

Solucionar problemas de " Alarma deshabilitada de control Auto-amplificador" en NCS1K

Contenido

[Introducción](#)

[Resolución de problemas de "Alarma de desactivación de control de amplitud automática" en NCS1K](#)

Introducción

Este documento describe cómo resolver problemas de baja potencia de transmisión desde el amplificador borrando la alarma "Auto amp control disabled".

Resolución de problemas de "Alarma de desactivación de control de amplitud automática" en NCS1K

El amplificador de fibra dopada con Erblio (EDFA) tiene una potencia de transmisión baja y una ganancia baja, ya que el control AutoAmplify está desactivado.

`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 rendimiento del amplificador

Alarm Status:

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

Alarm Statistics:

Alarma en el nodo

â€f

La alarma "Auto Amplificador Control Desactivado" se activa si la diferencia de nivel de alimentación entre dos canales excede el valor delta configurado.

En este caso, el valor Delta era de 5 dB, pero la diferencia entre los canales era superior a 5 dB,

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

Aquí el valor delta es 3dB y la diferencia entre los canales fue de 6dB.

Solución permanente:

Verifique el panel de parches para ver si los canales tienen menos energía.

Limpie/sustituya los cables de conexión si es necesario para mejorar la alimentación del canal.

Una vez que la potencia llega a ser igual o menor que el valor delta, la alarma se borra y la potencia de salida se regula según sea necesario.

Solución alternativa:

Una solución temporal es aumentar el valor delta con estos cambios de configuración para restaurar el tráfico:

```
config ter
```

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

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

Asegúrese de revertir la configuración al valor delta predeterminado una vez que se implemente la solución permanente.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).