

Adicionando a OLT Lightdrive no Sistema de Gerência Conscius Lite

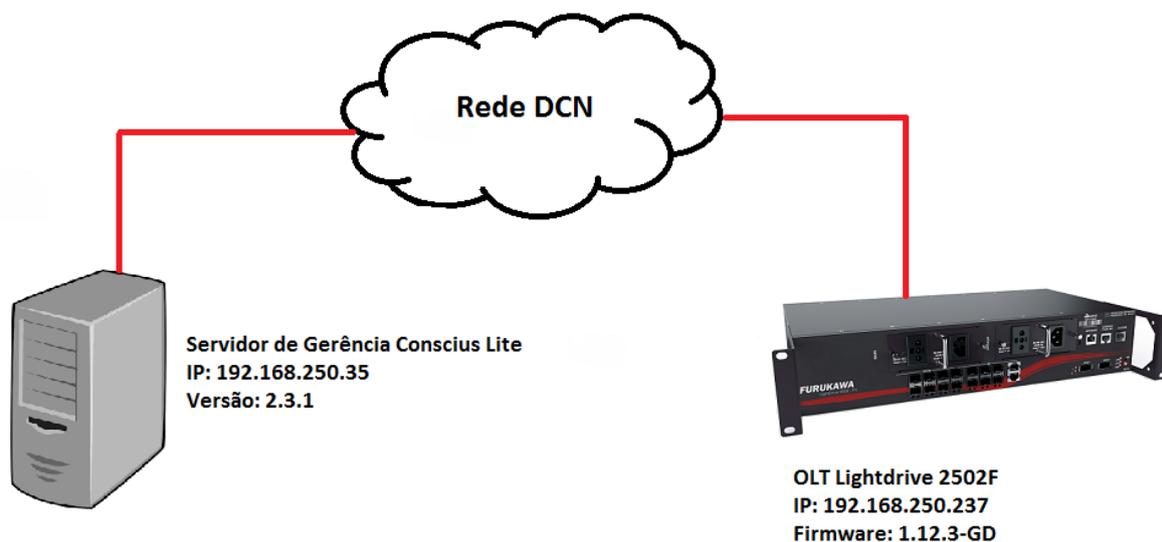
1 Objetivo

Demonstrar a integração do sistema de gerência conscius lite com a OLT Lightdrive 2500.

2 Abrangência

Este documento é válido para o sistema de gerência conscius lite e OLT Lightdrive 2500.

3 Topologia de referência



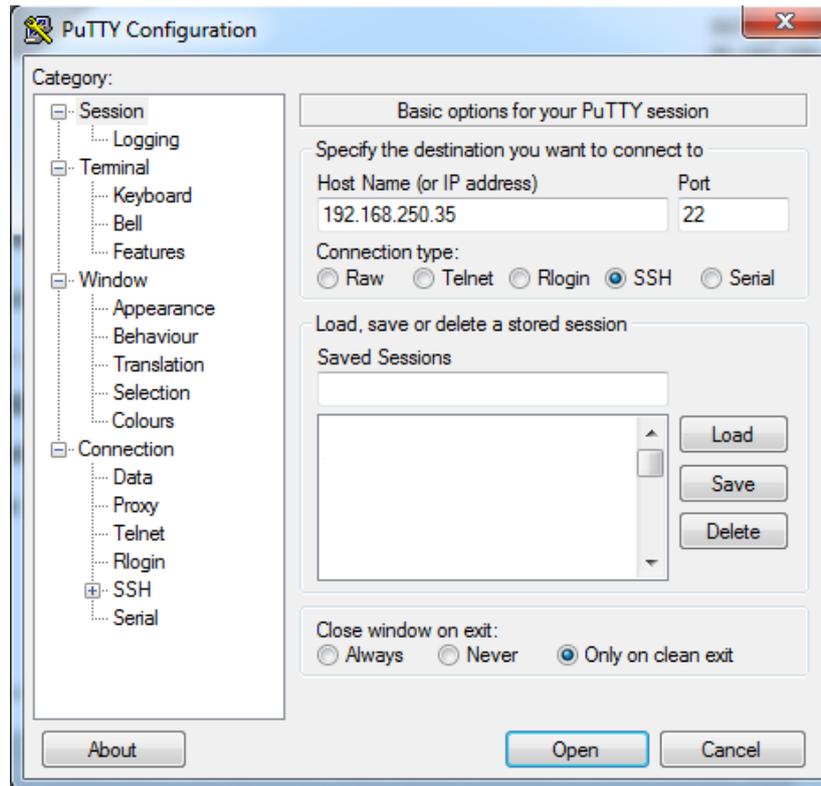
4 Procedimento

4.1 Acessar o servidor conscius lite via SSH

Para acessar a CLI do servidor é preciso iniciar uma comunicação SSH. Exemplo:

- **IP: 192.168.250.35**
- **Usuário e senha: ems (default da instalação)**
- **Porta: 22 (default da instalação)**

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



Com acesso ao servidor, faça o teste de comunicação PING originado pelo servidor e com destino a OLT Lightdrive:

```
root@FEL-CNS-SUP:/home/ems# ping 192.168.250.237
PING 192.168.250.237 (192.168.250.237) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.250.237: icmp_seq=1 ttl=64 time=9.38 ms
64 bytes from 192.168.250.237: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.917 ms
64 bytes from 192.168.250.237: icmp_seq=3 ttl=64 time=4.21 ms
64 bytes from 192.168.250.237: icmp_seq=4 ttl=64 time=2.87 ms
64 bytes from 192.168.250.237: icmp_seq=5 ttl=64 time=4.92 ms
^C
--- 192.168.250.237 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4004ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.917/4.462/9.383/2.814 ms
root@FEL-CNS-SUP:/home/ems#
```

Faça o mesmo teste com o PING originado na OLT com destino ao servidor:

```
LightDrive#ping 192.168.250.35
PING 192.168.250.35 (192.168.250.35): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.250.35: seq=0 ttl=64 time=2.2 ms
64 bytes from 192.168.250.35: seq=1 ttl=64 time=2.3 ms
64 bytes from 192.168.250.35: seq=2 ttl=64 time=1.8 ms
64 bytes from 192.168.250.35: seq=3 ttl=64 time=1.7 ms
64 bytes from 192.168.250.35: seq=4 ttl=64 time=1.5 ms
64 bytes from 192.168.250.35: seq=5 ttl=64 time=1.3 ms
^C
--- 192.168.250.35 ping statistics ---
6 packets transmitted, 6 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.3/1.8/2.3 ms
LightDrive#
```

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

4.2 Configurações de parâmetros SNMP na OLT Lightdrive

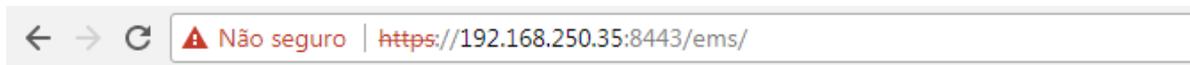
Para realizar a integração do sistema de gerência com a OLT é preciso configurar 3 parâmetros, sendo eles:

- **SNMP community** (neste cenário a comunidade de exemplo é **private**);
- **SNMP Manager, versão SNMP e porta** para envio de traps (neste cenário o ip **192.168.250.35** é o servidor de gerência conscius, a versão do SNMP é **v2** e a porta para envio de traps é **2162**);
- **Time-out** da interface console (é o time-out que o sistema de gerência usa para acesso ao equipamento, e neste exemplo foi usado **0 30** que significa 0 minutos e 30 segundos por sessão);

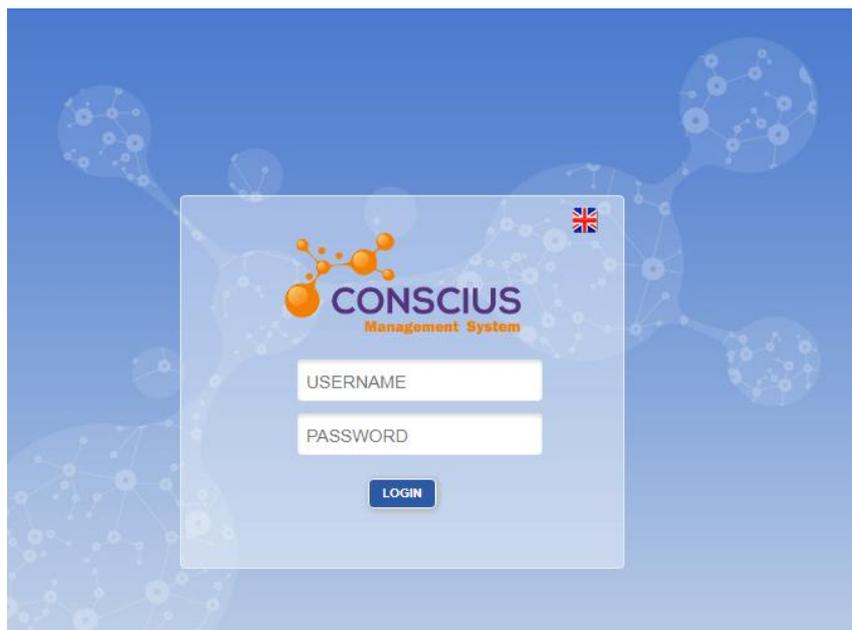
```
LightDrive#
LightDrive#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
LightDrive(config)#snmp-server community private rw
LightDrive(config)#snmp-server manager 192.168.250.35 traps-version 2c community private udp-port 2162
LightDrive(config)#line console
LightDrive(config-line)#exec-timeout 0 30
LightDrive(config-line)#exit
LightDrive(config)#exit
LightDrive#wr
Building configuration...[OK]
LightDrive#
```

4.3 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:



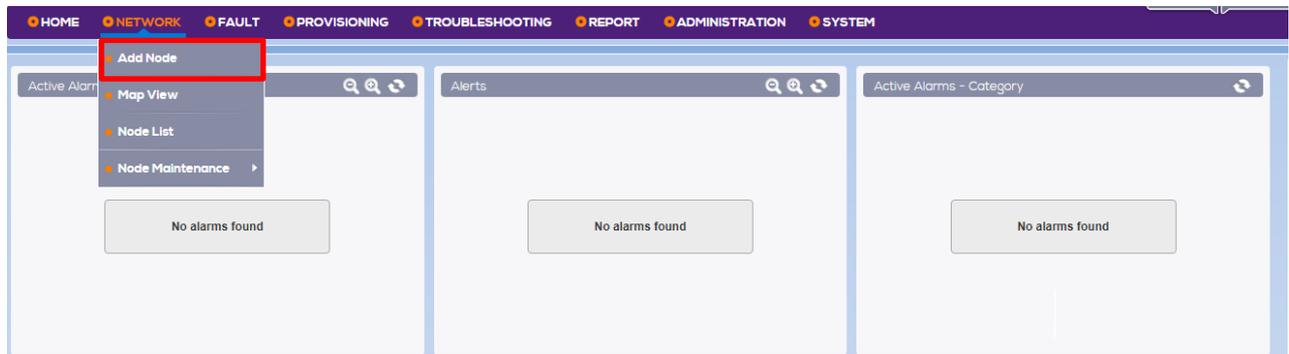
Logo após colocar o endereço do servidor, a tela de autenticação ao sistema vai aparecer. O usuário e senha de acesso padrão é **root/root**.



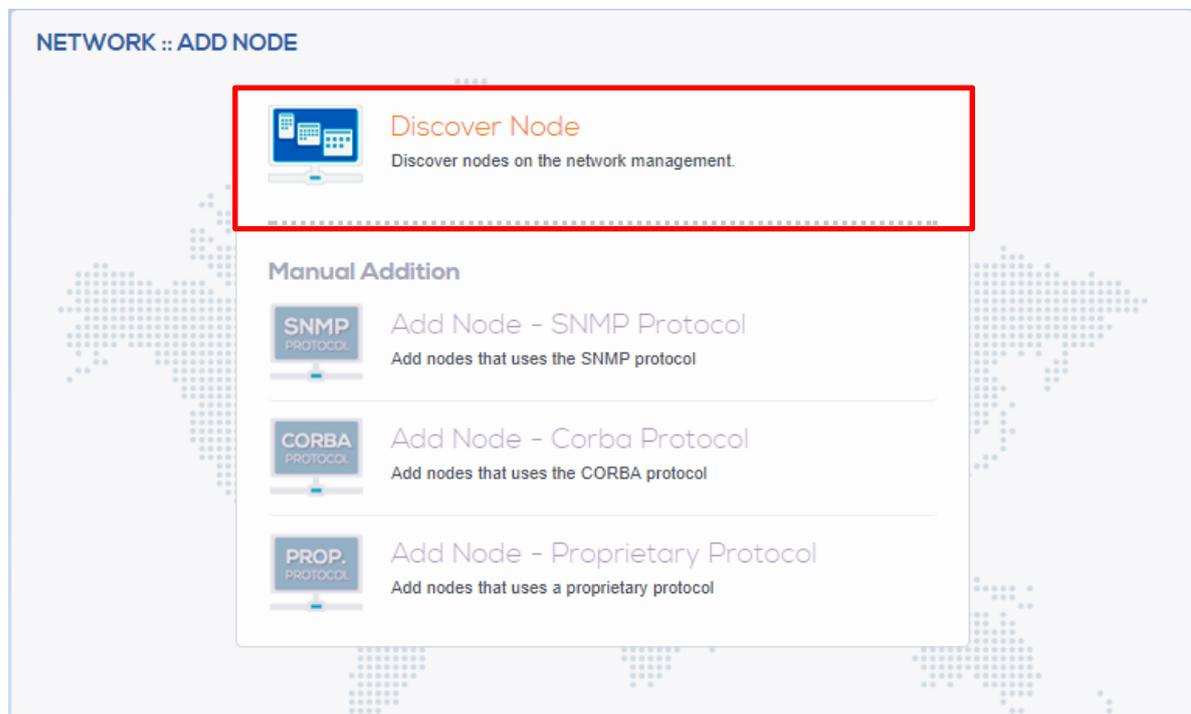
Este documento pode estar desatualizado. Baixe sempre a versão atual no site da Furukawa

4.4 Adicionando a OLT Lightdrive no sistema de gerência Conscius Lite

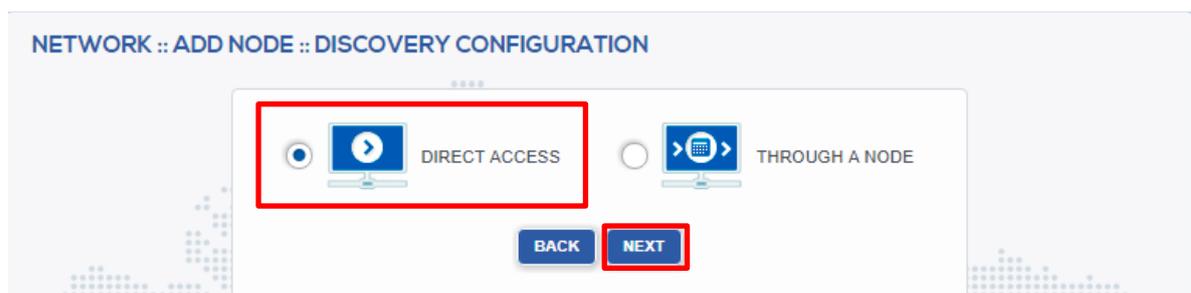
Com o acesso a interface WEB do sistema é preciso acessar a aba **Network** e **Add Node**:



Selecione a opção **Discover Node**:

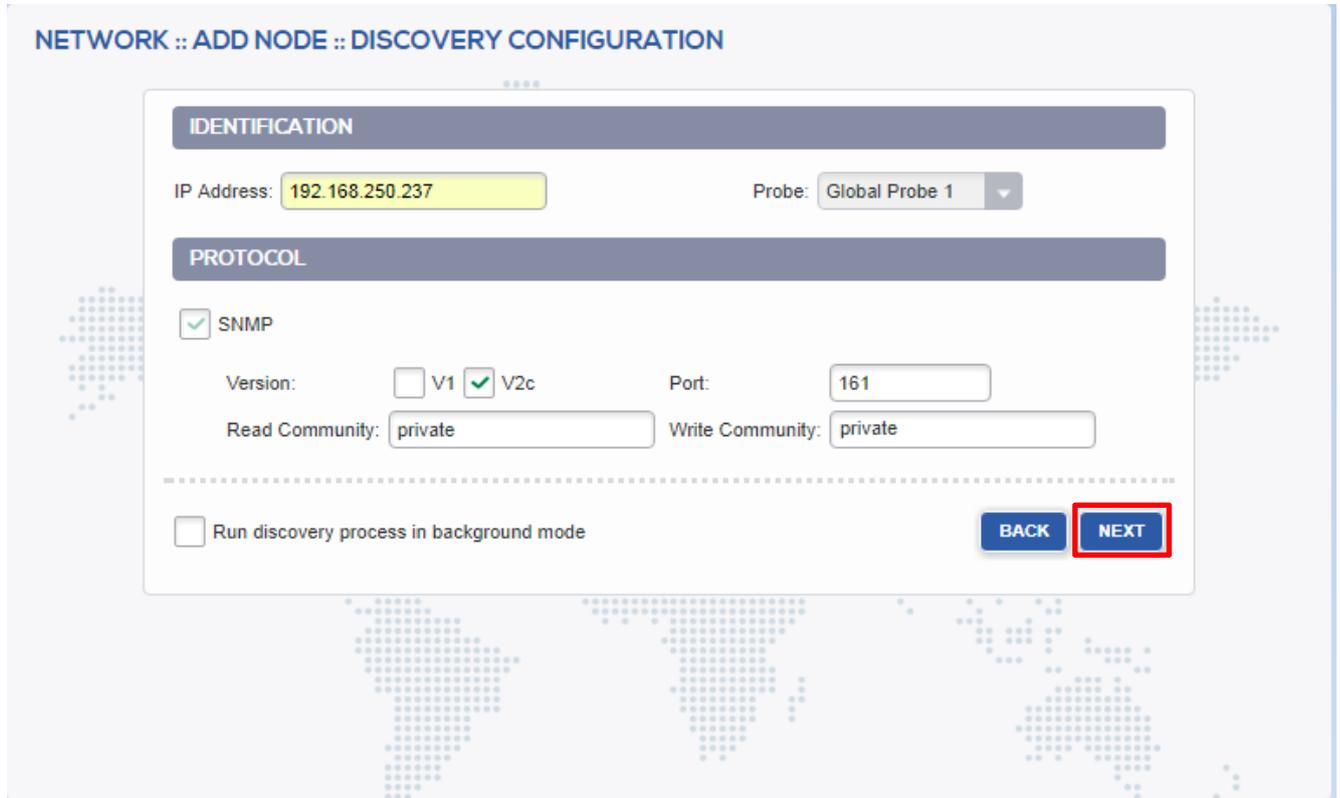


E por último a opção **DIRECT ACCESS**:



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

Na última janela é preciso preencher as informações de acordo com o que foi configurado nos passos anteriores. Segue exemplo:



NETWORK :: ADD NODE :: DISCOVERY CONFIGURATION

IDENTIFICATION

IP Address: 192.168.250.237 Probe: Global Probe 1

PROTOCOL

SNMP

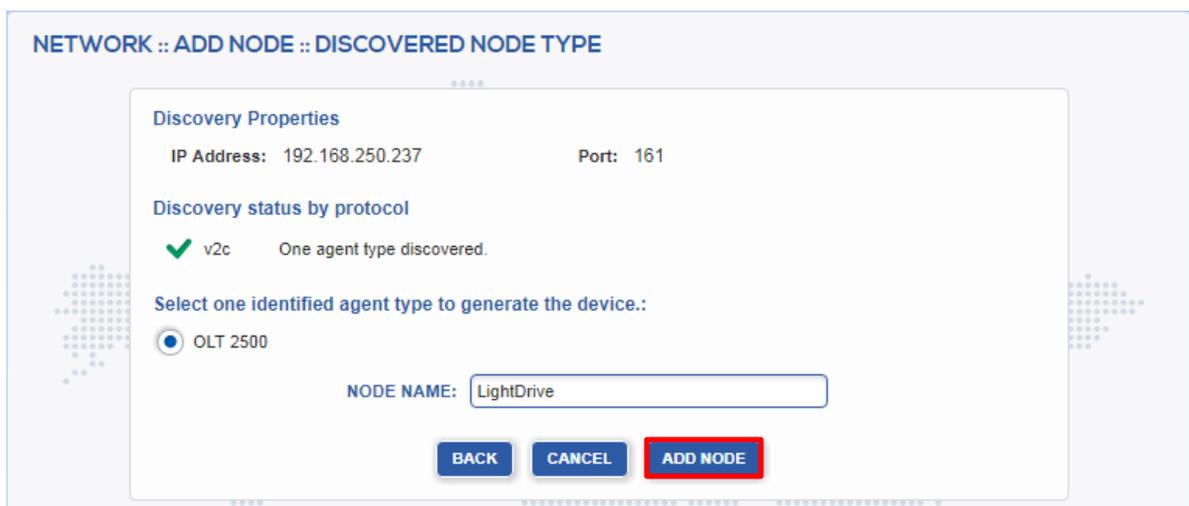
Version: V1 V2c Port: 161

Read Community: private Write Community: private

Run discovery process in background mode

BACK **NEXT**

Para finalizar a integração é preciso escolher um nome para a OLT no sistema de gerência. No exemplo foi usado **Lightdrive**:



NETWORK :: ADD NODE :: DISCOVERED NODE TYPE

Discovery Properties

IP Address: 192.168.250.237 Port: 161

Discovery status by protocol

v2c One agent type discovered.

Select one identified agent type to generate the device.:

OLT 2500

NODE NAME: LightDrive

BACK **CANCEL** **ADD NODE**

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

Depois de feito o procedimento já é possível identificar o equipamento na gerência:



| Status | Display Name | Parent Name | Address | IP Address | Port | Communication Type | Product | Actions |
|--------|--------------|-------------|---------|-----------------|------|--------------------|----------|---------|
| | LightDrive | - | - | 192.168.250.237 | 161 | SNMP v2c | OLT 2500 | |

Total of Nodes: 1

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