

Procedimento de atualização de firmware OLT G08/G16



Download da Firmware

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



OLT G16

Concentrador de Interfaces de dados

Mais capacidade de conexão e otimização de espaço para levar os serviços do provedor ao consumidor, através de fibra óptica.

Cores

Onde Comprar >



Benefícios Suporte [Onde comprar >](#)

Encontre os documentos

Filtre os assuntos Ordenar por recentes OU Busque um documento

Softwares

Manuais

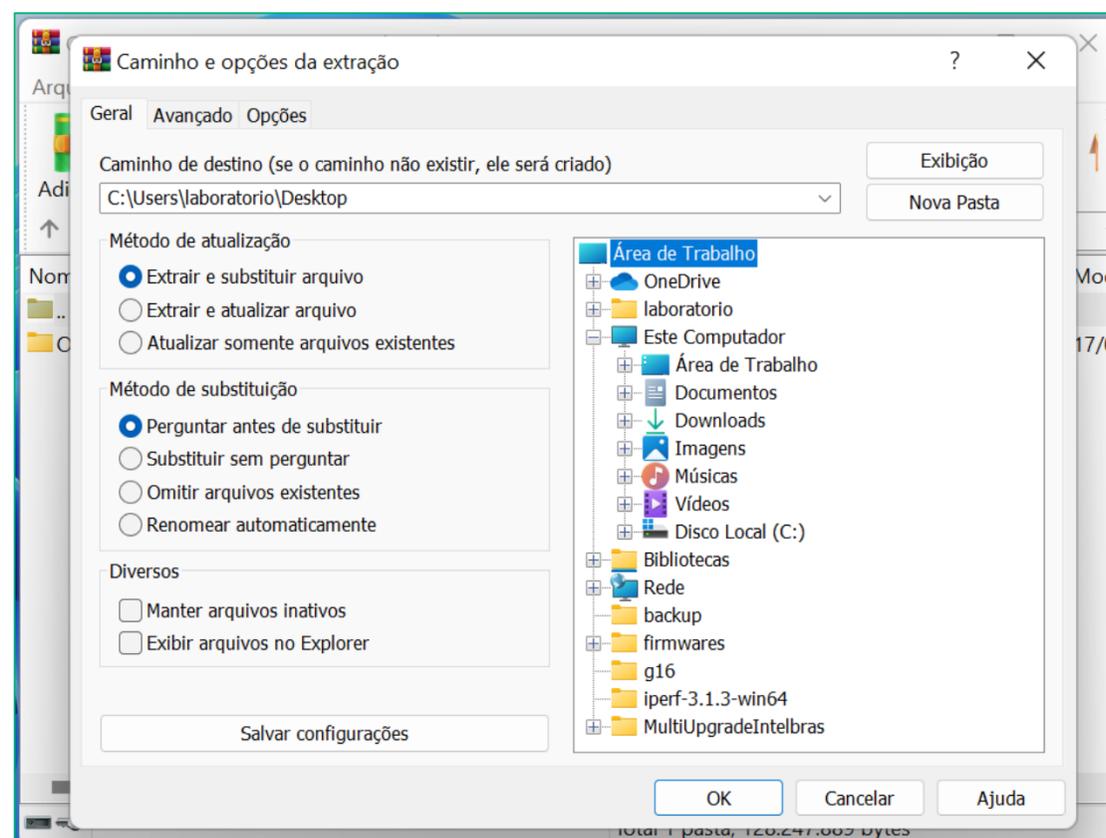
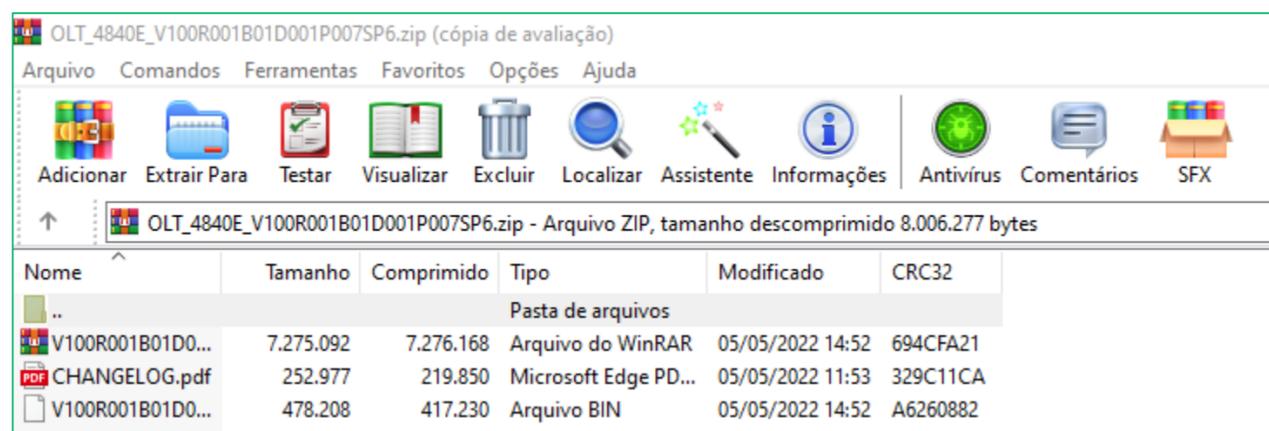
Outros arquivos

Firmware

OLT G16 - Firmware versão V100R001B01D002P003SP2 13/02/2023 [Download](#)

Descompactando o Firmware

Após realizar o download da firmware, precisamos descompactar o arquivo.



Descompactando o Firmware

O arquivo da G16/G08 possui uma senha, que está descrita no Leiname.

 CHANGELOG.pdf	13/02/2023 16:24	Microsoft Edge PDF ...	171 KB
 firmware.rar	13/02/2023 12:35	Arquivo do WinRAR	30.230 KB
 Leia-me-passwd.txt	13/02/2023 12:36	Documento de Texto	1 KB
 V100R001B01D002P003SP2_bootrom_flash_oe...	10/01/2023 14:42	Arquivo BIN	996 KB

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
```

```
G16>en
```

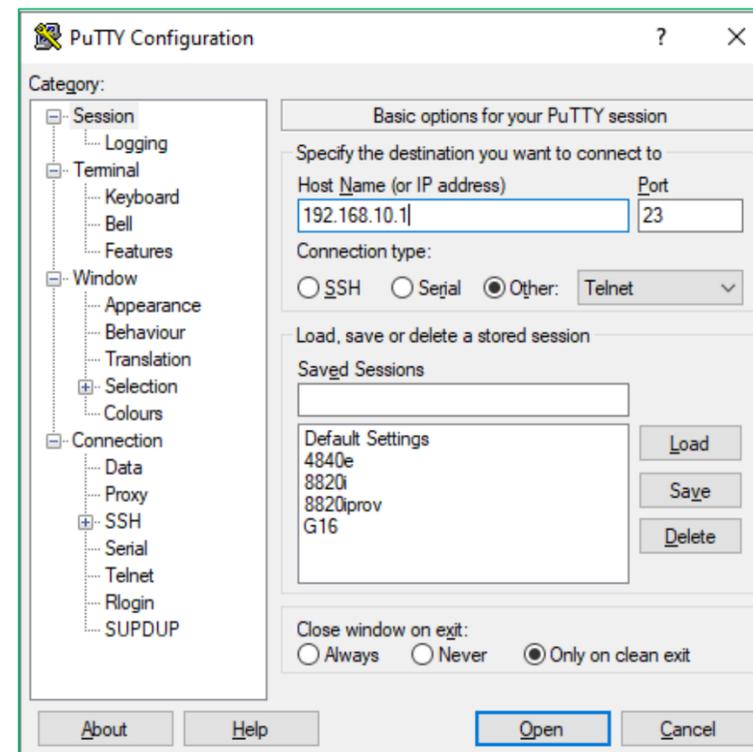
```
G16#ping 192.168.10.1
```

```
Pinging 192.168.10.1 (192.168.10.1) with 40 bytes of data:  
Reply from 192.168.10.1 bytes=40 time=9ms ttl=64  
Reply from 192.168.10.1 bytes=40 time=9ms ttl=64  
Reply from 192.168.10.1 bytes=40 time=9ms ttl=64  
Reply from 192.168.10.1 bytes=40 time=9ms ttl=64
```



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.



Acesso na OLT

Para não perdermos as configurações não salvas na OLT, o primeiro comando que vamos colocar na OLT, será:

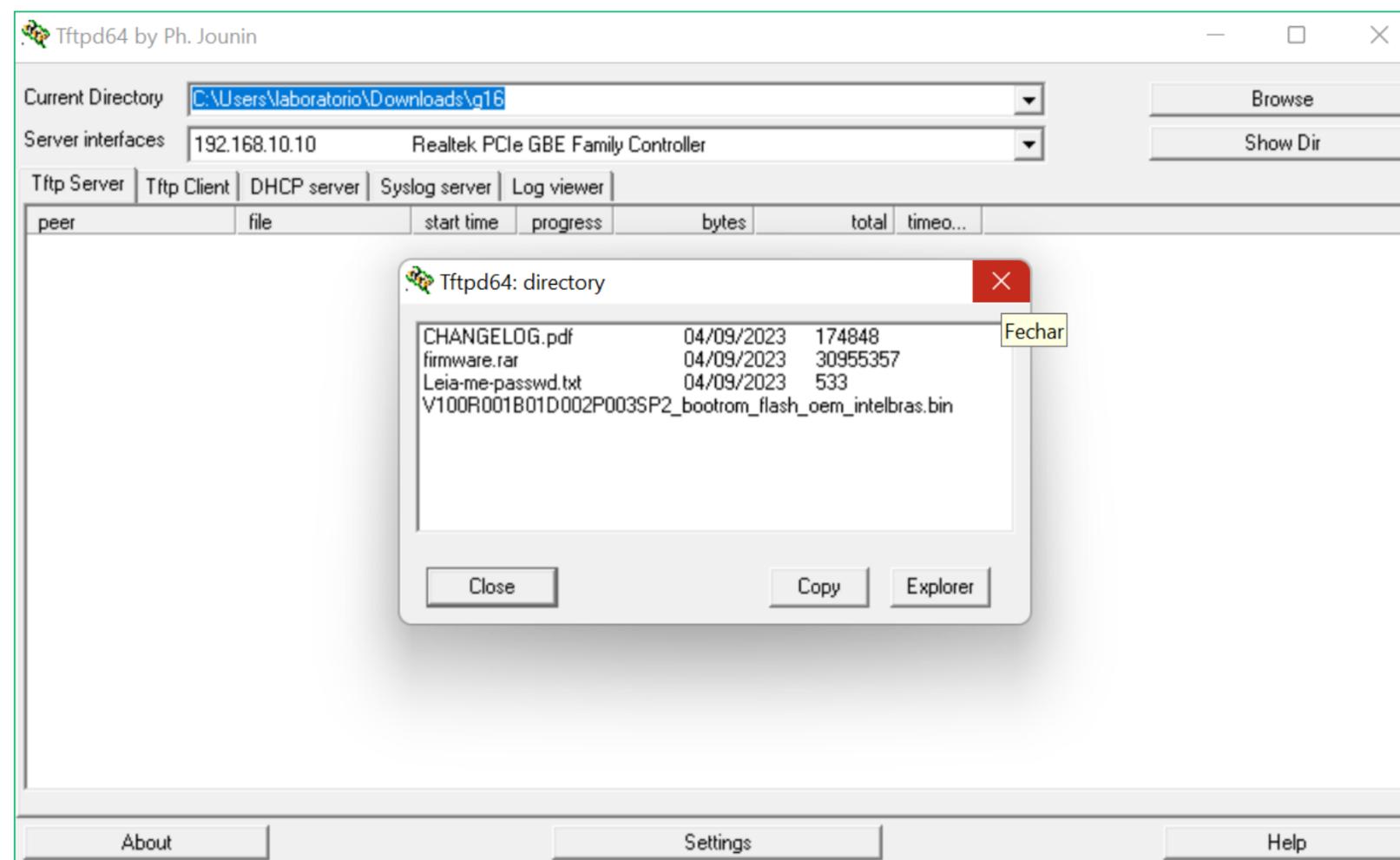
```
copy running-config startup-config
```

```
G16#copy running-config startup-config
Startup config in flash will be updated, are you sure(y/n)? [n]y
Building, please wait...
Update startup config successfully.
```

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.

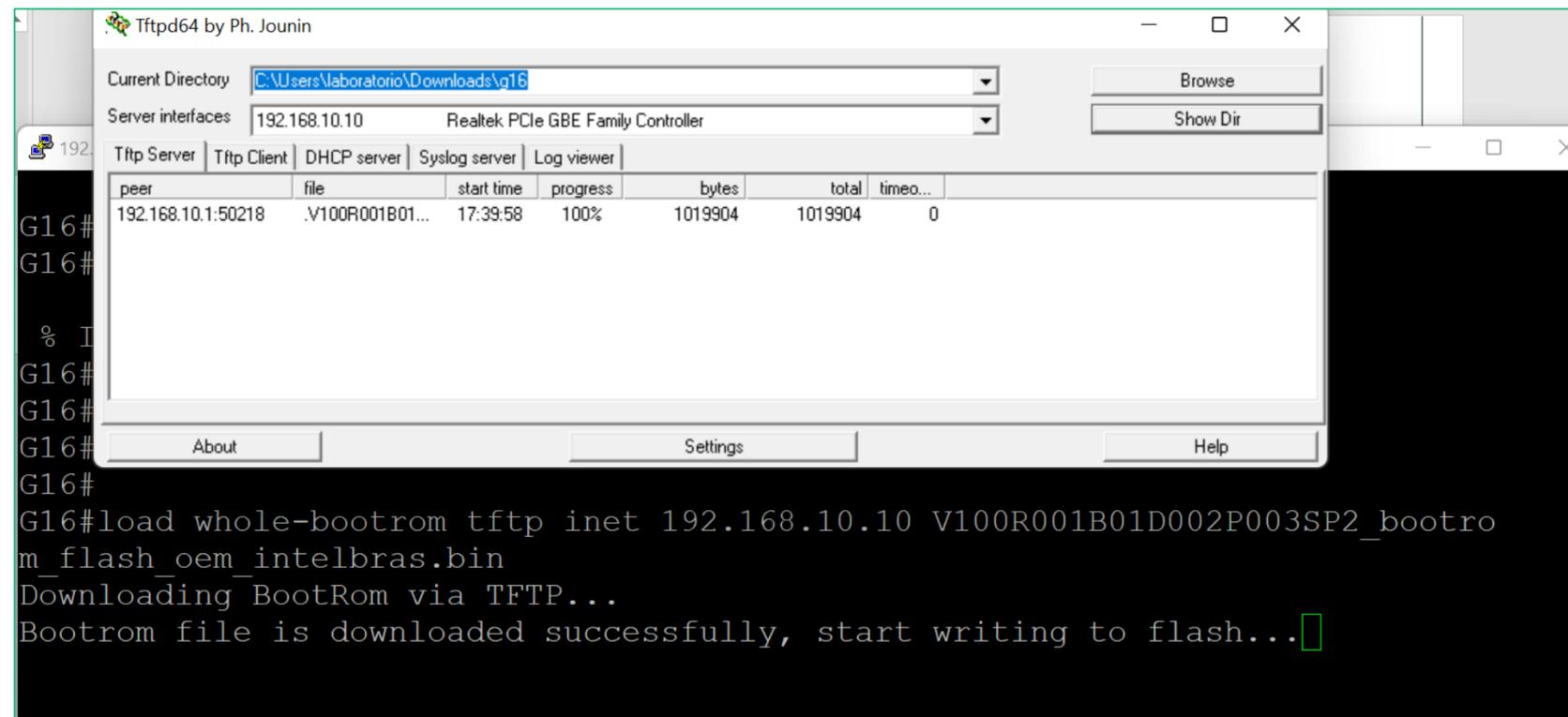


Bootrom

Antes de atualizarmos a firmware da OLT, é indicado atualizar o bootrom primeiro.

Usaremos o comando abaixo:

```
load whole-bootrom tftp inet 192.168.10.10 V100R001B01D002P003SP2_bootrom_flash_oem_intelbras
```



The screenshot shows the Tftpd64 application window. The 'Current Directory' is set to 'C:\Users\Laboratorio\Downloads\g16'. The 'Server interfaces' section shows '192.168.10.10' and 'Realtek PCIe GBE Family Controller'. A table displays the transfer progress:

peer	file	start time	progress	bytes	total	timeo...
192.168.10.1:50218	.V100R001B01...	17:39:58	100%	1019904	1019904	0

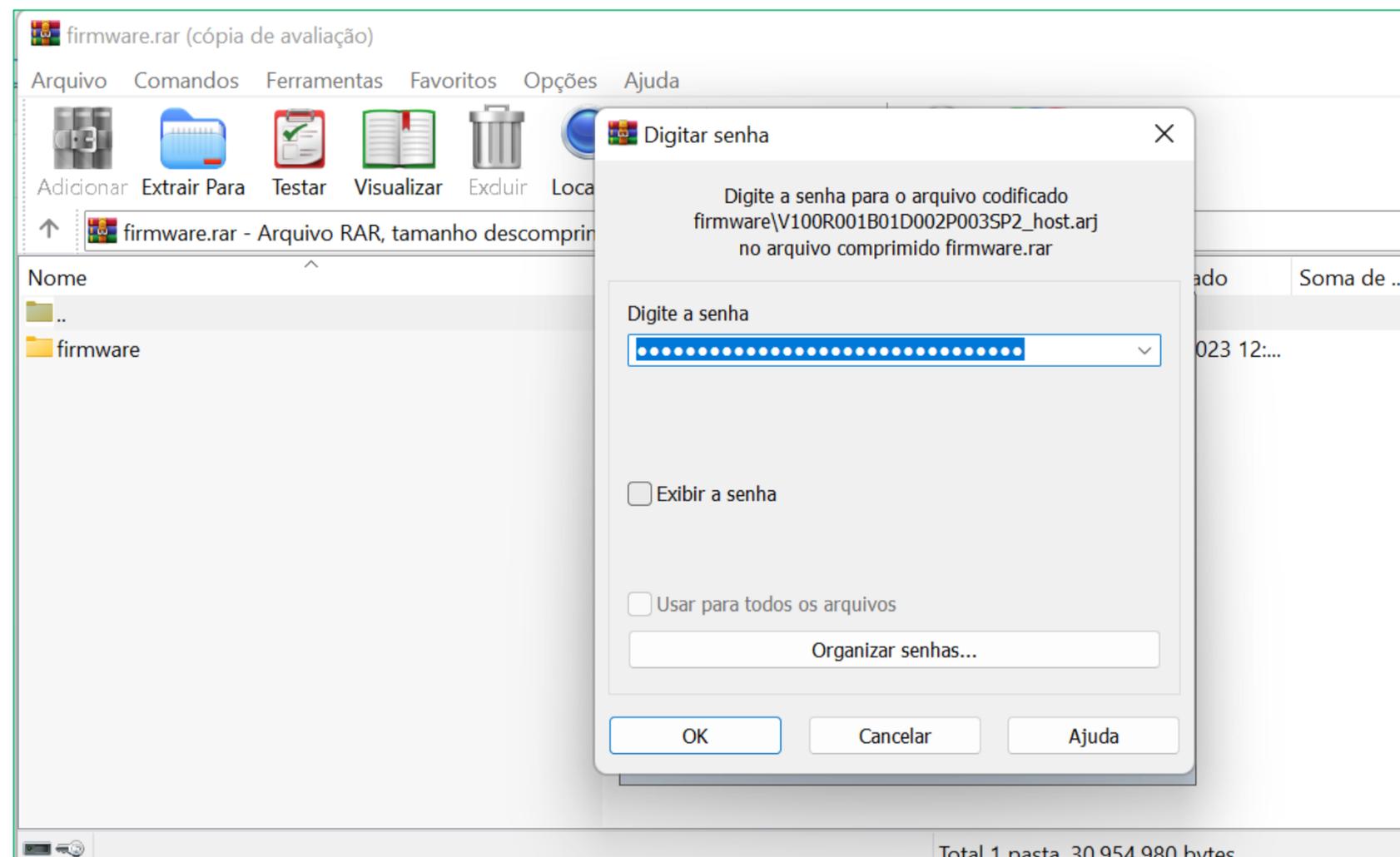
Below the table, a terminal window shows the following command and output:

```
G16#  
G16#  
% I  
G16#  
G16#  
G16#  
G16#  
G16#load whole-bootrom tftp inet 192.168.10.10 V100R001B01D002P003SP2_bootrom_flash_oem_intelbras.bin  
Downloading BootRom via TFTP...  
Bootrom file is downloaded successfully, start writing to flash...  
█
```

Firmware

Agora que o bootrom está atualizado, vamos atualizar o firmware da OLT.

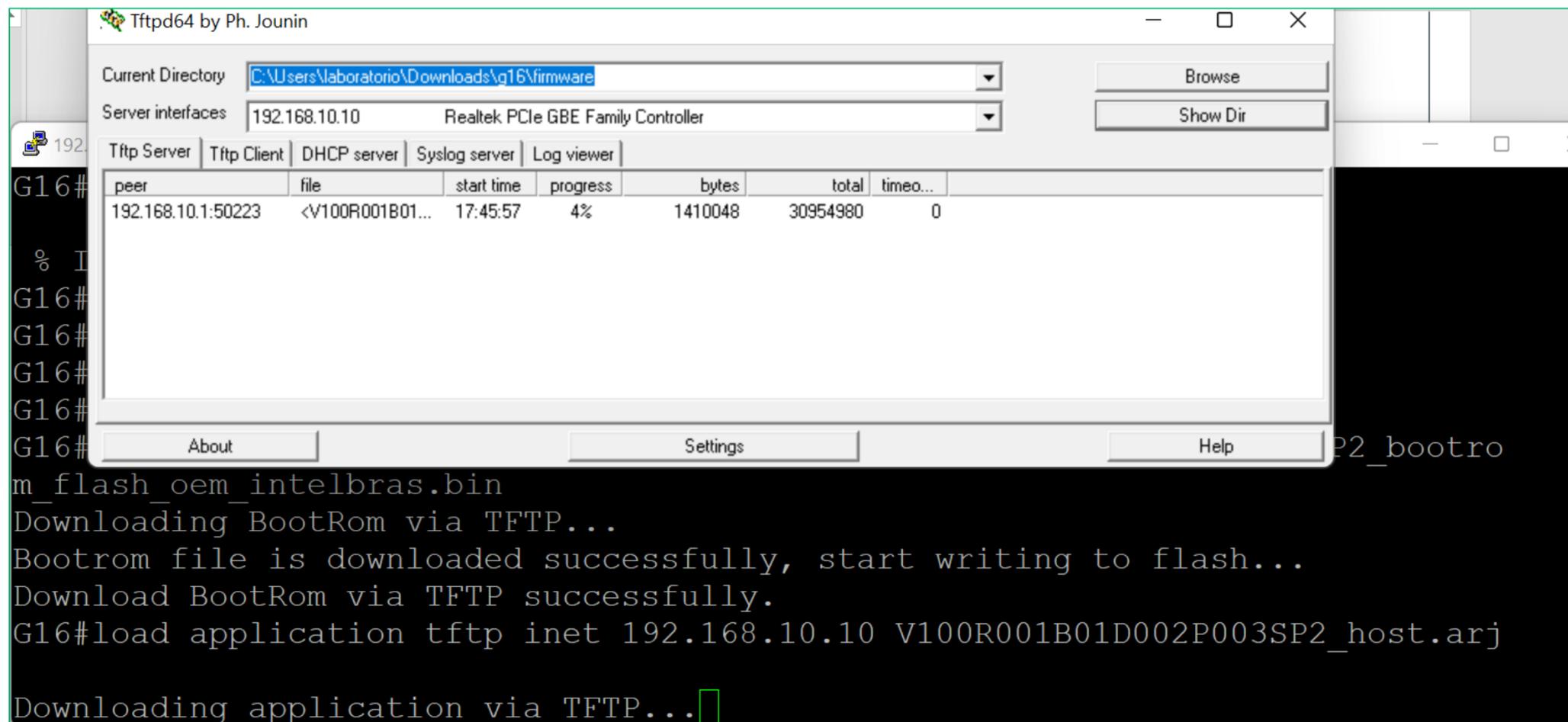
Lembrando que o firmware vem com senha, precisamos coletar a senha no arquivo Leaime para descompactar e utilizá-lo.



Firmware

Usaremos o comando abaixo para atualizar a OLT:

```
load application tftp inet 192.168.10.10 V100R001B01D002P003SP2_host.arj
```



The screenshot shows the Tftpd64 application window and a terminal window. The Tftpd64 window displays the current directory as `C:\Users\laboratorio\Downloads\g16\firmware` and the server interface as `192.168.10.10` using a `Realtek PCIe GBE Family Controller`. The terminal window shows the following output:

```
G16#  
% I  
G16#  
G16#  
G16#  
G16#  
G16#  
G16#  
G16#  
m_flash_oem_intelbras.bin  
Downloading BootRom via TFTP...  
Bootrom file is downloaded successfully, start writing to flash...  
Download BootRom via TFTP successfully.  
G16#load application tftp inet 192.168.10.10 V100R001B01D002P003SP2_host.arj  
Downloading application via TFTP...
```

peer	file	start time	progress	bytes	total	timeo...
192.168.10.1:50223	<V100R001B01...	17:45:57	4%	1410048	30954980	0

Atualização

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

show version

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

```
G16>en
G16#show version
Software platform      : Broadband Network Platform Software
Software version      : V100R001B01D002P003SP2_intelbras
Copyright             : Copyright (C) 2019-2022
Host MD5              : 14e535150833deac13e3d519999038ee (size: 15316881 bytes)
Compiled time        : Jan 10 2023 16:00:00
Processor            : CORTEX-A9 MP, 1GHz
SDRAM(bytes)         : 1G
Flash memory(bytes)  : 32M
MAC address          : 80:8f:e8:e2:ec:db
Product serial no.   : JSCI4600108H2
Hardware version     : V2.0
Bootrom version      : V2.2
EPLD version         : V1.6
```

```
G16#load application tftp inet 192.168.10.10 V100R001B01D002P003SP2_host.arj
```

```
Downloading application via TFTP...
```

```
Application file is downloaded successfully, start writing to flash...
```

```
Download application via TFTP successfully.
```

```
G16#
```

```
G16#reboot
```

```
If you do not save the settings, all changes made will be lost.
```

```
Are you sure you want to proceed with the system reboot(y/n)?[n]y
```

```
G16#
```

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