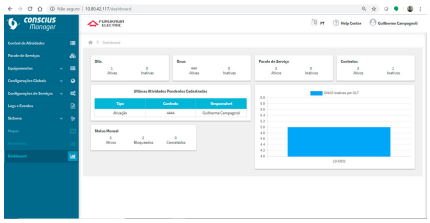

CONSCIUS MANAGER

Descrição

O software Conscius Manager é uma plataforma completa de gerenciamento, provisionamento e monitoramento de redes FTTH (Fiber to the Home).
O sistema possui uma interface moderna e intuitiva para gerenciar fim a fim sua rede. Ativação de novas ONUs com provisionamento automatizado, sem a necessidade de utilizar a linha de comando do equipamento (CLI).
É possível também adquirir módulos a parte:

- GPON Monitoring, para monitorar a rede, sendo possível assim facilitar a gestão dos seus equipamentos ativos e reduzir o tempo de reação da equipe de suporte se necessário intervenção;
- OSP, para cadastrar toda a sua rede para ter controle de ponta a ponta (OLT, CEO, CTO, cabos e ONUs);
- Event Handler, com a facilidade de identificar em tempo real se um equipamento tiver alguma falha ou cair, com correlação de eventos e envio de notificações.

Com uma licença de demonstração/trial, é possível solicitar o teste em sua rede para conhecer o software, avaliar se atende a sua necessidade e aplicação.

Funcionalidades

Provisionamento

Código: 35910016

- Interface web com suporte para os navegadores Chrome, Edge e Mozilla Firefox;
- Suporte a multi-idiomas (PT-BR / ES / EN);
- Ativação em massa de ONUs da mesma OLT;
- Visualização de informações da ONU como: Potência Óptica, Distância, Modelo, Mac Address, versão de Firmware e Descrição da ONU;
- Serviço Residencial (internet, telefonia, multicast, DMZ, Port Forwarding e IPTV);
- Serviço Corporativo (Dados, PoE e telefonia);
- Suporte a IPoE dinâmico e estático;
- Possibilidade de até 8 VLANs;
- Administração de ONUs via Central de Ativações (ações de Ativação, Bloqueio, Cancelamento);
- Dashboard com indicadores gráficos de uso do sistema;
- API para integrações;
- Auto Discovery de ONUs com seus status atualizados;
- Link rápido do ACS para configuração de roteador externo via TR-069 para a OLT 3032 com a ONU 630-10B;
- Serviço FTP e TFTP para provisionamento de ONTs;
- Cadastro para novos assinantes, caso seja necessário;
- Licença temporária para demonstração e trial.

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Monitoramento	GPON Monitoring (módulo adicional, adquirido a parte) Código: 35910017 • Monitorar estatísticas de consumo da OLT, como: memória, CPU, temperatura, etc.; • Descoberta de Dispositivos, com adição manual de OLTs (SNMPv2 e SNMPv3) e ONUs; • Discovery automático de ONUs nas OLTs, onde é possível configurar qual OLT realizará essa funcionalidade; • Visualização de informações da ONU como: Status, Slot/Port/ID na OLT, Potência Óptica, Distância até a OLT, Temperatura, Modelo, MAC Address, GPON SN e Descrição da ONU; • Interface para visualização e filtro de mensagens do Syslog da OLT; • Dashboards com visualização de temperatura, Status uptime, Tráfego das interfaces de Uplink, portas PON e ONUs; • Dashboard com indicadores gráficos de uso do sistema; • Inventário de OLT/ONU's, com exportação em .CSV; • Permite histórico dos últimos 6 meses; • Playlist de Dashboards para exibição no NOC; • Links para IP-Host/página WEB das ONUs; • Monitoramento via PING de elementos genéricos; • Suporte aos equipamentos de terceiros (SNMPv2 e SNMPv3), com criação manual de Templates para monitoramento; • Envio de notificações por e-mail configurável para cada equipamento.
Segurança	• Autenticação via HTTPS; • Suporte ao modelo FCAPS (Failure, Configuration, Account, Performance and Security); • Notificação online de nova versão disponível para atualização; • Administração de usuários e Grupos com restrição de acessos; • Possibilidade de troca de senha no software ao primeiro acesso; • Backup & Restore manual da aplicação (software) ou de configurações das OLTs; • Agendamento de backup do sistema customizado; • Log de auditoria, com o histórico das ações realizadas no sistema; • Padronização de SSID e Senha do WiFi; • Reboot e factory-default das ONUs; • Definição de senhas de acesso as ONUs (usuários: "admin" e "support"); • Redundância do tipo B Dual Homing (entre OLTs) para os modelos 3516, 3508, LD3032, LD3016, LD3008, G2500, G8S e G4S; • Aceite nos termos de uso para cada primeiro acesso de usuário no sistema; • Definição de senha de acesso para a interface WEB das ONUs, podendo ser automáticas ou manual.

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Falhas	Event Handler (módulo adicional, adquirido a parte) Código: 35910019 • Interface web para visualização de alertas instantâneos de OLTs e ONUs Furukawa; • Visualização customizada de alarmes e eventos; • Customização da severidade dos alarmes; • Silenciar e agrupar alarmes; • Classificação de alertas por severidade; • Menu para exibição de notificações em tempo real; • Correção automática de alarmes; • Dashboard analítico com métricas referentes aos alarmes; • Tratamento de mensagens TRAPs e Syslog; • Mecanismo pré-configurado para correlação de eventos; • Possibilidade de visualização de alarmes de ONU no Mapa (se possuir o módulo OSP); • Exportação de relatórios customizados em .csv e .pdf com histórico de alarmes e gráficos; • Notificações em tempo real por E-mail, Webhooks ou Grupo do Telegram; • Agrupamento de eventos com geração e correção automática; • Histórico de até 6 meses.
Mapas	OSP (módulo adicional, adquirido a parte) Código: 35910018 • Visualização de dois modos: mapa ou satélite; • Visualização completa da rede cadastrada no mapa; • Suporte a topologia Ez!Grow; • Zoom automático e zoom manual; • Agrupamento de componentes para melhor visualização; • Busca por endereço ou CEP; • Cadastro da Central Office (com DIO e OLT), cabos (troncais, de distribuição e drops), CEO (caixas de emendas), CTO (caixas de terminação ópticas) e ONUs; • Ativação de novas ONUs/clientes direto pelo mapa; • Visualização dos componentes podendo ser filtrado por layers (camadas), basta selecionar o que deseja mostrar no mapa; • Possibilidade de selecionar os filtros de status dos componentes para sua visualização; • Seleção de múltiplos componentes; • Assinante em potencial e planejamento de ONUs, ferramenta para ajudar na análise de expansão da sua rede; • Adicionar, editar e deletar componentes; • Importar dados de rede já cadastrada em formato .kmz; • Possibilidade de verificar quais cabos e splitters estão conectados em cada porta da caixa de emenda na Tabela de Conexões; • Tabela de conexões para CEO e CTO; • Modelos dos componentes Furukawa pré cadastrados para agilizar o cadastro e ativação; • Possibilidade de mover o cabo para alteração de rota; • É possível utilizar o sistema em diferentes projetos e/ou clientes distintos, pois cada projeto possui uma URL específica; • Integração com sensores SPM e SAL-L.
Inventário	• Inventário de OLT/ONU’s, com exportação em .CSV; • Permite histórico dos últimos 6 meses.

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Manutenção	O período de manutenção do software vai depender da anuidade adquirida pelo cliente. O suporte técnico a plataforma, não tem limite, até o fim da vida do produto.
Modelo de Negócio	• O software principal é o Conscius Manager, responsável pelo provisionamento dos equipamentos, código da licença de uso é 35910016; • Na licença de uso (35910016) está incluso uma anuidade de manutenção do software; • A partir de um ano, para continuar recebendo os updates do software é necessário adquirir a anuidade de manutenção, código 35910027; • Não é obrigatório a renovação das anuidades de manutenção, porém não tem direito as atualizações do software após o primeiro ano de uso; • Para o módulo de monitoramento, o código a ser adquirido é 35910017, com limite de até 3.000 ONUs gerenciadas, por servidor; • Para o módulo Event Handler o código a ser utilizado é o 35910019; • E para o módulo OSP (Mapas), será utilizado o código 35910018. Obs.: O servidor é de responsabilidade do cliente, não está incluso na proposta.

Informações do Produto

Produtos Gerenciados	Disponível no link https://helpcenter.furukawalatam.com/helpCenter/4/363/release-3.11.1?language=

Requisitos de Instalação

Requisitos de Software	**Conscius Manager** (com ou sem os módulos OSP e Event Handler)
	
	• Processador (64 bits) Quad-Core 2.0 GHz ou superior
	• 16 GB de memória RAM ou superior
	• Mínimo de 200 GB de espaço em disco
	• Linux Debian 10 Buster - 64 bits
	• Obs.: Servidor não incluso.
	
	GPON Monitoring (em servidor separado)
	
	• Processador (64 bits) Quad-Core 2.0 GHz ou superior
	• Linux Debian 10 Buster - 64 bits
	• Para até 2000 ONUs:
	  • 4 GB de memória RAM
	  • 4 GB de Swap
	  • 200 GB de espaço em disco
	• Para 2001 até 3000 ONUs:
	  • 6 GB de memória RAM
	  • 8 GB de Swap
	  • 300 GB de espaço em disco (recomendado o uso de SSD).
	
	Obs.: Servidor não incluso.

Codificação

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.