

Provisionamento para ONT100 no Sistema de Gerência Conscius Lite

1 Objetivo

Demonstrar o provisionamento da ONT100 no sistema de gerência conscius lite.

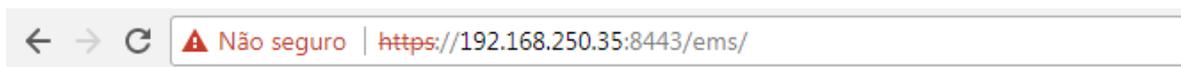
2 Abrangência

Este documento é válido para o sistema de gerência conscius lite e os equipamentos ativos da linha Lightdrive.

3 Procedimento

3.1 Acessando o sistema de gerência Conscius Lite

Para acessar a interface WEB do sistema é preciso abrir um navegador de internet (Mozilla Firefox, Google Chrome, etc.), e colocar o IP do servidor no campo domínio. Exemplo:



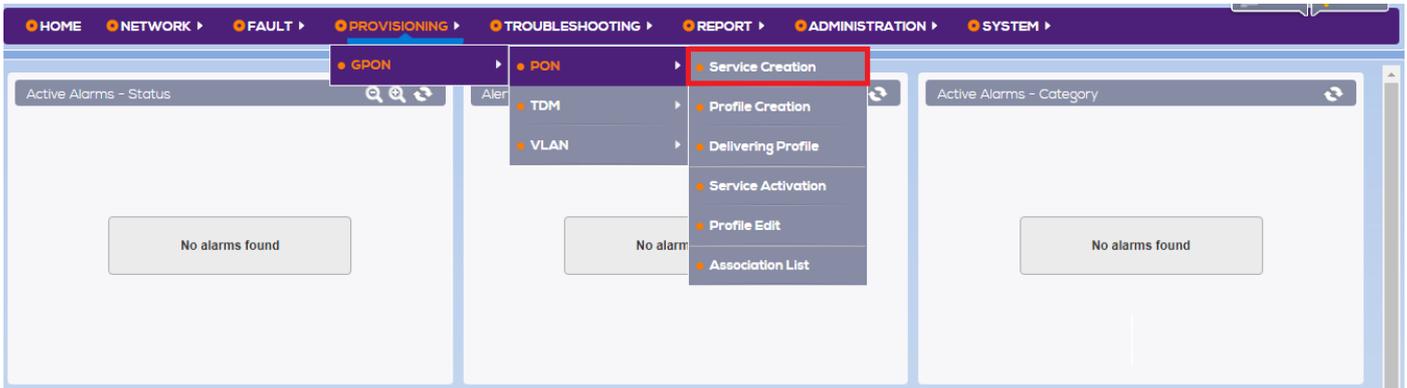
Logo após colocar o endereço do servidor, a tela de autenticação ao sistema vai aparecer. O usuário e senha de acesso padrão é **root/root**.



Este documento pode estar desatualizado. Baixe sempre a versão atual no site da Furukawa

3.2 Criando um serviço ethernet (untagged) para a ONT100:

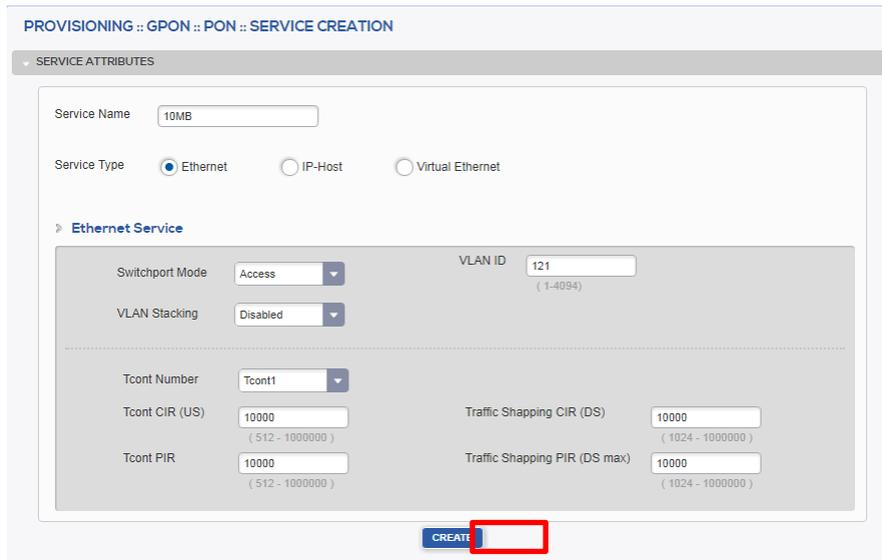
O serviço ethernet vai definir a limitação de banda (upstream e downstream) e a vlan de serviço. Para criar um serviço ethernet é preciso acessar a aba **PROVISIONING > GPON > PON > Service Creation**:



Com acesso a interface **Service Creation** é preciso definir alguns parâmetros, sendo eles:

- Nome do Serviço: 10MB
- Tipo do Serviço: Ethernet (ONT100);
- Switch Mode: Acesso (untagged);
- VLAN ID: 121;
- VLAN Stacking: Disable;
- Tcont Number: 1;
- Tcont CIR: 10000 (banda mínima garantida no sentido upstream);
- Tcont PIR: 10000 (banda máxima garantida no sentido upstream);
- Traffic Shapping CIR: 10000 (banda mínima garantida no sentido downstream);
- Traffic Shapping PIR: 10000 (banda máxima garantida no sentido downstream);

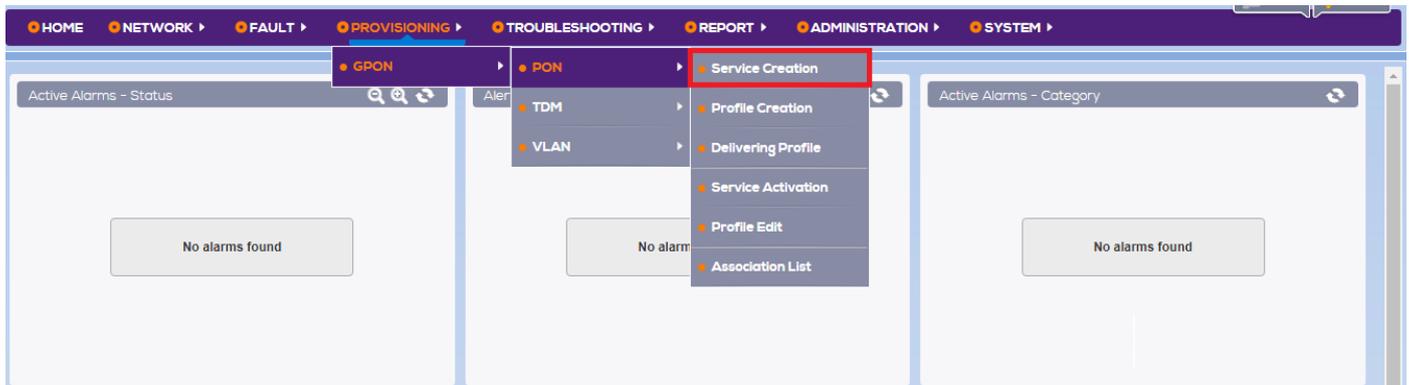
Este documento pode estar desatualizado. Baixe sempre a versão atual no site da Furukawa



Neste exemplo vamos criar um serviço de 10MB para ONT100 untagged na VLAN 121.

3.2 Criando um serviço ethernet (tagged) para a ONT100:

O serviço ethernet vai definir a limitação de banda (upstream e downstream) e a vlan de serviço. Para criar um serviço ethernet é preciso acessar a aba **PROVISIONING > GPON > PON > Service Creation**:

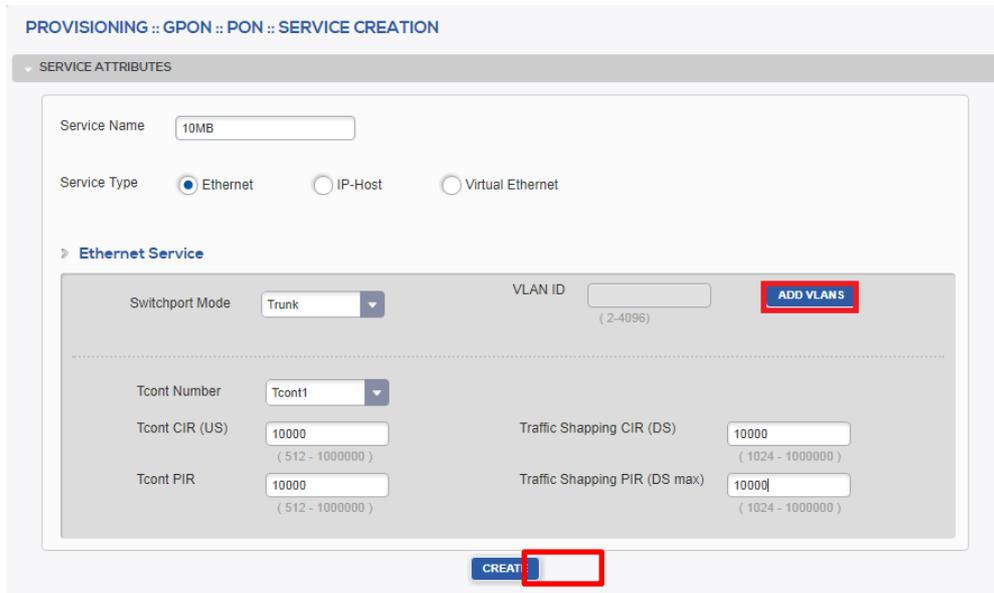
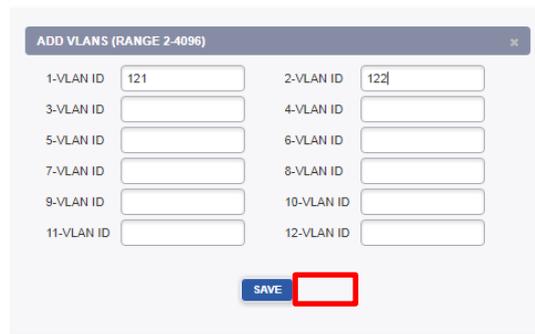


Com acesso a interface **Service Creation** é preciso definir alguns parâmetros, sendo eles:

- Nome do Serviço: 10MB
- Tipo do Serviço: Ethernet (ONT100);
- Switch Mode: Trunk (tagged);
- VLAN ID: 121 e 122;
- VLAN Stacking: Disable;
- Tcont Number: 1;
- Tcont CIR: 10000 (banda mínima garantida no sentido upstream);
- Tcont PIR: 10000 (banda máxima garantida no sentido upstream);
- Traffic Shapping CIR: 10000 (banda mínima garantida no sentido downstream);

Este documento pode estar desatualizado. Baixe sempre a versão atual no site da Furukawa

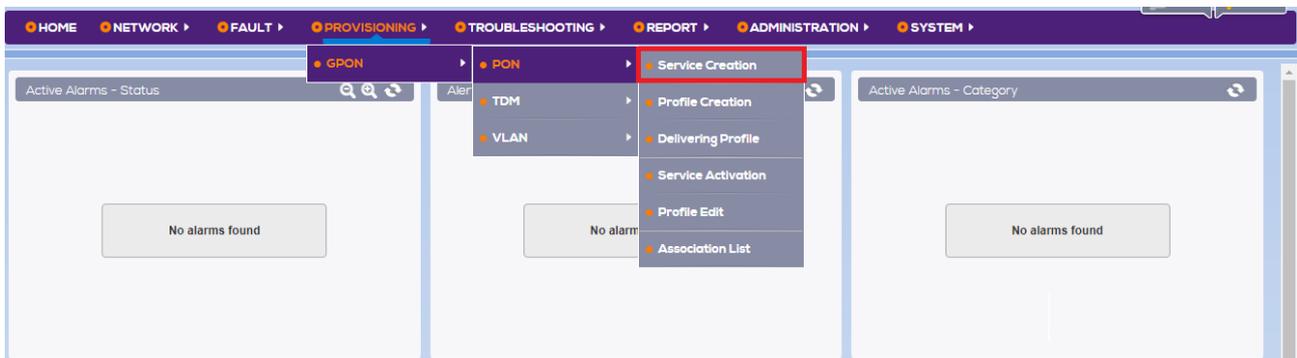
- Traffic Shapping PIR: 10000 (banda máxima garantida no sentido downstream);

Neste exemplo vamos criar um serviço de 10MB para ONT100 tagged na VLAN 121 e 122.
OBS: Profiles em trunk pode-se adicionar até 12 VLANs (11 serviços + IP-Host ou 12 serviços)

3.3 Criando um serviço IP-Host (Gerência) para a ONT100:

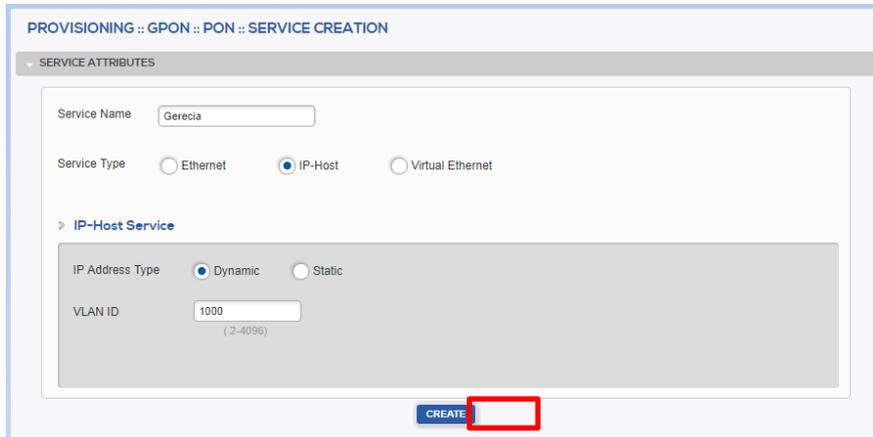
O serviço IP-Host vai definir a gerência remota da ONT100. Para criar um serviço IP-Host é preciso acessar a aba **PROVISIONING > GPON > PON > Service Creation**:



Com acesso a interface **Service Creation** é preciso definir alguns parâmetros, sendo eles:

Este documento pode estar desatualizado. Baixe sempre a versão atual no site da Furukawa

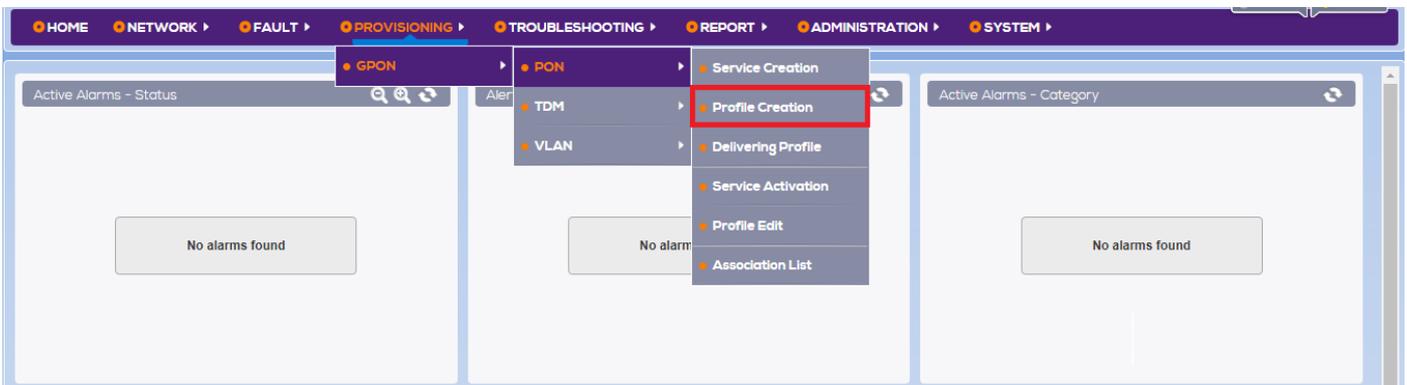
- Nome do Serviço;
- Tipo do Serviço: IP-Host (Gerência);
- IP Address Type: Dynamic ou Static;
- VLAN ID;



Neste exemplo vamos criar um serviço IP-Host na VLAN 1000 com entrega do IP por DHCP.

3.4 Criando um profile para a ONT100:

Para criar o profile é preciso acessar a aba **PROVISIONING > GPON > PON > Profile Creation**:



Com acesso a aba Profile Creation é preciso definir alguns parâmetros, sendo eles:

- Nome do profile;
- ONU Series: modelo da ONT;
- IP-Host Service;
- MTU;
- Associar o serviço ethernet criado no passo anterior na interface 1 da ONT;

Este documento pode estar desatualizado. Baixe sempre a versão atual no site da Furukawa

PROVISIONING :: GPON :: PON :: PROFILE CREATION

▼ PROFILE ATTRIBUTES

Profile Name: IP-Host Service: **SELECT**

ONU Series: MTU: bytes
128 - 2028

⚙️ ADVANCED CONFIGURATION

➤ Services Association

ETHERNET

Interface 1

Mode: Service: **SELECT**

⚙️ ADVANCED CONFIGURATION

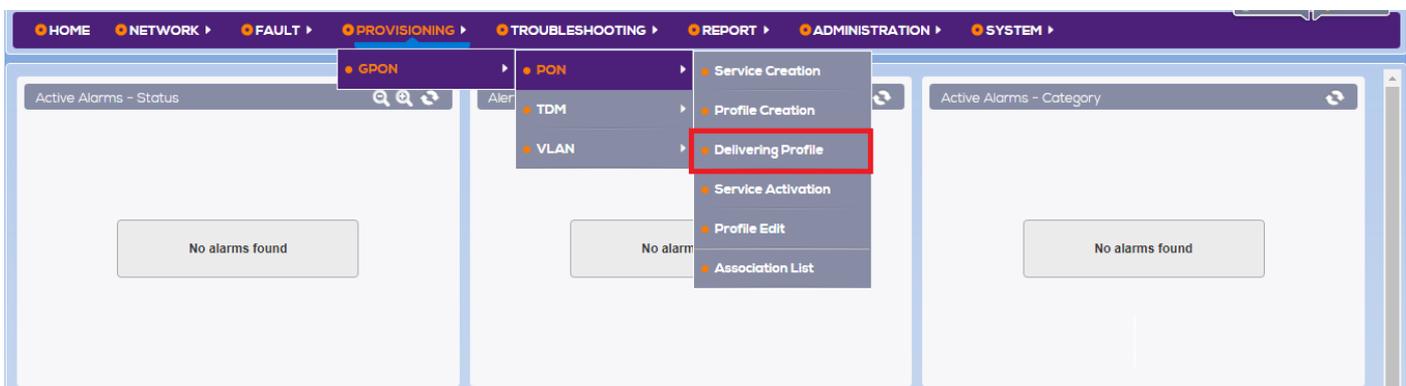
CREATE

➤ PROFILE LIST

Neste exemplo vamos criar um profile para ONT100, com serviço de gerência, MTU de 1518 e associar o serviço de 10MB criado no passo anterior.

3.5 Enviando o profile do Conscius Lite para a OLT Lightdrive (Delivering Profile):

Para enviar o profile para OLT é preciso acessar a aba: **PROVISIONING > GPON > PON > Delivering Profile**



Com acesso a aba **Delivering Profile** é preciso selecionar a OLT e o profile para ser enviado.

Este documento pode estar desatualizado. Baixe sempre a versão atual no site da Furukawa

PROVISIONING :: GPON :: PON :: DELIVERING PROFILE

OLT LIST

Status	OLT Name	IP	Map	Profile List
<input checked="" type="checkbox"/>	OLT_LightDrive	192.168.250.237		

Total of OLTs: 1 ◀ ▶ 1 ▶▶

CHOOSE PROFILE

OLT Name:

Profile:

DELIVERING PROFILE ✕

Executing delivering


**PROVISIONING :: GPON ::
PON :: DELIVERING
PROFILE**

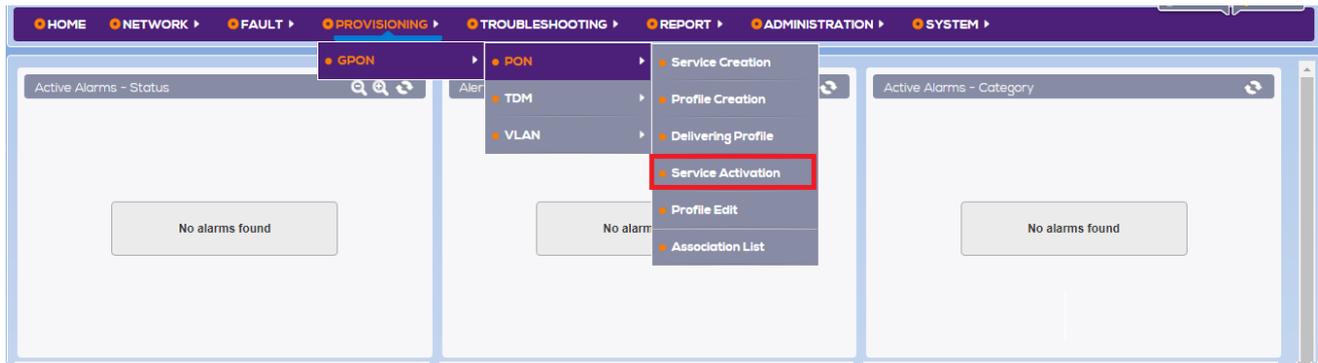
Depois de feito o delivering do profile já é possível identifica-lo na OLT:

```
LightDrive#show running-config onu-profile ONT100_10MB
onu-profile ONT100_10MB
 us-fec enable
 service ethernet 1
  description 10MB
  dba disable
  tcont 1 cir 9984 pir 9984
  traffic-shapping cir 9984 pir 9984
  switchport mode access
  switchport access vlan 121
 interface-eth 1
  description Ethernet 1
  associate service ethernet 1
LightDrive#
```

3.6 Ativando o profile na ONT100 (Ativação de serviço):

Para ativar o profile na ONT100 é preciso acessar a aba: **PROVISIONING > GPON > PON > Service Activation**

Este documento pode estar desatualizado. Baixe sempre a versão atual no site da Furukawa



Com acesso a aba Service Activation é preciso preencher alguns campos para ativar o serviço:

- Buscar a OLT onde se encontra a ONT para ativar o serviço;
- Selecionar a ONT que deseja aplicar o profile;
- Selecionar o profile para aplicar na ONT;

PROVISIONING :: GPON :: PON :: SERVICE ACTIVATION

FILTER

OLT Name: [Search OLT](#)

[REFRESH](#) [CLEAR FILTERS](#)

<input checked="" type="checkbox"/>	ONU Series	PON S/N	ONU Name	PON / OLT	Profile Name	Profile Status
<input checked="" type="checkbox"/>	LightDrive 100	417347615400070e	Cliente A	PON 1 (OLT_LightDrive)	default	Active

Total of ONUs: 1 [◀](#) [▶](#)

CHOOSE PROFILE

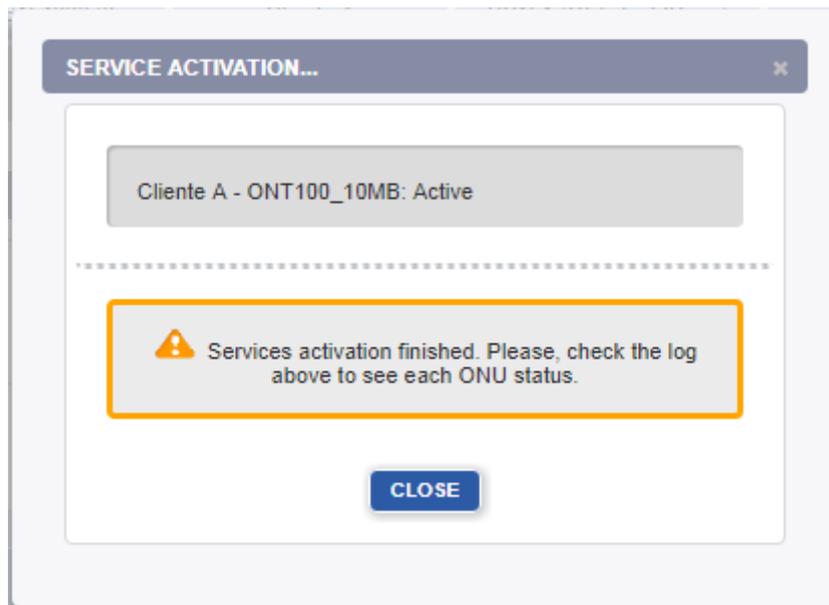
Selected ONUs:

Profile Name: [SELECT](#)

[APPLY](#)

Neste exemplo vamos aplicar o profile ONT100_10MB na ONT100 com nome de Cliente A.

Este documento pode estar desatualizado. Baixe sempre a versão atual no site da Furukawa



Depois de feito a aplicação do profile já é possível identificar na OLT:

```
LightDrive#show onu running database interface gpon0.1
ONUs registered in databases: 4
-----
| interf | id | serial number | model name | status | profile name | pfl status | ip address | Rx (dBm) |
-----
| gpon0.1 | 0 | 46494F4713001F41 | LD111-21R | active | default | active | 0.0.0.0/0 | -12.0 |
| gpon0.1 | 1 | 46494F4708000903 | LD1102W | active | default | active | 0.0.0.0/0 | -8.0 |
| gpon0.1 | 2 | 417347615400070E | ONT100 | active | ONT100_10MB | active | 0.0.0.0/0 | -10.0 |
| gpon0.1 | 3 | 4173476110000006 | LightDrive582 | active | default | active | 0.0.0.0/0 | -12.0 |
-----
%For more detail about one ONU use: show onu interface IFNAME onu-index <0-63>
```

4 Habilitando o DBA (Dynamic Bandwidth Allocation) nos perfis criados no sistema de gerência conscius lite

O sistema de gerência conscius lite não usa da funcionalidade DBA na criação dos serviços ethernet (tópico 3.2/3.3), sendo assim o suporte técnico recomenda o uso da funcionalidade nos perfis que foram criados no sistema de gerência a fim de otimizar a alocação de banda no sentido upstream.

4.1 Habilitando o DBA no profile (ONT100_10MB) via CLI

```
LightDrive#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
LightDrive(config)#onu-profile ONT100_10MB
LightDrive(config-onu)#service ethernet 1
LightDrive(config-onu-service)#dba enable type sr eligibility best-effort
LightDrive(config-onu-service)#tcont 1 cir 10000 assured 0 pir 100000
LightDrive(config-onu-service)#exit
LightDrive(config-onu)#exit
LightDrive(config)#exit
LightDrive#wr
Building configuration... [OK]
```

Este documento pode estar desatualizado. Baixe sempre a versão atual no site da Furukawa

5 Arquivos de Firmware e atendimento de Suporte

Os arquivos de firmware atuais para os equipamentos Furukawa estão disponíveis em nosso portal de suporte no seguinte link:

<http://support.furukawatam.com/formulario/faq.asp#>

Basta fazer uma busca pelo nome do equipamento ou por alguma tecnologia (“GPON” ou “firmware” por exemplo).

Caso tenha alguma dificuldade e queira entrar em contato com o suporte técnico de equipamentos, selecione o formulário “equipamentos” no link abaixo e preencha com suas dúvidas.

<http://support.furukawatam.com/formulario/>

Este documento pode estar desatualizado. Baixe sempre a versão atual no site da Furukawa