

Atualização de *firmware* da WiFiber 121 AC na OLT ZTE C320

DISPOSITIVOS E VERSÕES

Dispositivo	Boards	Versão de <i>Hardware</i>	Versão de <i>Software</i>
OLT ZTE - C320	GTGH	V1.0.0	V2.1.0
	SMXA	V1.0.0	V2.1.0
WiFiber 121 AC	-	121AC_v1.0	V210312

O conteúdo apresentado neste documento explica o procedimento de como atualizar o *firmware* da WiFiber 121 AC por meio da OLT ZTE.

1. VERIFICANDO A VERSÃO DA ONT

Para descobrir qual a atual versão do *firmware* da ONT basta executar o comando “**show remote-unit information gpon-olt_1/SLOT-ID/PORT-ID ONU-ID**”. Para mais detalhes, ver a figura a seguir.

```
ZXAN#show remote-unit information gpon-olt_1/1/3 1
gpon-onu_1/1/3: 1
RuVendorName : ITBS
RuType       : 121AC
Region 1
Vertag       : V210312
Committed   : Yes
Activated    : Yes
Valid        : Yes
Region 2
Vertag       : V210312
Committed   : No
Activated    : No
Valid        : Yes
```

`show remote-unit information gpon-olt_1/1/3 1`

2. UPLOAD DO FIRMWARE ATUALIZADO DA ONT

Primeiramente, é necessário configurar um servidor FTP para realizar o *download* de arquivos, neste exemplo foi configurado um servidor FTP de IP 136.1.1.178, cujo usuário é “login” e a senha é “password”. No servidor foi criada uma pasta “wifiber” e adicionado o arquivo do *firmware* do equipamento, “V210414.tar”. Na OLT, inicialmente é necessário utilizar o comando “**file download version-ru NOME-ARQUIVO ftp ipaddress IP-SERVIDOR-FTP path CAMINHO-ARQUIVO user USUARIO password SENHA**” para informar o nome do arquivo contendo o *firmware* a ser gravado na memória da OLT, o IP do servidor FTP, o caminho onde o arquivo está salvo, o nome do usuário e a senha. Para mais informações, observar a figura a seguir.

```
ZXAN#file download version-ru V210414.tar ftp ipaddress 136.1.1.178 path wifiber user login password password
Downloading from host(136.1.1.178)
Transferring file V210414.tar ...
.....
.....Successfully
```

file download version-ru V210414.tar ftp ipaddress 136.1.1.178 path wifiber user login password password

Ao executar o comando “**show file version-ru**” é possível observar os *firmwares* das ONUs salvos na memória da OLT a partir do comando **file download**.

```
ZXAN#show file version-ru
Directory of version-ru:
attribute  size      date      time      name
-rw-      9297920   Jul-14-2021 16:03:11 v210223.tar
-rw-      9922560   Jul-15-2021 15:45:59 v210414.tar
Current directory 2 files total
Total disk size: 132120576 bytes (11677696 bytes free)
No such files in slave
```

show file version-ru

3. INICIAR A ATUALIZAÇÃO REMOTA

Com o *download* do arquivo do novo *firmware* realizado com sucesso, é possível iniciar a atualização. Para isso, deve-se executar o comando “**remote-unit update-and-reboot NOME-ARQUIVO gpon-olt_1/SLOT-ID/PORT-ID ONU-ID**”, em que **update-and-reboot** define o modo que, ao fim da atualização, reinicializa a ONU após o *upload* do

arquivo, para que o novo *firmware* entre em execução; OLT-ID, SLOT-ID, PORT-ID e ONU-ID são as referências da porta PON, *slot* e chassi nos quais a ONU está conectada. Para mais informações, ver a figura a seguir.

```
ZXAN#remote-unit update-and-reboot v210414.tar gpon-olt_1/1/3 1
```

```
remote-unit update-and-reboot v210414.tar gpon-olt_1/1/3 1
```

Pode-se visualizar o *status* e progresso de carregamento do arquivo executando o comando “**show remote-unit update-status gpon-olt_1/1/3 1**” conforme a figura a seguir.

```
ZXAN#show remote-unit update-status gpon-olt_1/1/3 1
gpon-onu_1/1/3: 1
Taskname      : Manual
Action        : Update-and-reboot
ImgLocation   : Local
Status        : In-progress 1
Progress       : 40% 2
Failreason    : None
Committime    : 2021-07-14 16:33:05
```

```
show remote-unit update-status gpon-olt_1/1/3 1
```

É possível observar, a partir da figura acima, as informações sobre o carregamento do arquivo:

1. O *status* do carregamento poderá ser:
 - a. *Ready* - Quando a ONU estiver pronta para ser atualizada;
 - b. *In-progress* – Quando o arquivo estiver sendo carregado;
 - c. *Success* – Quando o carregamento do arquivo finalizar;
 - d. *Fail* – Quando o carregamento do arquivo é interrompido.
2. O progresso de carregamento pode ser observado, sendo 100% quando finalizado.

Por fim, para verificar se a atualização foi bem sucedida basta executar o comando “**show remote-unit information gpon-olt_1/1/3 1**”. Também, pode-se executar o comando “**show remote-unit summary-of manual**” e ver o *status* de operação da atualização remota da ONU, conforme a figura a seguir, ou observar a tela de *status* na interface de configuração WEB da ONU, conforme a figura subsequente.

```
ZXAN#show remote-unit summary-of manual
Download:

Operating:

Waiting:

Fail:

Success:
gpon-onu_1/1/3: 1
```

show remote-unit summary-of manual

The screenshot shows the Intelbras WiFiber 121 AC web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'LAN', 'WLAN', 'WAN', 'Serviços', 'VoIP', 'Avançado', and 'Diagnósticos'. The 'Status' menu is highlighted with a red box and the number 1. Below the navigation bar, the 'Status' section is active, and the 'Dispositivo' sub-menu is highlighted with a red box and the number 2. The 'Status do Dispositivo' page displays system information in a table:

Sistema	
Nome do Dispositivo	121AC
Tempo Ativo	19:14
Versão do Firmware	V210414
Uso de CPU	0%
Uso de Memória	30%
Servidores DNS	1.1.1.1
IPv4 Gateway Padrão	192.168.120.1
IPv6 Gateway Padrão	

1. Acessar o menu **Status**.
2. Selecionar a seção **Dispositivo**.
3. Conferir se a **Versão de Firmware** da ONU está atualizada.