

Troubleshooting "Auto Ampli Control Disabled Alarm" no NCS1K

Contents

[Introdução](#)

[Solucione problemas do "Alarme desativado do controle de amplificação automática" no NCS1K](#)

Introdução

Este documento descreve como solucionar problemas de baixa potência de transmissão do amplificador desmarcando o alarme "Controle de ampli automático desativado".

Solucione problemas do "Alarme desativado do controle de amplificação automática" no NCS1K

Você vê baixa potência de transmissão e baixo ganho do amplificador de fibra dopada de érbio (EDFA) desde que o controle de amplificador automático de amplificação está desativado.

`show controller ots 0/x/0/x:`

Parameter Statistics:

```
-----  
I TX Power = 7.90 dBm  
RX Power = 8.10 dBm  
Ampli Gain = 9.40 dB  
Ampli Tilt = 0.00  
Total TX Power = 7.89 dBm  
Total RX Power = 8.09 dBm  
Ampli Gain Range = Normal  
Ampli Safety Control mode = auto  
Osri = OFF  
TX Enable = Enabled  
RX Enable = Enabled  
RX Span Loss = N/A  
TX Span Loss = N/A
```

Valores de desempenho do amplificador

Alarm Status:

```
-----  
Detected Alarms:  
AUTO-AMPLI-CTRL-DISABLED
```

Alarm Statistics:

Alarme no nó

â€f

O alarme "Auto Ampli Control Disabled" (Controle automático Ampli desativado)  acionado se a diferença de nível de potência entre dois canais exceder o valor delta configurado.

Neste caso, o valor Delta foi de 5dB, mas a diferença entre os canais foi superior a 5dB,

show hw-module slot x channel-trail-view active :

```
RP/0/RP0/CPU0:optp10-101.sin2#show hw-module slot 3 channel-trail-view active  
Fri Aug 13 18:17:09.395 PDT
```

Channel Trail View - Active

Och Name	Wavelength	Frequency	0/COM - BST - 1/LINE Rx Power	1/LINE - PRE - Tx Power	1/LINE - PRE - Rx Power	
Ots-Och0_3_0_0_1	1528.77 nm	196.10 THz	-13.40 dBm	-4.00 dBm	-4.50 dBm	1
Ots-Och0_3_0_0_3	1529.55 nm	196.00 THz	-13.00 dBm	-3.80 dBm	-3.90 dBm	1
Ots-Och0_3_0_0_5	1530.33 nm	195.90 THz	-12.90 dBm	-3.90 dBm	-5.90 dBm	-
Ots-Och0_3_0_0_7	1531.12 nm	195.80 THz	-13.40 dBm	-4.40 dBm	-4.50 dBm	0
Ots-Och0_3_0_0_9	1531.90 nm	195.70 THz	-14.80 dBm	-5.90 dBm	-8.10 dBm	-
Ots-Och0_3_0_0_11	1532.68 nm	195.60 THz	-14.80 dBm	-5.90 dBm	-6.60 dBm	-
Ots-Och0_3_0_0_13	1533.46 nm	195.50 THz	-13.50 dBm	-4.60 dBm	-6.80 dBm	-
Ots-Och0_3_0_0_15	1534.25 nm	195.40 THz	-15.80 dBm	-6.80 dBm	-6.20 dBm	-
Ots-Och0_3_0_0_17	1535.04 nm	195.30 THz	-15.50 dBm	-6.30 dBm	-4.00 dBm	1
Ots-Och0_3_0_0_19	1535.82 nm	195.20 THz	-15.40 dBm	-6.10 dBm	-4.00 dBm	1
Ots-Och0_3_0_0_21	1536.61 nm	195.10 THz	-18.40 dBm	-9.10 dBm	-3.80 dBm	1
Ots-Och0_3_0_0_23	1537.40 nm	195.00 THz	-15.00 dBm	-5.50 dBm	-6.30 dBm	-
Ots-Och0_3_0_0_25	1538.19 nm	194.90 THz	-14.50 dBm	-5.00 dBm	-6.40 dBm	-
Ots-Och0_3_0_0_27	1538.98 nm	194.80 THz	-14.80 dBm	-5.40 dBm	-3.90 dBm	1
Ots-Och0_3_0_0_29	1539.77 nm	194.70 THz	-13.80 dBm	-4.40 dBm	-7.10 dBm	-
Ots-Och0_3_0_0_31	1540.56 nm	194.60 THz	-14.70 dBm	-5.30 dBm	-3.80 dBm	1
Ots-Och0_3_0_0_33	1541.35 nm	194.50 THz	-16.70 dBm	-7.30 dBm	-3.80 dBm	1
Ots-Och0_3_0_0_35	1542.14 nm	194.40 THz	-13.60 dBm	-4.30 dBm	-4.40 dBm	1

Transport Admin State: In Service
Port Type: Line

Laser State: On
Optics Status::

Alarm Status:

Detected Alarms:

AUTO-AMPLI-CTRL-DISABLED

Alarm Statistics:

LOW-RX-PWR = 0

LOW-TX-PWR = 0

RX-LOS-P = 5

RX-LOC = 1

AMPLI-GAIN-DEG-LOW = 0

AMPLI-GAIN-DEG-HIGH = 0

AUTO-LASER-SHUT = 5

AUTO-POW-RED = 5

AUTO-AMPLI-CTRL-DISABLED = 5

AUTO-AMPLI-CFG-MISMATCH = 0

SWITCH-TO-PROTECT = 0

AUTO-AMPLI-CTRL-RUNNING = 2

Parameter Statistics:

TX Power = 3.80 dBm

RX Power = -9.70 dBm

Ampli Gain = 19.50 dB

Ampli Tilt = 0.00

Total TX Power = 4.09 dBm

Total RX Power = -8.50 dBm

Ampli Gain Range = Normal

Ampli Safety Control mode = auto

Osri = OFF

TX Enable = Enabled

RX Enable = Enabled

RX Span Loss = N/A

TX Span Loss = N/A

Rx Low Threshold Current = -25.0 dBm

Back Reflection = -27.30 dBm

Configured Parameters:

Rx Low Threshold = -25.0 dBm

Tx Low Threshold = -20.0 dBm

Ampli Gain = 1.00 dB

Ampli Tilt = 0.00

Ampli Channel power = 3.00 dBm

Channel Power Max Delta = 3.00 dBm

Ampli Channel Psd = 31.250 nW/MHz

Rx Low Threshold Psd = 0.099 nW/MHz

Ampli Control mode = Automatic

Ampli Safety Control mode = auto

Osri = OFF

TX Enable = Enabled

RX Enable = Enabled

Aqui o valor delta é 3dB e a diferença entre os canais foi de 6dB.

Solução permanente:

Verifique no patch panel se há canais que tenham menos energia.

Limpe/substitua os patch cables, se necessário, para aumentar a potência no canal.

Quando a potência se torna igual ou menor que o valor delta, o alarme se apaga e a potência de saída é regulada conforme necessário.

Solução:

Uma solução temporária é aumentar o valor delta com essas alterações de configuração para restaurar o tráfego:

```
config ter
```

```
controller ots 0/x/0/x
```

```
channel-power-max-delta 80 (change delta to 8)
```

Certifique-se de reverter a configuração para o valor delta padrão assim que a solução permanente for implementada.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.