas de performance, instabilidade ou indisponibilidade de rede.

1 VERIFICAÇÃO DA VERSÃO DE FIRMWARE

Para verificar a versão de firmware atual da OLT digite o comando **show system**:

```
SWITCH[A]# sh system

SysInfo(System Information)
Model Name       : LD3032
Main Memory Size : 2048 MB
Flash Memory Size : 8 MB(SPANSION 29GL064), 64 MB(SPANSION 29GL512), 64 MB(SPANSION 29GL512)
H/W Revision     : DS-F6-63G-A1(O)
H/W Address      : b8:26:d4:13:fd:cf
Serial Number    : MH1RRWG278A0017
NOS Version      : 2.02 #0048
B/L Version      : 01.48.0003
PLD Version      : 0x03
```

Outra forma de consultar a versão de firmware é através do comando **show flash**:

```
SWITCH[A]# sh flash

Flash Information(Bytes)

Area                total          used(%)         free
-----
OS1(default)(running) 67108864      32971925       34136939 2.02 #0048
OS2                  67108864      33498688       33610176 2.09 #0091
CONFIG                4194304        319488         3874816
-----
Total                 138412032    66790101 ( 48%) 71621931
```

A OLT apresenta duas partições de firmware (OS1 e OS2). Isso permite que seja feito um roll-back para a versão de firmware anterior caso a versão nova apresente algum comportamento inesperado.

Default é a versão de firmware padrão, a qual será carregada toda que vez que se liga o equipamento.

Running é a versão de firmware que está em operação.

2 ATUALIZANDO A PLACA DE GERÊNCIA

Para atualizar a placa de gerência siga os passos abaixo.

- Confirme que a OLT tenha comunicação com um servidor TFTP;
- Digite o comando **copy tftp os download** indicando a partição (OS) de roll-back (que não está em operação);
- Em **IP address or name of remote host (TFTP)**, indique o endereço do servidor TFTP e em **Download File Name** indique o nome do arquivo do firmware (**incluindo a extensão .x**);


```
SWITCH[A][A]# default-os os2
SWITCH[A][A]# show flash

Flash Information(Bytes)

Area                total          used(%)         free
-----
OS1                 67108864      32971925        34136939    2.02 #0048
OS2 (default) (running) 67108864      33498688        33610176    2.09 #0091
CONFIG              4194304       323584          3870720
-----
Total               138412032    66794197 ( 48%) 71617835
```

3 ATUALIZANDO AS PLACAS DE SERVIÇO

Para atualizar as placas de serviço também é necessário importar o firmware para a OLT seguindo procedimento semelhante ao da placa de gerência.

```
SWITCH[A]# copy tftp iu download
To exit : press ctrl+c
-----
IP address or name of remote host (TFTP): 192.168.100.119
Download File Name : OLT-LD3000_SIU_GPON16A.2.08_0048-01.x

Now 192.168.100.119 iu download from via tftp.
Downloading file ....
#####
#####

#####
#####
Received 16664640 bytes.
SWITCH[A]# █
```

Baixado o arquivo digite o comando abaixo para atualizar o slot 1. Repita o procedimento para a o slot 2. Note que o comando para atualizar a placa de serviço é feito no **modo de configuração global (conf t)** da OLT.

```
SWITCH[A] (config)# slot upgrade iu 1
```

Para verificar o status da atualização digite o comando “**show slot nos iu [número da placa]**”:

```
SWITCH[A] (config)# sh slot nos iu 1
-----
|      IU Slot [01] Nos Info      |
-----
1. Running Nos -----
Version  : 2.02
Revision : 0008
Size     : 16768223
Status   : Upgrading.
Area     : OS1
2. Standby Nos -----
Version  : -
Revision : -
Size     : 0
Area     : OS2
```

```
SWITCH[A] (config)# sh slot nos iu 1
-----
|      IU Slot [01] Nos Info      |
-----
1. Running Nos -----
Version  : 2.02
Revision : 0008
Size     : 16768223
Status   : Upgrade Complete.
Area     : OS1
2. Standby Nos -----
Version  : 2.08
Revision : 0048
Size     : 16664640
Area     : OS2
```

Após atualizar a placa SIU é necessário reiniciar a mesma para que a placa opere no firmware atualizado:

```
SWITCH[A] [A] (config)# slot restart iu 1
```

Obs: Reiniciar a placa SIU interrompe o serviço da mesma até que se termine o processo de inicialização.

Nota: Pode-se também inverter a ordem, atualizar primeiro as placas SIU (sem reiniciá-las) e depois a placa SFU, reiniciando então, todo o sistema uma única vez.