

Atualização de Firmware da ONT (ONU)

Para atualizar o firmware da ONT (ONU), você precisa fazer o download do firmware para o sistema (OLT).

1. Carregando o Firmware na OLT

Para fazer o download do firmware, utilize um servidor de FTP ou TFTP e o seguinte comando:

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

Exemplo:

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:
```

ou 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.: A Furukawa disponibiliza um servidor TFTP em seu portal, com funcionalidades simples, que pode ser usado neste procedimento.

Para visualizar os firmwares salvos na OLT use o comando abaixo:

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

Exemplo:

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

2. Transferindo o Firmware da OLT para a ONT (ONU)

O passo 2 é fazer o download da versão da OLT para a ONT (ONU). Utilize, para isso, o comando abaixo.

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

Exemplo:

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

Você pode visualizar o status do download usando o comando **show onu firmware version**:

Command	Mode	Description
show onu firmware version OLTID [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

Exemplo:

```
SWITCH(config-gpon-olt[1])# show onu firmware version
(D):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])#
```

3. Especificando o Sistema Operacional (firmware) Padrão da ONT (ONU)

A ONT suporta duas versões de firmware em sua memória. Para especificar se a versão default (utilizada) é a OS1 ou OS2 use o comando abaixo:

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

Exemplo:

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

Obs.: Neste caso, como no comando anterior observamos que o firmware foi carregado no "os2", executamos o "commit" especificando "os2".

4. Reiniciando a ONT (ONU)

Para finalizar você deve reiniciar a ONU com o comando **onu reset <ONU_ID>**.
Para confirmar a versão utilizada use o comando abaixo:

Command	Mode	Description
show onu firmware version OLTID [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

Exemplo:

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