

PROCEDIMIENTO DE ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE DE LA ONT

1 Cargando el *Firmware* en la OLT

Para hacer el *download* del *firmware*, utilice un servidor de FTP o TFTP y haga el siguiente comando:

Command	Mode	Description
copy {ftp tftp} onu download	Enable	Downloads ONU firmware via FTP or TFTP.

Ejemplo:

Para FTP:

```
SWITCH# copy ftp onu download
To exit : press Ctrl+D
-----
IP address or name of remote host (FTP):
xxx.xxx.xxx.xxx
Download File Name : xxxxxx.x
User Name : user
Password:
```

o para TFTP:

```
SWITCH# copy tftp onu download
To exit : press Ctrl+D
-----
IP address or name of remote host (TFTP): 168.192.1.47
Download File Name : G_ONU_N_2.47-1047.01.G420R.x

Now download NOS from 168.192.1.47 via tftp.
Downloading file ....
```

Obs: Furukawa ofrece un servidor TFTP en su portal web, con funcionalidades simples, que puede ser utilizado en este procedimiento.

Para visualizar los *firmwares* guardados en la OLT utilice el comando abajo:

Command	Mode	Description
show onu firmware-list	Enable Global GPON GPON-OLT	Shows the downloaded ONU (ONT) firmware list in OLT.

Ejemplo:

```
SWITCH# show onu firmware-list
-----
size | ONU Firmware File List
-----
12026341 | G_ONU_N_2.47-1047.01.G420R.x
```

2 Transfiriendo el *Firmware* de la OLT para la ONT (ONU)

El paso 2 es hacer el *download* de la versión de la OLT para la ONT (ONU). Para esto, utilice el siguiente comando:

Command	Mode	Description
onu firmware download ONU-ID FILE_NAME [os1 os2]	GPON-OLT	Downloads ONU (ONT) firmware in the ONU (ONT). ONU-ID: ONU-ID (1-128) or ONU serial number FILE_NAME: ONU firmware name

Ejemplo:

```
SWITCH(config-gpon-olt[1])# onu firmware download 1 G_ONU_N_2.47-1047.01.G420R.x
```

Es posible visualizar el status del *download* utilizando el comando **show onu firmware versión**:

Command	Mode	Description
show onu firmware version OLT-ID [ONU-IDs]	Enable Global GPON	Shows the status of ONU firmware. OLT-ID: GPON port number ONU-ID: ONU ID (1-128) or ONU serial number
show onu firmware version (ONU-IDs)	GPON-OLT	Shows the status of ONU firmware. ONU-ID: ONU ID (1-128) or ONU serial number

Ejemplo:

```
SWITCH(config-gpon-olt[1])# show onu firmware version
(0):Default-OS (R):Running-OS
OLT | ONU | Upgrade Status | OS1 | OS2
---|---|---|---|---
1 | 1 | Download Progress | 2.30-1030 | (D) (R) 2.47-1047
SWITCH(config-gpon-olt[1])#
```

Ejemplo:

```
SWITCH(config-gpon-olt[1])# onu reset 1
```

3 Especificando el Sistema Operacional (firmware) Estándar de la ONT (ONU)

La ONT soporta dos versiones de firmware en su memoria. Para especificar si la versión default (utilizada) es la OS1 u OS2 utilice el comando abajo:

Command	Mode	Description
onu firmware commit ONU-ID [os1 os2]	GPON-OLT	Specifies the default OS of ONU (ONT).

Ejemplo:

```
Switch(config-gpon-olt[1/1])# onu firmware commit 1 os2
```

Obs: En este caso, observamos que el firmware fue cargado en el "os2", ejecutamos el "commit" especificando "os2".

4 Reiniciando la ONT (ONU)

Para finalizar el procedimiento es necesario reiniciar la ONU con el comando **onu reset <ONU_ID>**. Para confirmar la versión utilizada use el comando abajo:

Command	Mode	Description
show onu firmware version OLT-ID [ONU-IDs]	Enable Global GPON	Shows the status of ONU firmware. OLT-ID: GPON port number ONU-ID: ONU ID (1-128) or ONU serial number
show onu firmware version (ONU-IDs)	GPON-OLT	Shows the status of ONU firmware. ONU-ID: ONU ID (1-128) or ONU serial number