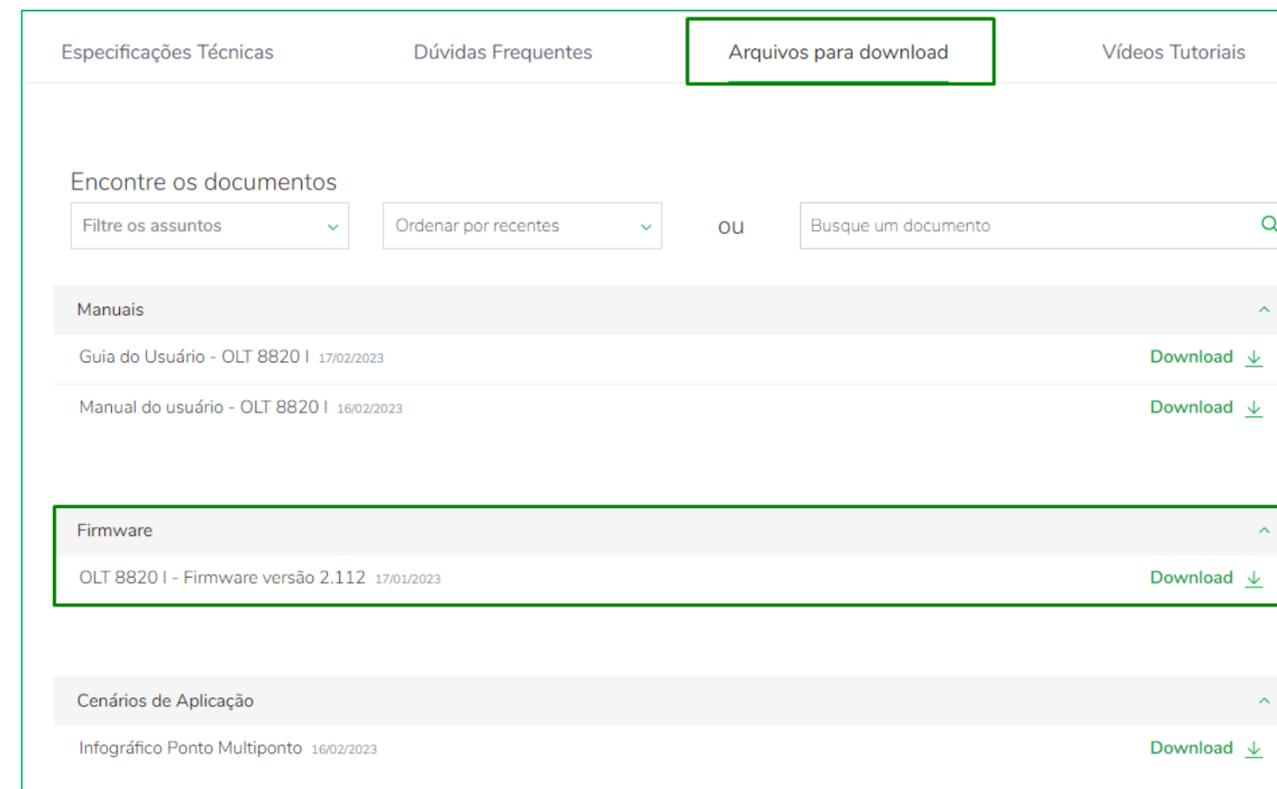
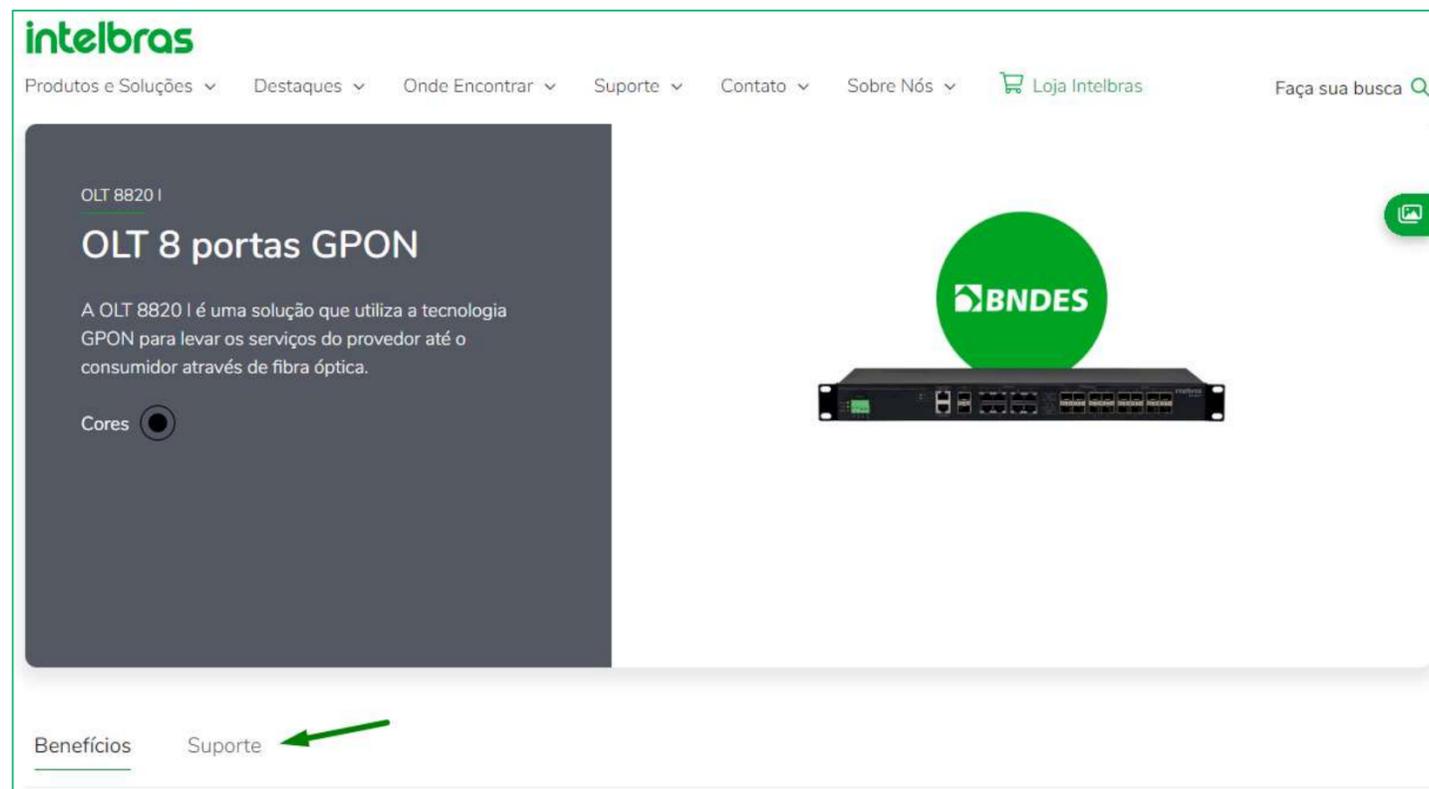


Procedimento de atualização de firmware OLT 8820i



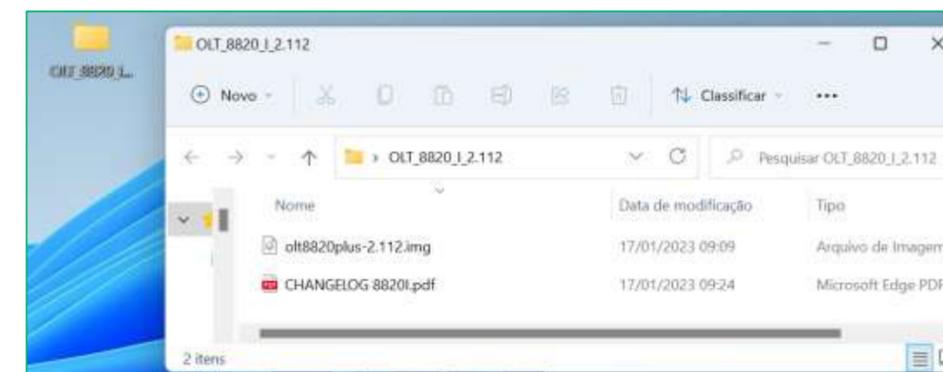
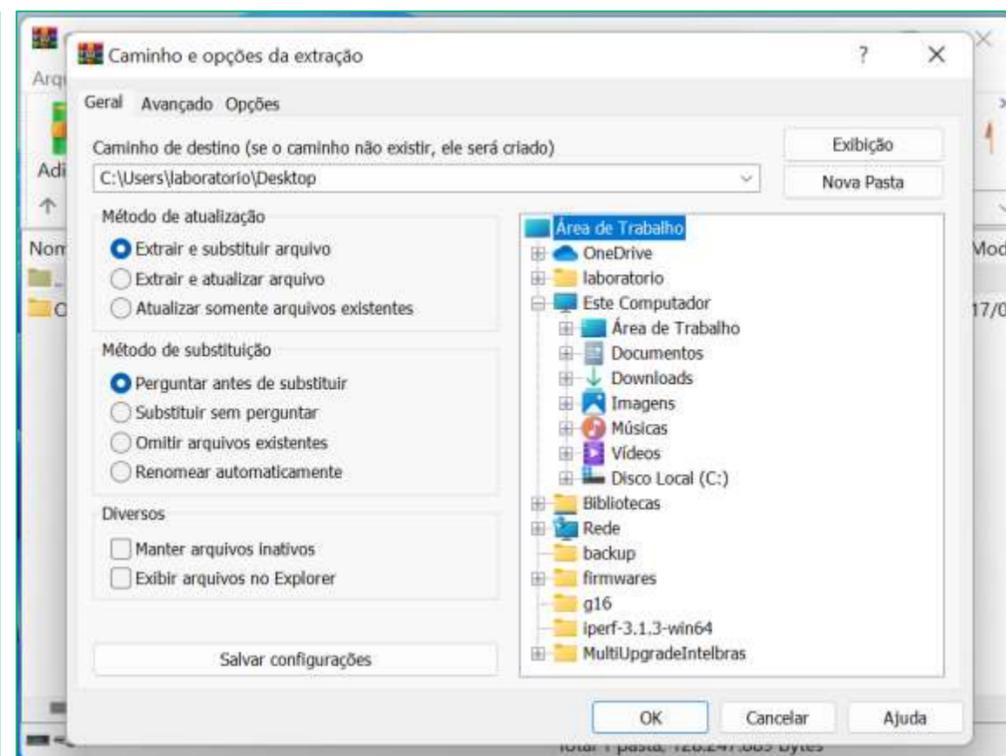
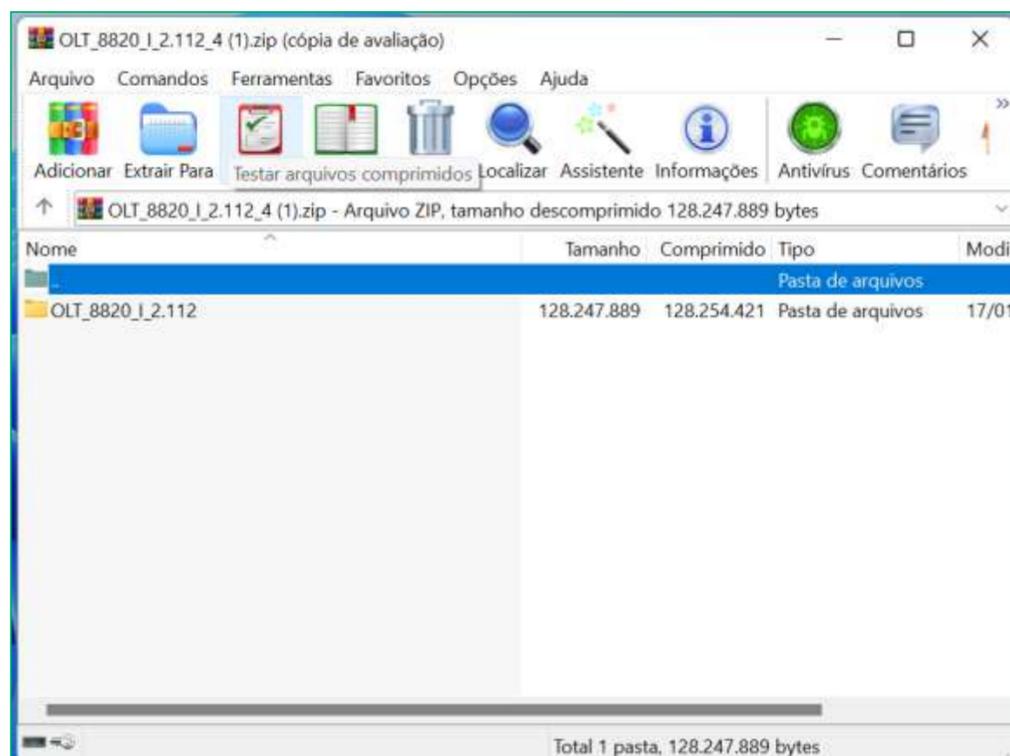
Download da Firmware

Para realizar o download da firmware, vamos no site Intelbras (intelbras.com).



Descompactando o Firmware

Após realizar o download da firmware, precisamos descompactar o arquivo. Iremos usar o **.img** para realizar a atualização



Acesso na OLT

O IP padrão da porta auxiliar da OLT é 192.168.10.1.

Para conseguirmos acessar este IP, precisamos fixar um IP na mesma faixa, fixamos o IP 192.168.10.1.

Cenário:

IP do Computador: 192.168.10.10

IP da OLT: 192.168.10.1

```
Adaptador Ethernet Ethernet:
```

```
Sufixo DNS específico de conexão. . . . . :  
Endereço IPv6 de link local . . . . . : fe80::3d58:ffb1:5b49:189c%7  
Endereço IPv4. . . . . : 192.168.10.10  
Máscara de Sub-rede . . . . . : 255.0.0.0  
Gateway Padrão. . . . . :
```

```
C:\Users\laboratorio>ping 192.168.10.1
```

```
Disparando 192.168.10.1 com 32 bytes de dados:  
Resposta de 192.168.10.1: bytes=32 tempo<1ms TTL=64  
Resposta de 192.168.10.1: bytes=32 tempo<1ms TTL=64  
Resposta de 192.168.10.1: bytes=32 tempo<1ms TTL=64  
Resposta de 192.168.10.1: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
```

```
Estatísticas do Ping para 192.168.10.1:
```

```
Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda),
```

```
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
```

```
Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Média = 0ms
```

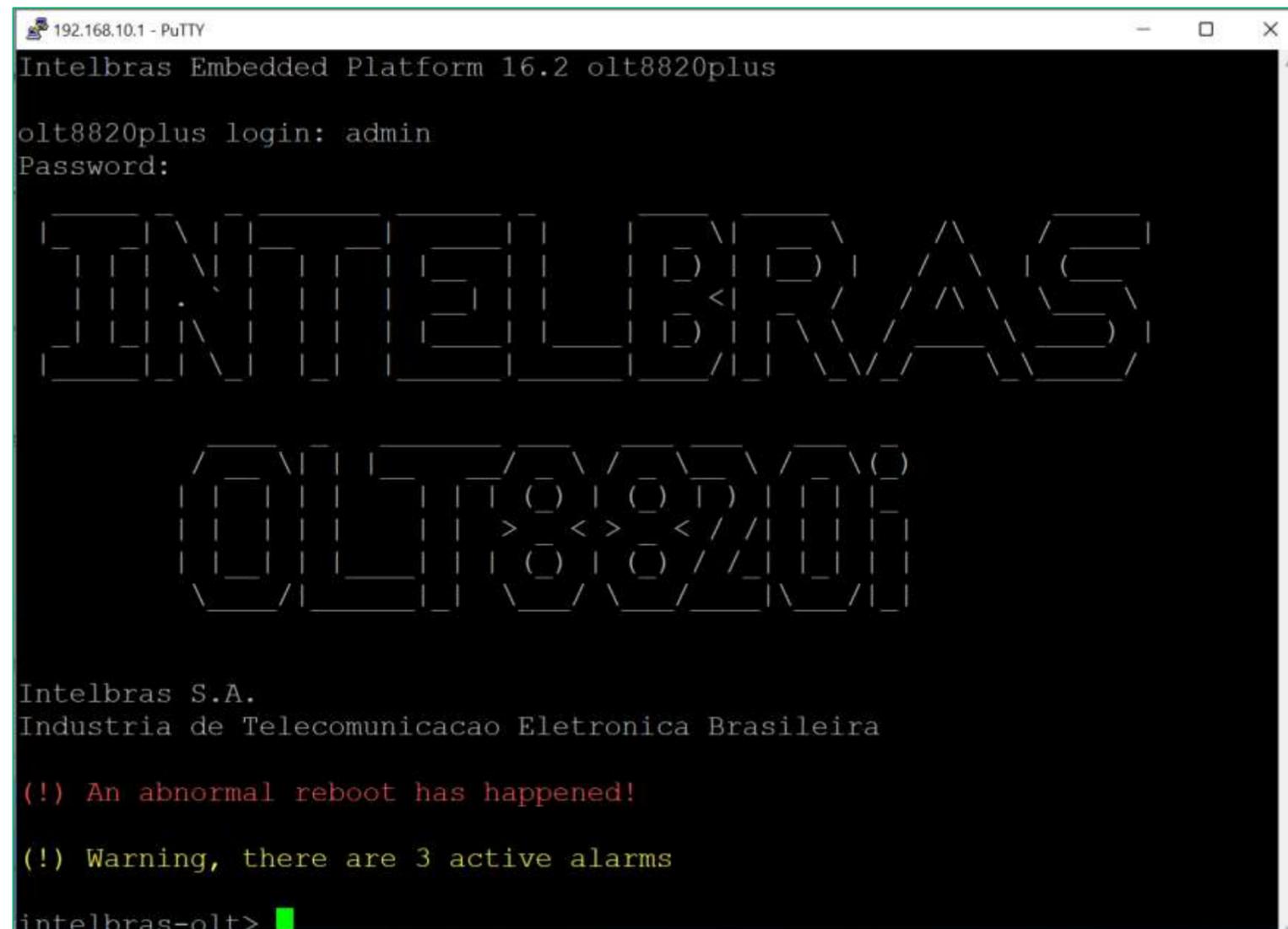
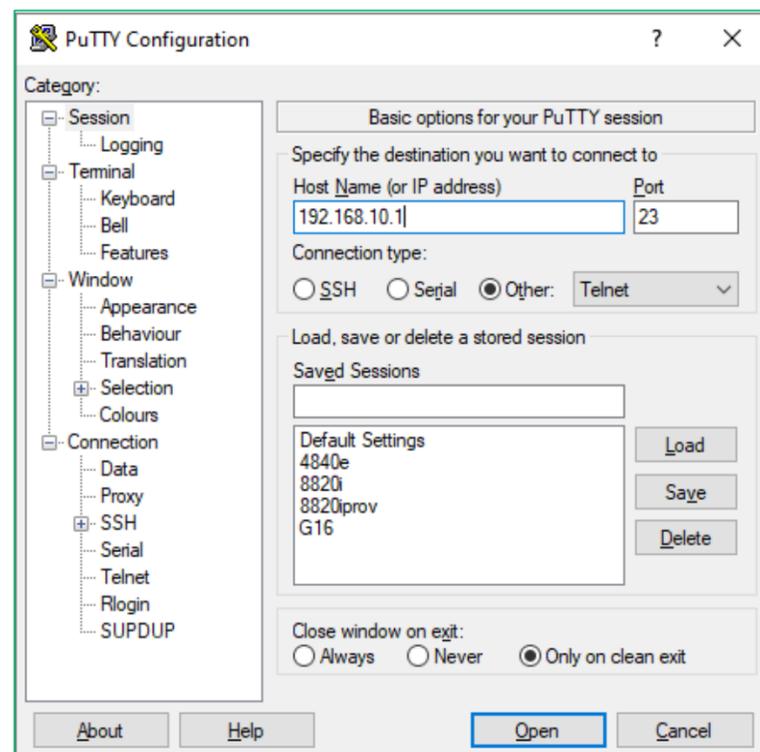
```
intelbras-olt> ping 192.168.10.10
```

```
PING 192.168.10.10 (192.168.10.10): 56 data bytes  
64 bytes from 192.168.10.10: seq=0 ttl=128 time=0.612 ms  
64 bytes from 192.168.10.10: seq=1 ttl=128 time=0.876 ms  
64 bytes from 192.168.10.10: seq=2 ttl=128 time=8.357 ms  
64 bytes from 192.168.10.10: seq=3 ttl=128 time=0.384 ms
```



Acesso na OLT

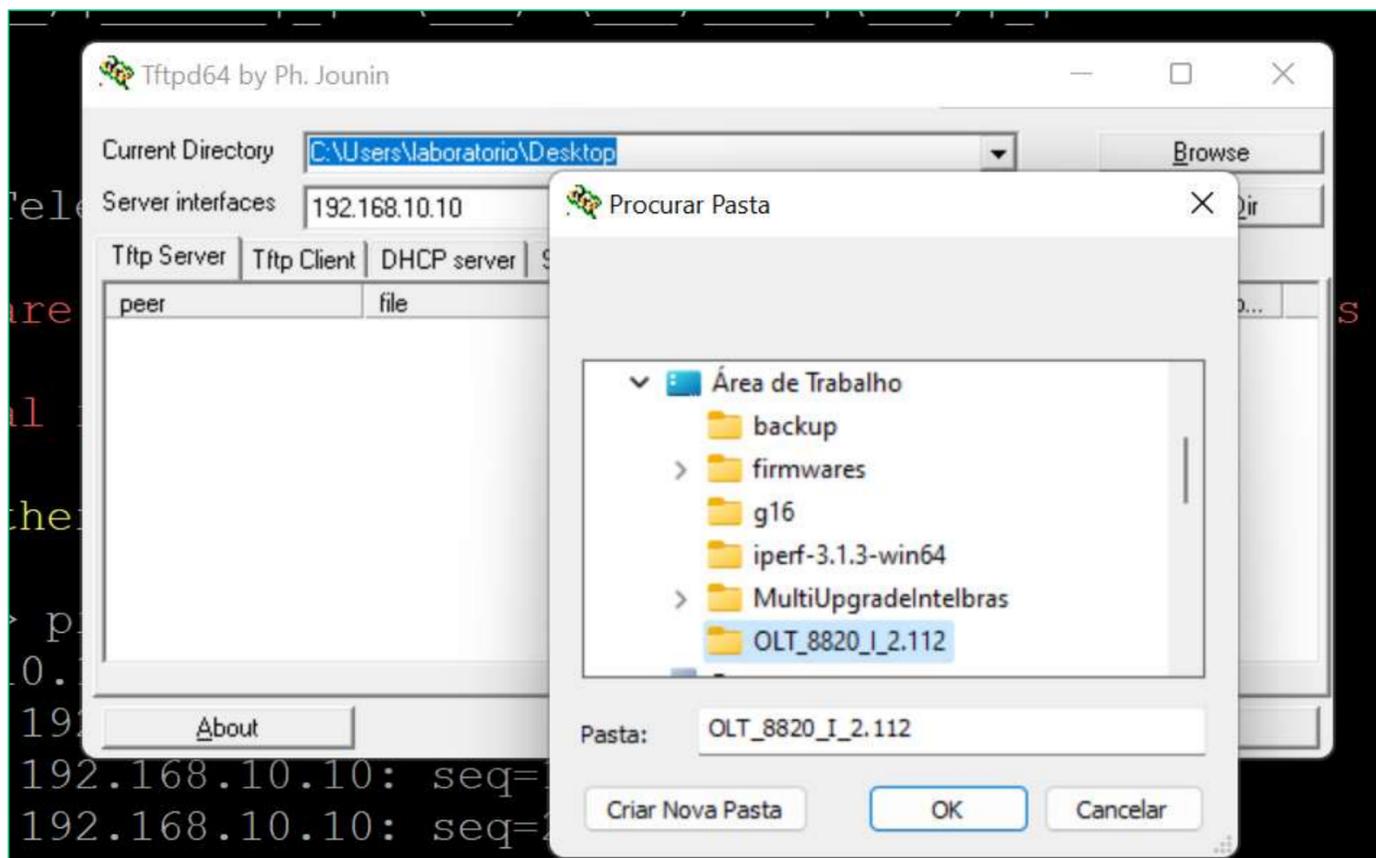
Após conseguirmos pingar no IP da OLT, iremos conseguir acessar ela via telnet. Iremos utilizar o software Putty para realizar o acesso.



TFTPd64

Como iremos subir o arquivo via TFTP, precisamos configurar um servidor. Neste tutorial, iremos usar o TFTPd64.

Em **Current Directory** iremos selecionar a pasta onde está o firmware e em **Server Interfaces** iremos selecionar a interface de rede que comunica com a OLT.

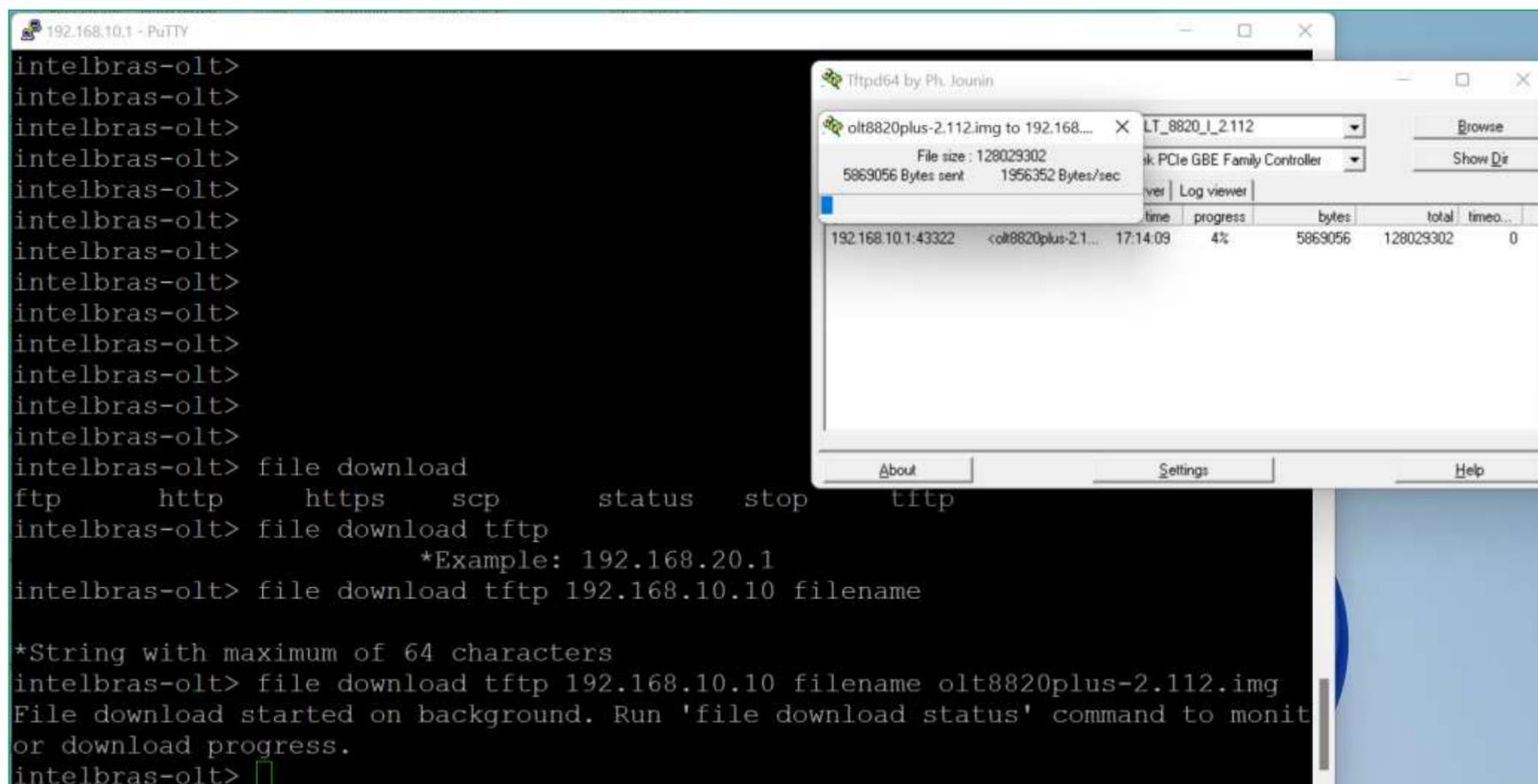


Enviando o arquivo

Para o envio do arquivo de firmware, basta copiar o nome do arquivo e utilizar o seguinte comando:

```
file download tftp (IP do Computador)
filename (nome do arquivo)
```

```
file download tftp 192.168.10.10
filename olt8820plus-2.112.img
```



The image shows a terminal window titled '192.168.10.1 - PuTTY' and a file transfer progress window titled 'Tftpd64 by Ph. Jounin'. The terminal window shows the following commands and output:

```
intelbras-olt>
intelbras-olt> file download
ftp      http    https  scp     status stop   tftp
intelbras-olt> file download tftp
*Example: 192.168.20.1
intelbras-olt> file download tftp 192.168.10.10 filename
*String with maximum of 64 characters
intelbras-olt> file download tftp 192.168.10.10 filename olt8820plus-2.112.img
File download started on background. Run 'file download status' command to monitor
or download progress.
intelbras-olt>
```

The file transfer progress window shows the following details:

time	progress	bytes	total	timeo...		
192.168.10.1:43322	<olt8820plus-2.1...	17:14:09	4%	5869056	128029302	0

Enviando o arquivo via Mikrotik

Primeiramente vamos configurar o servidor TFTP.

Pode-se fazer via cli também, com o seguinte comando:

```
ip tftp add ip-address=0.0.0.0/0 allow-  
rollover=yes read-only=no
```

The image shows a screenshot of the Mikrotik WinBox interface. At the top, there is a table for TFTP configurations:

#	IP Addresses	Req. Filename	Real Filename	Allow	Read O...	Hits
0	0.0.0.0/0			yes	no	16

Below the table, a configuration dialog box for 'TFTP <0.0.0.0/0>' is open. It shows the following fields and options:

- IP Addresses: 0.0.0.0/0
- Req. Filename: (empty)
- Real Filename: (empty)
- Allow
- Read Only
- Hits: 16
- Buttons: OK, Cancel, Apply, Disable, Copy, Remove

At the bottom of the WinBox, a terminal window shows the CLI command used to configure the TFTP server:

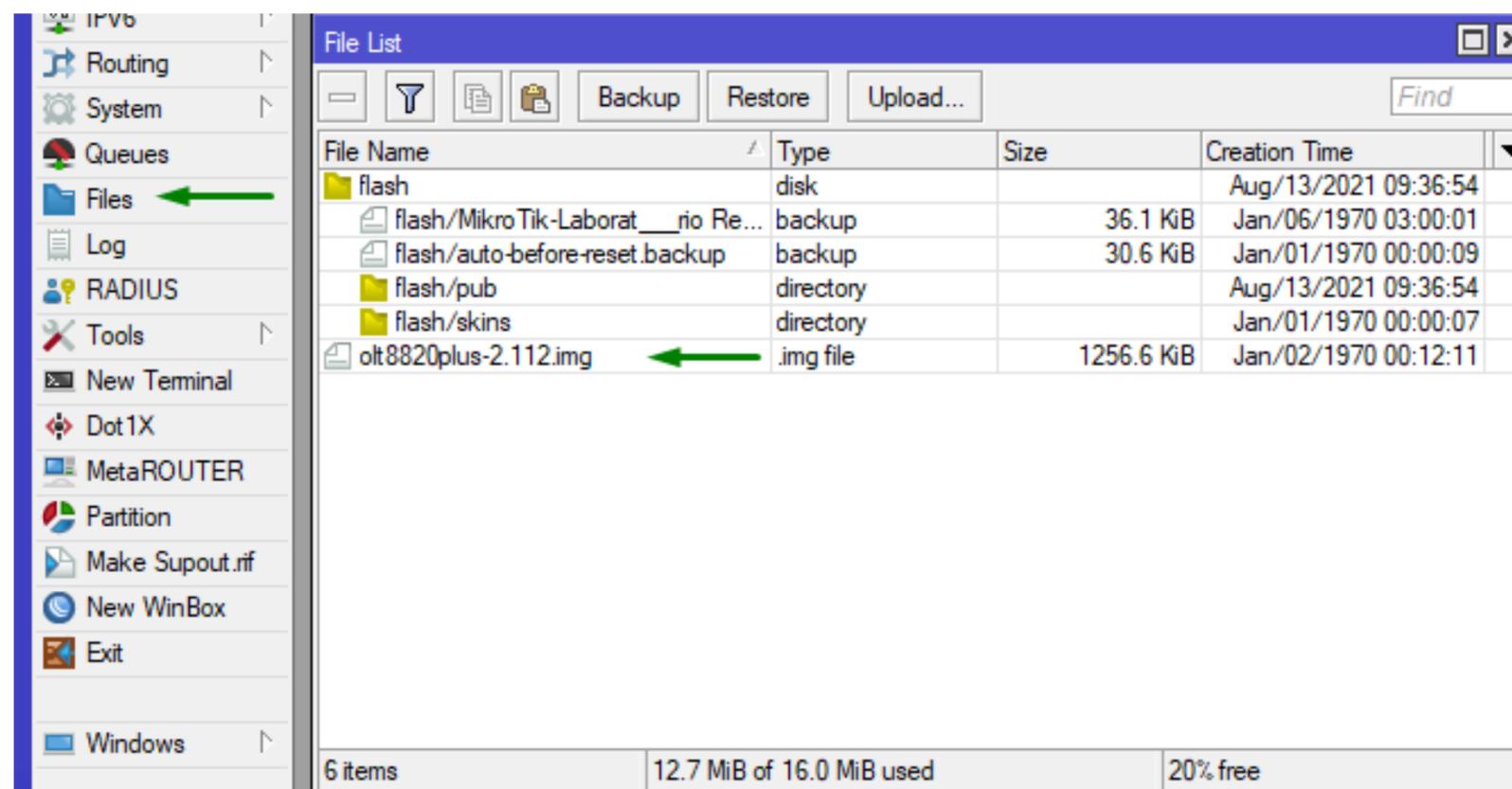
```
[admin@Mikrotik] > ip tftp add ip-addresses=0.0.0.0/0 allow-rollover=yes read-only=no  
[admin@Mikrotik] >
```

Enviando o arquivo via Mikrotik

Para colocar a firmware, vamos em Files e copiamos o arquivo .img

Lembrando que o mikrotik deve ter espaço para adicionarmos a firmware.

Os próximos comandos na OLT não irá mudar.



Enviando o arquivo via FTP

Caso a OLT ter acesso a internet, pode-se utilizar o link FTP, assim a firmware será instalada diretamente na OLT.

[Link da Firmware 2.112](#)

Para subir na OLT o comando utilizado é:
file download ftp (link)

Para subir no Mikrotik o comando utilizado é:
/tool fetch mode=ftp user=ftp.suporteintelbras password=intelbras url="link" keep-result=yes

Enviando o arquivo via FTP

Caso a OLT ter acesso a internet, pode-se utilizar o link FTP, assim a firmware será instalada diretamente na OLT.

[Link da Firmware 2.112](#)

Para subir na OLT o comando utilizado é:
file download ftp (link)

Para subir no Mikrotik o comando utilizado é:
/tool fetch mode=ftp user=ftp.suporteintelbras password=intelbras url="link" keep-result=yes

Enviando via servidor Intelbras

É possível atualizar o firmware da OLT fazendo o download do arquivo de imagem diretamente do servidor Intelbras.

Para isso, é preciso que a OLT possua acesso à Internet (rota padrão configurada, ver seção Rota Default) e tenha um servidor DNS cadastrado para resolução de nomes (ver seção DNS).

Para fazer o download da última versão de firmware disponível, execute o comando a seguir:
firmware download latest

Arquivo na OLT

Antes de atualizarmos, precisamos saber o nome do arquivo de atualização, iremos utilizar o comando **file show**

```
intelbras-olt> file show
Filename                                     Size (kB)   Date
=====
atual.conf                                  4           2023-07-04 12:19
auto-backup.conf                           3           2023-07-16 17:17
log-check-config.txt                       44          2023-07-17 05:17
olt8820plus-2.112.img ←                    125028      2023-07-14 17:10

Free space on disk : 848220 kbytes
intelbras-olt>
```

Atualização

Para realizar a atualização, iremos usar o seguinte comando:
firmware upgrade (nome do arquivo)

```
intelbras-olt> firmware upgrade olt8820plus-2.112.img
The system will perform the firmware upgrade in background.
Do you confirm this operation? (yes or no) [no]: y
Do you want to exit from this request? (yes or no) [yes]: n
Are you sure? (yes or no) [no]: y
The firmware upgrade started. Please run 'firmware status' to monitor the progress.
intelbras-olt> firmware status
Firmware version: 2.106
Activated image: 2

Firmware upgrade status: In Progress [3/9]
intelbras-olt>
```

Atualização

Para acompanhar o andamento da atualização basta utilizar o seguinte comando:

firmware status

Após finalizar a OLT irá reiniciar e quando ligar, irá estar atualizada.

Irá apresentar a mensagem abaixo:

```
The new firmware version has been successfully upgraded
```

```
192.168.10.1 - PuTTY
intelbras-olt> firmware status
Firmware version: 2.112
Activated image: 2

Firmware upgrade status: In Progress [3/9]
intelbras-olt> firmware status
Firmware version: 2.112
Activated image: 2

Firmware upgrade status: In Progress [5/9]
intelbras-olt> firmware status
Firmware version: 2.112
Activated image: 2

Firmware upgrade status: In Progress [6/9]
intelbras-olt> firmware status
Firmware version: 2.112
Activated image: 2

Firmware upgrade status: In Progress [6/9]
intelbras-olt>
```

Atualização

A **OLT 8820i** possui duas partições de memória, logo, temos que realizar o procedimento de atualização duas vezes para atualizar as duas partições.

```
intelbras-olt> firmware show
Firmware version: 2.112
Activated image: 1

Unactivated version: 2.106
intelbras-olt> █
```

Dicas TFTP

- **Firewall:**
 - Sempre desabilitar o firewall, pois o mesmo acaba bloqueando os pacotes vindo desse tipo de serviço.
- **TFTP Windows aberto:**
 - No Windows, o cliente pode ter já algum servidor TFTP aberto ou o próprio Windows tem um servidor chamado "'Open TFTP"' que geralmente é iniciado junto com o Windows e impossibilita a transferência de arquivos.

Dicas TFTP

- **IP indicado na hora da instalação incorreto ou nome do arquivo incorreto:**
 - Confirmar IP do computador e verificar se nome do arquivo está correto e com sua devida extensão.
- **Pasta privada**
 - Sempre utilizar uma pasta local e não privada.
- **Usuário admin**
 - Sempre usar usuário administrador, pois terá acesso sem restrição.

intelbras