

Provisionamento automático de ONU

LightDrive LD G250x

OLTs LightDrive 2502, 2502F ou 2504



Para Boas Práticas de Instalação Metálica e Óptica, outras Notas Técnicas, Firmwares desse e de outros equipamentos consultar a área de Suporte Técnico no Portal Furukawa, clicando [aqui](#).

Compatível com:

OLTs	Firmware
LightDrive 250x	1.14.x

Importante:

A Furukawa recomenda manter o firmware atualizado sempre na última versão disponível.

Antes de iniciar as configurações é importante ter o projeto lógico em mãos. Ele deve ser o guia para que as configurações sejam executadas de maneira planejada, rápida e eficiente. O projeto lógico bem executado garante uma administração da rede tranquila e sem conflitos futuros, maior disponibilidade e confiabilidade além de permitir ampliações e alterações sem imprevistos. O projeto lógico ainda servirá de referência futura e será um auxílio poderoso na busca e solução de problemas de performance, instabilidade ou indisponibilidade de rede.

1 OBJETIVO

Essa nota técnica discorrerá sobre o provisionamento automático de profile nas ONTs através da OLT.

2 CONFIGURAÇÃO DO PROFILE

Para realizar o provisionamento automático da ONT é necessário, primeiramente, configurar o profile da ONT na OLT. Nessa nota técnica será utilizada a ONT 100 e a LD1102W, contudo é possível utilizar qualquer modelo de ONT compatível com a OLT LightDrive G250X.

2.1 ONT 100

Neste exemplo a ONT 100 será configurada em modo acesso.

CLI	Comandos	Descrição
LD#	conf t	Acesso ao modo de configuração.
LD(config)#	onu-profile teste 100	Cria o perfil com o nome desejado.
LD(config-onu)#	service ethernet 1	Cria o serviço.
LD(config-onu-service)#	tcont 1 cir 512 pir 2048	Límite mínimo e máximo do upstream.
LD(config-onu-service)#	downstream-rate-limit 1024	Límite do downstream.
LD(config-onu-service)#	dba enable type sr eligibility best-effort	Habilita alocação dinâmica de banda no sentido upstream.
LD(config-onu-service)#	switchport mode access	Modo de operação em acesso.
LD(config-onu-service)#	switchport access vlan 55	Permite o tráfego de uma vlan..
LD(config-onu-service)#	exit	Sai das configurações do serviço.
LD(config-onu)#	interface-eth 1	Acessa a interface eth-1.
LD(config-onu-if-eth)#	associate service ethernet 1	Associa o serviço a interface eth.
LD(config-onu-if-eth)#	exit	Sai da interface eth.
LD(config-onu)#	exit	Sai das configurações do perfil.

2.2 LD1102W

A LD1102W será configurada no modo tronco.

CLI	Comandos	Descrição
LD#	conf t	Acesso ao modo de configuração.
LD(config)#	onu-profile nome_do_perfil	Cria o perfil com o nome desejado.
LD(config-onu)#	service ethernet 1	Cria o serviço.
LD(config-onu-service)#	tcont 1 cir 512 pir 2048	Límite mínimo e máximo do upstream.
LD(config-onu-service)#	downstream-rate-limit 1024	Límite do downstream.
LD(config-onu-service)#	dba enable type sr eligibility best-effort	Habilita alocação dinâmica de banda no sentido upstream.
LD(config-onu)#	virtual-eth 1	Acessa a interface virtual-eth 1.
LD(config-onu-virtual-eth)#	associate service ethernet 1	Associa o serviço a interface virtual-eth.
LD(config-onu-virtual-eth)#	exit	Sai da interface virtual-eth.
LD(config-onu)#	exit	Sai das configurações do perfil.

3 PROVISIONAMENTO AUTOMÁTICO

Para realizar o provisionamento automático é necessário seguir a lista de comandos abaixo.

CLI	Comandos	Descrição
LD#	conf t	Acesso ao modo de configuração.
LD(config)#	interface gpon0.2	Acessa a interface de uplink gpon0.2
LD(config-if)#	gpon onu-profile-default teste_100 model-name ONT100	Todas as ONTs 100 terão o provisionamento automático na ge0.2 do profile teste_100.
LD(config-if)#	gpon onu-profile-default teste_1100 model-name LD1102W	Todas as LD 1102W terão o provisionamento automático na ge0.2 do profile teste_1100.
LD(config-if)#	show this	Mostra as configuração da porta gpon0.2.

O model-name varia de acordo com cada ONT, para verificar o nome correto utilize o comando "**show onu run database interface gpon0.2**".

```

model name
-----
LD1102W
ONT100

```

Para verificar se o comando foi efetivo, utilize o comando "**show this**" dentro da porta PON, ele apresentará as configurações que estão na porta gpon0.2.

```

LightDrive(config-if)#show this
!
interface gpon0.2
 switchport
 switchport mode trunk
 switchport trunk allowed vlan all
 transceiver provider luminent model sps-4348hp-b
 gpon multicast enable
 gpon onu-profile-default teste_100 model ONT100
 gpon onu-profile-default teste_1100 model LD1102W
 pon-link enable
 onu auto-discovered enable interval 30
 onu profile add teste_100 onu-index 0-3
!

```

Caso a ONT já estiver com algum profile, mesmo que seja o default, é necessário realizar o reboot e remover o profile da base de dados. Após isso ela irá configurar automaticamente o profile pré-configurado.

CLI	Comandos	Descrição
LD#	conf t	Acesso ao modo de configuração.
LD(config)#	interface gpon0.2	Acessa a interface de uplink ge 2.
LD(config-if)#	onu reboot onu-index 0	Reboot da ONU 0 da base da dados.
LD(config-if)#	onu reboot onu-index 1	Reboot da ONU 1 da base da dados.
LD(config-if)#	onu remove onu-index 0	Remove a ONU 0 da base de dados.
LD(config-if)#	onu remove onu-index 1	Remove a ONU 1 da base de dados.
LD(config-if)#	end	Retorna à raiz.
LD#	show onu run database interface gpon0.2	Mostra o status geral da ONT.

Obs: É necessário reiniciar a ONT antes de remover ela da base de dados, caso contrário ela deverá ser reiniciada fisicamente para registrar novamente na OLT.

Se realizarmos o comando "**show onu run database interface gpon0.2**" após a remoção da ONT da base de dados e do reboot, será apresentado a seguinte tela. A qual representa que o procedimento foi realizado com sucesso.

model name		status		profile name		pfl status
LD1102W		active		teste_1100		active
ONT100		active		teste_100		active