

# Configurando Provisionamento na ONU OverTek OT-4020VW

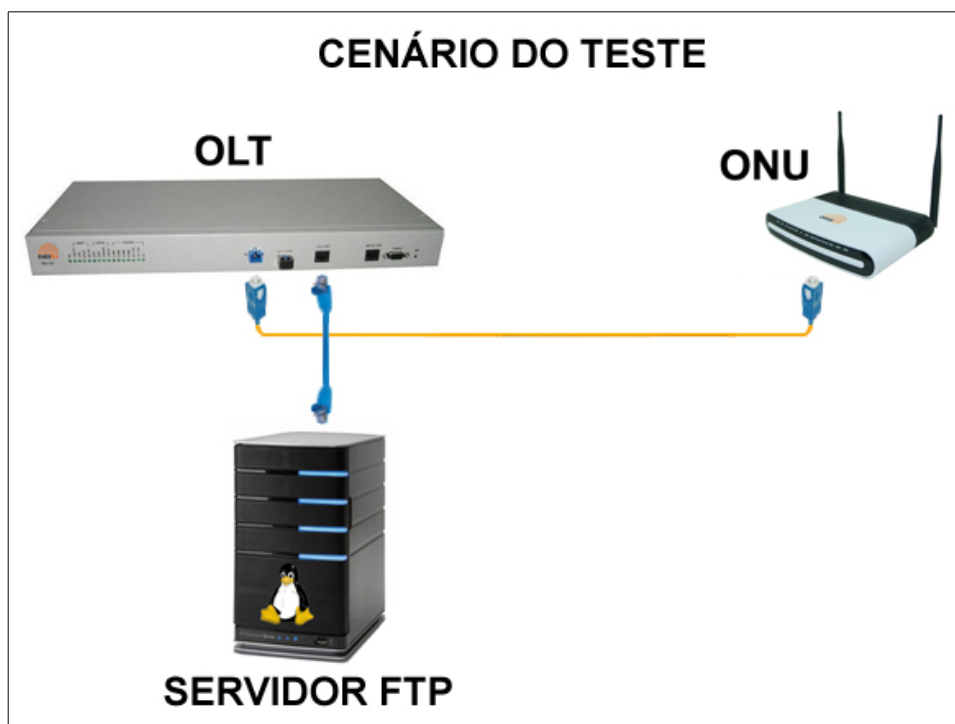
## DESCRIÇÃO

O provisionamento permite remotamente enviar alterações na configuração do equipamento, utilizando protocolos como o HTTP, FTP e TFTP. Isso facilita a vida dos administradores de rede que podem aplicar melhorias nas configurações de forma prática e rápida.

## CENÁRIO

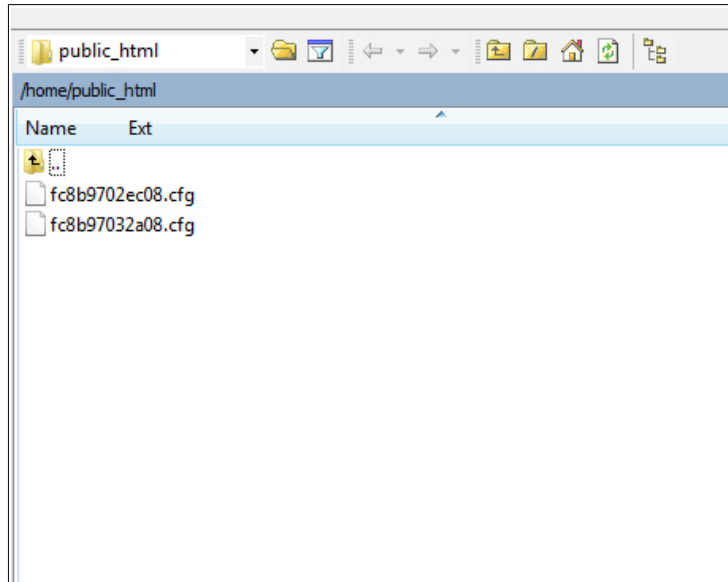
Para este cenário foram utilizados os seguintes equipamentos:

- 1 Servidor FTP.
- 1 OLT OverTek E8110T.
- 1 ONU OverTek OT-4020VW.



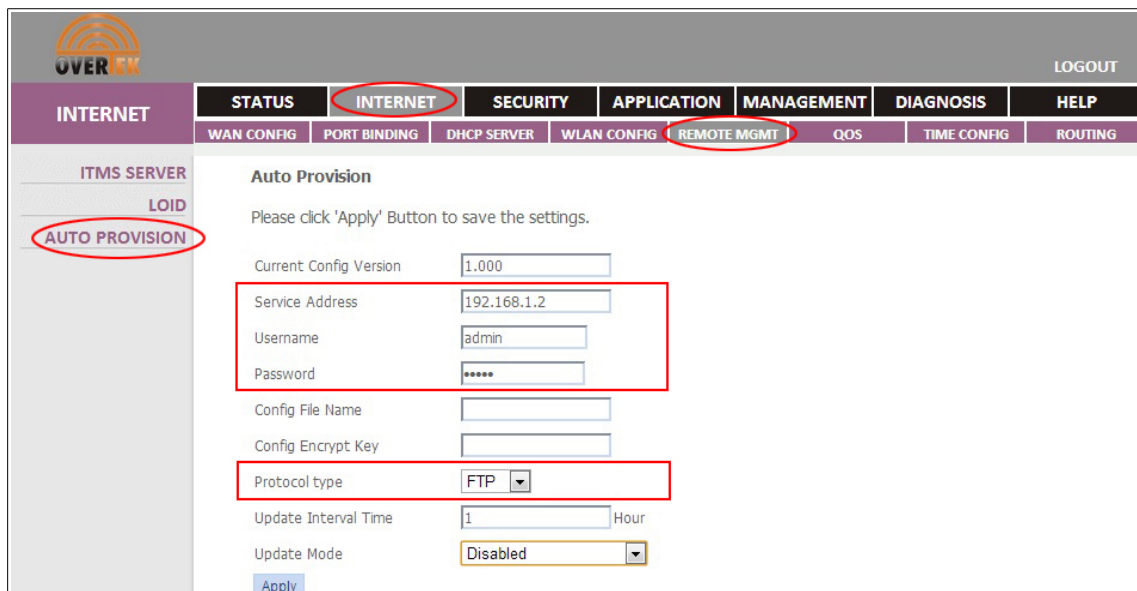
# PASSOS

1. Depois do servidor FTP devidamente configurado, é necessário fazer o UPLOAD do arquivo de provisionamento para que a ONU possa buscá-lo. O nome do arquivo deve ser (a princípio) o **mac-address** da ONU em caracteres minúsculos, e a extensão do arquivo deve ser “.cfg”, conforme a figura abaixo.



2. Uma vez o servidor FTP preparado, agora vamos configurar a ONU conforme a sequência abaixo:

2.1 – Clique em INTERNET / REMOTE MGMT / AUTO PROVISION. Em seguida, configure as opções do Servidor FTP. “Service Address” o IP do Servidor FTP, seguido do Usuário e Senha de acesso e então, selecione o protocolo que será utilizado para o Provisionamento, em nosso caso, FTP.



2.2 – Agora precisamos ativar o Provisionamento e selecionar o modo de consulta do arquivo. A imagem abaixo apresenta as opções disponíveis, “Update after reboot”, o Servidor FTP será consultado sempre após o reboot da ONU, ou a opção “After at time interval”, que estabelece um tempo para cada consulta.

The screenshot shows the 'Auto Provision' configuration page in the OverEvo web interface. The page includes a navigation menu with tabs for STATUS, INTERNET, SECURITY, APPLICATION, MANAGEMENT, DIAGNOSIS, and HELP. Under the INTERNET tab, there are sub-tabs for WAN CONFIG, PORT BINDING, DHCP SERVER, WLAN CONFIG, REMOTE MGMT, QOS, TIME CONFIG, and ROUTING. The main content area is titled 'Auto Provision' and contains the following fields:

- Current Config Version: 1.000
- Service Address: 192.168.1.2
- Username: admin
- Password: \*\*\*\*\*
- Config File Name: [empty]
- Config Encrypt Key: [empty]
- Protocol type: FTP
- Update Interval Time: 1 Hour
- Update Mode: Disabled (dropdown menu is open showing options: Disabled, Update after reboot, Update at time interval)

An 'Apply' button is located below the 'Update Mode' dropdown. A red box highlights the 'Update Mode' dropdown and the 'Apply' button.

2.3 – Apesar de optarmos pelo protocolo FTP, também é possível ativar o Provisionamento usando os protocolos TFTP e HTTP, conforme apresentado na imagem abaixo:

The screenshot shows the 'Auto Provision' configuration page in the OverEvo web interface, similar to the previous one. The 'Protocol type' dropdown menu is open, showing options: FTP, TFTP, HTTP, and Disabled. A red box highlights the 'Protocol type' dropdown and the 'Update Interval Time' field.

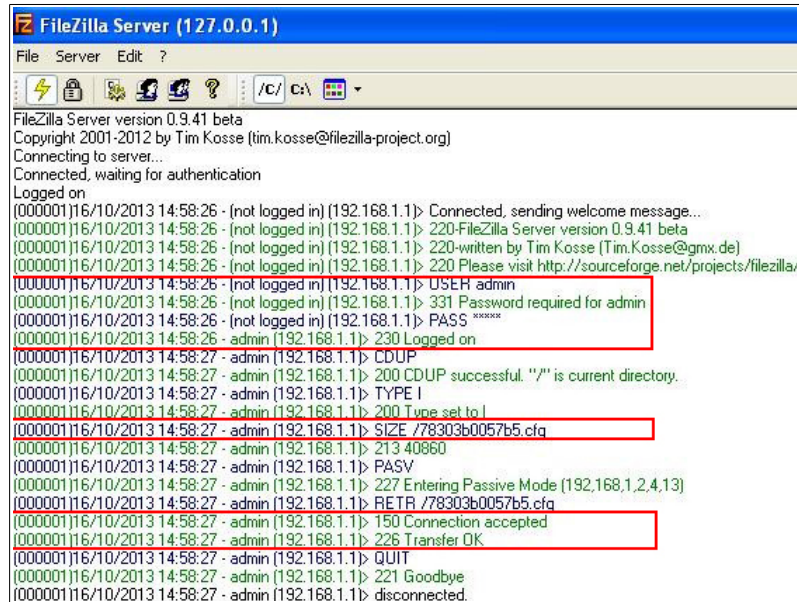
The main content area is titled 'Auto Provision' and contains the following fields:

- Current Config Version: 1.000
- Service Address: 192.168.1.2
- Username: admin
- Password: \*\*\*\*\*
- Config File Name: [empty]
- Config Encrypt Key: [empty]
- Protocol type: FTP (dropdown menu is open showing options: FTP, TFTP, HTTP, Disabled)
- Update Interval Time: [empty] Hour
- Update Mode: Disabled

An 'Apply' button is located below the 'Update Mode' dropdown.

# TESTES

1. A imagem abaixo apresenta o teste bem sucedido. A ONU consulta o Servidor FTP, encontra o arquivo de provisionamento e faz o download do mesmo. Em seguida, a ONU aplica as configurações e reinicia, completando o procedimento.



```
FileZilla Server (127.0.0.1)
File Server Edit ?
FileZilla Server version 0.9.41 beta
Copyright 2001-2012 by Tim Kosse (tim.kosse@filezilla-project.org)
Connecting to server...
Connected, waiting for authentication
Logged on
(000001)16/10/2013 14:58:26 - (not logged in) (192.168.1.1) Connected, sending welcome message...
(000001)16/10/2013 14:58:26 - (not logged in) (192.168.1.1) 220-FileZilla Server version 0.9.41 beta
(000001)16/10/2013 14:58:26 - (not logged in) (192.168.1.1) 220-written by Tim Kosse (Tim.Kosse@gmx.de)
(000001)16/10/2013 14:58:26 - (not logged in) (192.168.1.1) 220 Please visit http://sourceforge.net/projects/filezilla/
(000001)16/10/2013 14:58:26 - (not logged in) (192.168.1.1) USER admin
(000001)16/10/2013 14:58:26 - (not logged in) (192.168.1.1) 331 Password required for admin
(000001)16/10/2013 14:58:26 - (not logged in) (192.168.1.1) PASS *****
(000001)16/10/2013 14:58:26 - admin (192.168.1.1) 230 Logged on
(000001)16/10/2013 14:58:27 - admin (192.168.1.1) CDUP
(000001)16/10/2013 14:58:27 - admin (192.168.1.1) 200 CDUP successful. "/" is current directory.
(000001)16/10/2013 14:58:27 - admin (192.168.1.1) TYPE I
(000001)16/10/2013 14:58:27 - admin (192.168.1.1) 200 Type set to I
(000001)16/10/2013 14:58:27 - admin (192.168.1.1) SIZE /78303b0057b5.cfg
(000001)16/10/2013 14:58:27 - admin (192.168.1.1) 213 40860
(000001)16/10/2013 14:58:27 - admin (192.168.1.1) PASV
(000001)16/10/2013 14:58:27 - admin (192.168.1.1) 227 Entering Passive Mode (192,168,1,2,4,13)
(000001)16/10/2013 14:58:27 - admin (192.168.1.1) RETR /78303b0057b5.cfg
(000001)16/10/2013 14:58:27 - admin (192.168.1.1) 150 Connection accepted
(000001)16/10/2013 14:58:27 - admin (192.168.1.1) 226 Transfer OK
(000001)16/10/2013 14:58:27 - admin (192.168.1.1) QUIT
(000001)16/10/2013 14:58:27 - admin (192.168.1.1) 221 Goodbye
(000001)16/10/2013 14:58:27 - admin (192.168.1.1) disconnected.
```