

Figura 4 – Reiniciando a OLT

3.3 Após a OLT terminar de reiniciar, confirme que a OLT está operando no firmware atualizado:

```
SWITCH# show flash

Flash Information(Bytes)

Area                total      used(%)      free
-----
OS1 (default)       33554432    21159974     12394458    6.06 #1112
OS2 (running)       33554432    17830262     15724170    6.09 #1116
CONFIG              4194304     327680       3866624
-----
Total               71303168    39317916 ( 55%) 31985252
SWITCH#
```

Figura 5 – Reiniciando a OLT

Após verificar que a rede permanece estável com a atualização, altere a memória padrão (**default**) para o OS atualizado para que, em caso de reinício, a OLT volte a trabalhar com o sistema operacional mais recente. Na sequência, confirme que a alteração foi efetuada:

```
SWITCH#
SWITCH# default-os os2
SWITCH# show flash

Flash Information(Bytes)

Area                total      used(%)      free
-----
OS1                  33554432    21159974     12394458    6.06 #1112
OS2 (default) (running) 33554432    17830262     15724170    6.09 #1116
CONFIG              4194304     327680       3866624
-----
Total               71303168    39317916 ( 55%) 31985252
SWITCH#
```

Figura 6 – Alterando sistema padrão

Após alteração, salve as configurações:

```
SWITCH# write memory
[OK]
SWITCH#
```

Figura 7 – Salvando as configurações

4 Atualizando As Placas de Serviço (somente chassi)

Para o chassi (G1040 ou G2500) o procedimento descrito no passo 3 atualiza a placa de gerência (SFU).

Além da placa de gerência é necessário atualizar também as placas de serviço (SIU) dos slots.

4.1 Baixe o firmware da placa para a OLT via TFTP:

```
SWITCH# copy tftp iu download
To exit : press Ctrl+D

-----
IP address or name of remote host (TFTP): 10.0.0.219
Download File Name : FK-OLT-G1040_SIU_GPON4.6.09_1086-01.x

Now 10.0.0.219 IU download from via tftp.
Downloading file ....
Received 9018088 bytes.
SWITCH#
```

Figura 8 – Baixando o firmware da placa SIU

4.2 Baixado o arquivo pode-se atualizar as placas de serviço, indicando um *slot* por vez:

```
SWITCH(config)# slot upgrade siu ?
SLOT_NUMBER Slot Number

SWITCH(config)# slot upgrade siu 1
```

Figura 9 – Atualização placa SIU

Note que o comando de atualização da placa SIU é feito no modo de **configuração global (conf t)** da OLT.

4.3 Para acompanhar o progresso de atualização, digite o comando **show slot nos siu** e o **número do slot** que está atualizando:

```
SWITCH(config)# show slot nos siu 1

-----
|          SIU Slot [01] Nos Info          |
-----
Version   : 6.09
Revision  : 1086
Size      : 9018088
Status    : Upgrading.

# Standby Nos Info
Version   : 6.06
Revision  : 1082
Size      : 8932008
```

```
SWITCH(config)# show slot nos siu 1
-----
|      SIU Slot [01] Nos Info      |
-----
Version   : 6.09
Revision  : 1086
Size      : 9018088
Status    : Upgrade Complete.
# Standby Nos Info
Version   : 6.09
Revision  : 1086
Size      : 9018088
```

Figura 10 – Status da atualização

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

```
SWITCH(config)# slot restart siu 1
```

Figura 11 – Reiniciando placa SIU

OBS: Reiniciar a placa SIU interrompe o serviço da mesma até que se termine o processo de inicialização (~2min).

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.

5 Conclusão

Este procedimento orienta como atualizar o firmware das OLTs **G4S, G8S, G1040 e G2500** GPON Furukawa.

Visite periodicamente nossa página para verificar por novas versões de firmware:

<http://suporte.furukawa.com.br>