



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-idíomas (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.

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.

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.

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.furukawatam.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](#)