

## Actualización de Firmware

# LightDrive LD3032



Para Buenas Prácticas de Instalación Metálica y Óptica, otras Notas Técnicas, Firmwares de éste o de otros equipos, consultar al área de Soporte Técnico en el Portal Furukawa, haciendo clic [aquí](#).

### Compatible con:

OLTs	Firmware
LightDrive LD3032	2.0.2

### Importante:

**Furukawa recomienda mantener el Firmware siempre actualizado con la última versión disponible.**

Antes de iniciar las configuraciones es importante tener el proyecto lógico a mano. Éste debe ser la guía para que las configuraciones sean ejecutadas de manera planeada, rápida y eficiente. Un proyecto lógico bien ejecutado garantiza una administración de red tranquila y sin conflictos futuros, mayor disponibilidad y confiabilidad, además de permitir ampliaciones y alteraciones sin imprevistos. El proyecto lógico también servirá como referencia futura y será una ayuda importante en la búsqueda y solución de problemas de performance, inestabilidad o indisponibilidad de la red.

## 1 VERIFICACIÓN DE LA VERSIÓN DE FIRMWARE

Para verificar la versión de firmware actual de la OLT digite el 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
```

Otra forma de consultar la versión de firmware es a través del 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
```

La OLT presenta dos particiones de firmware (OS1 y OS2). Esto permite que sea hecho un roll-back para la versión de firmware anterior caso la versión nueva presente algún comportamiento inesperado.

**Default** es la versión de firmware patrón, la cual será cargada toda que vez que se enciende el equipo.

**Running** es la versión de firmware que está en operación.

## 2 ACTUALIZANDO LA PLACA DE GESTIÓN

Para actualizar la placa de gestión siga los pasos abajo.

- Confirme que la OLT tiene comunicación con un servidor TFTP;
- Digite el comando **copy tftp os download** indicando la partición (OS) de roll-back (que no está en operación);
- En **IP address or name of remote host (TFTP)**, indique la dirección del servidor TFTP y en **Download File Name** indique el nombre del archivo del firmware (**incluyendo la extensión .x**);

```
SWITCH[A]# copy tftp os download os2
To exit : press ctrl+c
-----
IP address or name of remote host (TFTP): 192.168.100.119
Download File Name : OLT-LD3032_SFU.2.09_0091-01.x

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

#####
#####
Received 33498688 bytes.
Erasing Flash.... (1/3)
Programming NOS.. (2/3)
Verifying NOS.... (3/3)
NOS is successfully upgraded.
```

Después de recibir la confirmación de download del firmware, reinicie la OLT en la partición con la versión actualizada.

Conforme imagen abajo, la OLT preguntará primero si se desea guardar la configuración actual del sistema. Confirme con **y**.

En seguida el equipo preguntará si se desea reiniciar el sistema. Confirme con **y**.

```
SWITCH[A] [A]# reload os2
Do you want to save the system configuration? [y/n] y
Do you want to reload the system? [y/n] y
SWITCH[A] [A]#
Broadcast message from admin (Wed Feb 26 11:10:01 2020 +0000):

The system is going down for reboot NOW!
```

Después de la OLT reiniciar, confirme que el equipo está operando con el firmware actualizado:

```
SWITCH[A] [A] (config)# show flash

Flash Information(Bytes)

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

Al verificar que la red permanece estable con el nuevo firmware, altere la partición patrón (**default**) para que, en caso de reboot, la OLT retorne a operar con la versión de firmware más reciente:

```
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 ACTUALIZANDO LAS PLACAS DE SERVICIO

Para actualizar las placas de servicio también es necesario importar el firmware para la OLT siguiendo procedimiento semejante al de la placa de gestión.

```
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]#
```

Bajado el archivo digite el comando abajo para actualizar el slot 1. Repita el procedimiento para el slot 2. Note que el comando para actualizar la placa de servicio es feito en el **modo de configuración global (conf t)** de la OLT.

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

Para verificar el status de la actualización digite el comando “**show slot nos iu [número de la 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
```

Después de actualizar la placa SIU es necesario reiniciar la misma para que la placa opere con el firmware actualizado:

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

**Obs:** Reiniciar la placa SIU interrumpe el servicio de la misma hasta que se termine el proceso de inicialización.

**Nota:** También es posible invertir la orden, actualizar primero las placas SIU (sin reiniciarlas) y después la placa SFU, reiniciando entonces, todo el sistema una única vez.