

Verificação de alarmes no Conscius Lite

LightDrive Conscius Lite



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 os alarmes no software de gerência Conscius Lite.

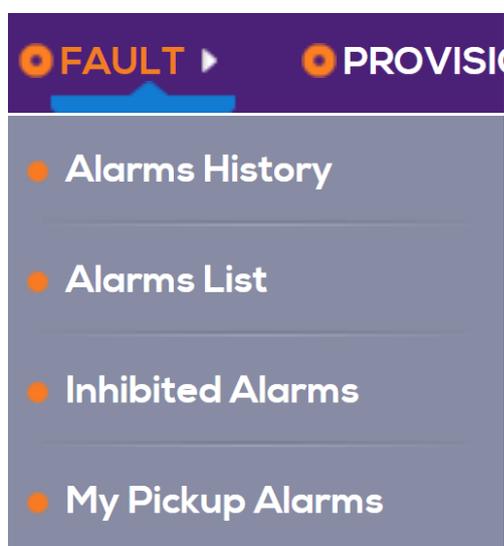
2 CONFIGURAÇÃO DA OLT

Para realizar o monitoramento de alarmes através do Conscius deve-se configurar, primeiramente, a OLT.

CLI	Comandos	Descrição
LD#	<code>conf t</code>	Acesso ao modo de configuração.
LD(config)#	<code>snmp-server community private rw</code>	Configuração da comunidade SNMP.
LD(config)#	<code>snmp-server manager 192.168.250.35 traps-version 2c community private udp-port 2162</code>	Configura o IP do servidor e a porta de comunicação entre a OLT e o servidor.
LD(config)#	<code>snmp-server enable trap linkstatus</code>	Conexão/Desconexão das interfaces.
LD(config)#	<code>snmp-server enable trap olt-los</code>	Perda de sinal da OLT.
LD(config)#	<code>snmp-server enable trap onu-dg</code>	Informa status de energia da ONU.
LD(config)#	<code>snmp-server enable trap onu-losi</code>	Perda de sinal da ONU.

3 CONSCIUS LITE

A verificação dos alarmes no Conscius Lite é através do menu “Fault”.



3.1 Alarms history

Apresenta o registro, na forma de log, de todos os alarmes que já ocorreram (ativações e desativações) relacionados aos elementos gerenciados.

FILTER

Date/Time Start: Date/Time End: **CLEAR FILTERS** **FILTER**

+ ALL ALARMS

REFRESH

Report: CSV PDF XLS

Date/Time ^	Alarm History ^	Alarm Owner ^	Alarm Status ^	Source ^	Failure Object ^	Alarm Description ^	Actions
05 Jul 2018 14:07:23	Activate			LightDriveAG	ONU_7	ONU discovered (EQD: 322513, serial number: 464944708004d75)	
05 Jul 2018 14:11:14	Activate			onu1100		Communication Failure	
05 Jul 2018 14:11:14	Activate			onu500		Communication Failure	
05 Jul 2018 14:25:33	Activate			onu500	LinkPON_2	Failure on the activation process (index_6)	
05 Jul 2018 19:37:43	Activate			LightDriveAG	gpon0_2	Interface absent	
05 Jul 2018 19:37:53	Deactivate			LightDriveAG	gpon0_2	Interface absent	

Clear Filters: Utilizado para limpar o filtro de *Date Time* e os filtros utilizados na tabela de alarmes.

Refresh: É utilizado para atualizar os dados da lista de alarmes apresentada.

Ícone “+”: Permite a criação de novas views (filtro). Ao clicar nesse ícone será aberto um pop-up.

3.2 Alarms list

A interface *Alarm List* é responsável pela exibição dos alarmes ativos recebidos pelo sistema. Quando um alarme é desativado ele é removido da lista permanecendo registrado apenas no histórico de alarmes.

Essa facilidade permite ao usuário ter uma visão mais clara dos problemas reais da rede gerenciada.

STATUS ■ 2 ■ 2 ■ 0 ■ 0 ■ 1

ALERTS INHIBITED: 0 | NO PICKUP: 5

FILTER

Date/Time Start: Date/Time End: **CLEAR FILTERS** **FILTER**

+ ALL ALARMS

PICKUP **INHIBIT** **CLEAR ALARM** **REFRESH** Automatic Refresh of Alarms: Activated Press 'Pause' to handle an alarm

Report: CSV PDF XLS

	Date/Time ^	Status ^	Source ^	Failure Object ^	Assignment (ID) ^	Alarm Description ^	Category ^	Product ^	Actions
<input type="checkbox"/>	05 Jul 2018 14:07:23		LightDriveAG	ONU_7	-	ONU discovered (EQD: 322513, serial number: 464944708004d75)	Management	OLT STM1	
<input type="checkbox"/>	05 Jul 2018 14:11:14		onu1100	-	-	Communication Failure	Management	ONU 1100	
<input type="checkbox"/>	05 Jul 2018 14:11:14		onu500	-	-	Communication Failure	Management	ONU 500	
<input type="checkbox"/>	05 Jul 2018 14:25:33		onu500	LinkPON_2	-	Failure on the activation process (index_6)	Management	ONU 500	

No topo da lista é exibida uma legenda de cores, por severidade, indicando a quantidade de alarmes gerenciados pelo sistema. No canto direito da tela tem-se a informação da quantidade de alarmes inibidos (Inhibit) e de alarmes não atribuídos a um usuário (No Pickup).

No Alarms List, da mesma forma que no History Alarms, também é possível criar views para filtros específicos.

É possível também a execução de ações em cada um dos alarmes gerenciados. São elas:

Clear Alarms: Desativa um alarme de forma forçada. Ao desativar manualmente um alarme, ele é removido da lista de alarmes. No registro de histórico de alarmes pode-se visualizar tanto o registro da ativação do alarme quanto da desativação forçada realizada sobre ele.

Pick Up: Ação que associa um determinado alarme a um usuário. Essa associação permite ao usuário identificar quais problemas já estão sendo resolvidos e quais ainda estão pendentes. Um alarme pode ser associado a um usuário, mas esse alarme não ficará preso a ele, podendo outro usuário tomar para si esse mesmo alarme. O pick up será mantido sempre para o último usuário.

Inhibit: Ação que permite ao usuário desabilitar o tratamento de um, ou mais, alarmes dentro do sistema. Nesses casos o alarme, ao ser recebido, será descartado do sistema e não será visualizado em nenhuma interface do sistema, até que ele seja habilitado novamente (Uninhibit).

Refresh: Botão que atualiza manualmente a lista de alarmes gerenciada pelo sistema.

3.3 Inhibited alarms

Essa opção lista todos os alarmes inibidos no sistema, ou seja, identifica os alarmes que deixarão de ser exibidos na tela de Alarm List.

Para inibir um alarme o usuário deve selecioná-lo na tela Alarm List e clicar no botão Inhibit no topo da lista. Após a inclusão de uma justificativa para tal ação o alarme desaparece da tela Alarm List e passa a ser visualizado somente na tela Inhibited Alarms.

Para voltar a gerenciar um alarme inibido deve-se clicar no botão *uninhibit* na tela de Inhibited Alarms. O sistema irá solicitar uma nova justificativa e no momento que o alarme voltar a ocorrer o sistema voltará a exibi-lo como um alarme ativo.



A única ação disponibilizada para alarmes do tipo inibido é o *Uninhibit Alarm* fazendo com que o alarme saia da lista de *Inhibited Alarms* e volte a fazer parte dos alarmes gerenciados pelo sistema.

O botão *refresh* deve ser utilizado quando houver necessidade de atualização da lista de alarmes apresentada.

3.4 My pickup alarms

É possível visualizar os alarmes associados ao usuário logado, para isso é preciso acessar a opção *My Pickups* do menu *Fault*.

Para atribuir um alarme a si, um usuário deve selecionar o alarme em *Alarm List* e clicar no botão *Pickup*, no topo da lista. O sistema irá solicitar que o usuário insira uma justificativa com uma breve explicação da razão dessa ação.

Quando um alarme não for atribuído a um usuário esse alarme é identificado pelo símbolo .

Um alarme com status de *PickUp* é identificado na *Alarm List* pelo símbolo . Mesmo que um alarme tenha um usuário responsável, outro usuário pode tornar-se proprietário dele, para isso clique no botão *pick up*. Não há bloqueio de alarme por usuário, o último usuário que fizer um *pick up* será o “owner” desse alarme.

O usuário pode retirar um alarme da sua *Pick up List*, acessando a lista *My Pickups*, no menu *Fault*, selecionando o alarme e clicando no botão *Unpickup*. O sistema irá solicitar que o usuário insira uma justificativa com uma breve explicação da razão dessa ação.