

Alarmes comuns e eventos apoiados por ONS15305 e por ONS 15302

ID do Documento: 64208

Atualizado em: outubro 05, 2005



[Transferência PDF](#)

[Imprimir](#)

[Feedback](#)

Produtos Relacionados

- [Plataforma de acesso multisserviço do cliente do Cisco ONS 15302](#)
- [Plataforma de acesso multisserviço do cliente do Cisco ONS 15305](#)

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Alarmes e eventos](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Cisco relacionado apoia discussões da comunidade](#)

[Introdução](#)

Este documento explica os alarmes os mais comuns que o ONS15305 apoia. Muitos destes alarmes são igualmente aplicáveis a ONS 15302, à exceção de algumas diferenças na severidade do padrão para alguns dos alarmes, porque o Produtos serve papéis diferentes em uma rede.

Para uma vista geral da lista e da persistência da supressão do alarme do padrão para cada elemento de tipo de rede (NE), refira os Guias do Usuário respectivos.

Note: Assegure-se de que você permitam o relatório do alarme para os módulos e as portas que estão no uso, porque estes parâmetros são desabilitados à revelia.

Note: A maioria de alarme ID com severidade mais elevada do que “advertindo”, que é um evento, é -fora nos alarmes (que são levantados e cancelados).

[Pré-requisitos](#)

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Cisco ONS 15305 e 15302

Componentes Utilizados

A informação neste documento é baseada no Cisco ONS 15305 e 15302.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Alarmes e eventos

Esta tabela descreve os alarmes e os eventos no Cisco ONS 15305 e 15302:

Número de referência	Objeto	Severidade do padrão	Identificação do alarme (ProbCause)	Descrição (ProbCause Q)	Descrição detalhada	Pesquisando defeitos (ou) comentários
1	aiPort	Aviso	alarmlnp	Condição de alarme sobre alarme-na porta	Os NE fornecem quatro entradas auxiliares do alarme (alarmes do contato seco) para equipamento associado. Por exemplo, falha do módulo de potência, condição da bateria, e porta de armário aberta. O operador pode	-

					ajustar o alarme a ser provocado no contato aberto ou fechado.	
2	au 4	Menor	ais	Sinal de indicação do alarme (AIS)	Quando um NE detecta um defeito na seção de geradores (RS) ou na seção do multiplexer (MS) de um link recebido, o payload desse link é inválido. O NE substitui então o payload com um AIS no sentido da transmissão. Todos os NE subsequentes detectam AU-4 AIS. Note: À revelia, o alarme é suprimido.	Se o AIS ocorre para o AU-4, verifique condições de alarme em seções entre nós intermediários no trajeto.
3	au 4	Crítico	podar	Perda de ponteiro	A perda de ponteiro (LOP) AU-4 ocorre quando um NE é incapaz de interpretar o ponteiro AU-4. Este alarme indica normalmente que o NE recebe AU-4 concatenados quando o NE espera realmente AU-4 NON-concatenados.	Assegure-se de que as portas conectadas do Stm-n mantenham a mesma estrutura no ambas as extremidades

						es.
4	au 4	Prin cipal	epj	Justific ativa de Ptr exces siva	Este alarme aparece se o número de eventos da justificativa de ponteiro (PJE) durante um período 15-minute é maior do que um ponto inicial que você possa configurar, ou o PJEL (limite do evento da justificativa de ponteiro). Você pode configurar o PJEL individualmente para cada AU-4 de 1 a 1024 eventos. A configuração padrão é 100 eventos pelo intervalo. PJE, positivo e justificativas negativas, são contados e medidos sobre um intervalo de 24 horas. Os contadores de 24 horas do intervalo da corrente e do passado estão disponíveis.	Este alarme indica problemas de sincronização na rede. A causa provável é que os dispositivos se operam com origens de sincronização diferentes. Por exemplo, dispositivos interconectados que operam na causa "running" livre do modo este alarme pelo objeto

						AU-4. O alarm e cancela quando o número de eventos do ponteiro recebido é mais baixo do que o ponto inicial do grupo dentro de um intervalo 15-minuto e completo.
5	au 4	Aviso	switch Work	SNCP comutado ao "trabalho"	Este evento ocorre se o tráfego comutada "proteção" ao "trabalho". Os critérios de comutação dependem do tipo SNCP. Ou seja os critérios dependem sobre se o SNCP é SNC/i ou SNC/n. O principal diferença entre os dois é aquele além do que um interruptor em	-

					alarmes AIS/LOP, SNC/n igualmente liga alarmes (sem intrusão) UNEQ/TIM/DE G/EXC.	
6	au 4	Aviso	switch Prot	SNCP comutado à "proteção"	Este evento ocorre se o tráfego comuta do "trabalho" à "proteção". Os critérios de comutação dependem do tipo SNCP. Ou seja o interruptor depende sobre se o SNCP é SNC/i ou SNC/n. O principal diferença entre os dois é aquele além do que o interruptor em alarmes AIS/LOP, SNC/n igualmente liga alarmes (sem intrusão) UNEQ/TIM/DE G/EXC.	-
7	au 4-4c	Monitor	ais	Sinal de indicação de alarme	Quando um NE detecta um defeito na seção de geradores (RS) ou na seção do multiplexer (MS) de um link recebido, o payload desse link é inválido. O NE substitui então o payload com um AIS no sentido da transmissão.	Se o AIS ocorre para AU-4-4c, verifique condições de alarme em seções

					<p>Todos os NE subsequentes detectam AU-4-4c AIS.</p> <p>Note: À revelia, o alarme é suprimido.</p>	entre nós intermediários no trajeto.
8	au-4-4c	Crítico	podar	Perda de ponteiro	<p>A perda de ponteiro (LOP) AU-4-4c ocorre quando um NE é incapaz de interpretar o ponteiro AU-4-4c. Isto indica normalmente que o NE recebe AU-4 NON-concatenados quando o NE espera AU-4-4cs concatenado.</p>	Verifique se as portas conectadas do Stm-n mantêm a mesma estrutura no ambas as extremidades.
9	au-4-4c	Principal	epj	Justificativa de Ptr excessiva	<p>O alarme excessivo da justificativa de ponteiro (EPJ) aparece se o número de eventos da justificativa de ponteiro (PJE) durante um período 15-minute é maior do que um ponto inicial que você possa configurar, ou o PJEL (limite do evento da justificativa de ponteiro). Você pode configurar o PJEL individualmente</p>	<p>Este alarme indica problemas de sincronização na rede. A causa provável é que os dispositivos se operam com</p>

					<p>origens de sincronização diferentes. Por exemplo, dispositivos interconectados que operam na causa "running" livre do modo este alarme pelo objeto AU-4-4c. O alarme cancela quando o número de eventos do ponteiro recebido é mais baixo do que o ponto inicial do grupo</p>
				<p>para cada AU-4-4c de 1 a 1024 eventos. 100 eventos pelo intervalo são a configuração padrão. PJE, positivo e justificativas negativas, são contados e medidos sobre um intervalo de 24 horas. Os contadores de 24 horas do intervalo da corrente e do passado estão disponíveis.</p>	

						dentro de um intervalo 15-minuto e completo. Note: Você pode experimentar este alarme depois que um reinício do NE. Se a rede mantém a sincronização, espaços livres deste alarme em menos de 30 minutos.
10	au4-4c	Aviso	switch Work	SNCP comutado ao trabalho	Este evento ocorre se o tráfego comuta da "proteção" ao "trabalho". Os critérios de comutação dependem do tipo SNCP. Ou seja o interruptor	-

					depende sobre se o SNCP é SNC/i ou SNC/n. O principal diferença entre os dois é aquele além do que o interruptor em alarmes AIS/LOP, SNC/n igualmente liga alarmes (sem intrusão) UNEQ/TIM/DEG/EXC.	
11	au4-4c	Aviso	switch Prot	SNCP comutado à proteção	Este evento ocorre se o tráfego comuta do “trabalho” à “proteção”. Os critérios de comutação dependem do tipo SNCP. Ou seja o interruptor depende sobre se o SNCP é SNC/i ou SNC/n. O principal diferença entre os dois é aquele além do que o interruptor em alarmes AIS/LOP, SNC/n igualmente liga alarmes (sem intrusão) UNEQ/TIM/DEG/EXC.	-
12	auxlf	Principal	lofTx	Perda de estrutura	Este alarme aparece quando um tipo de sinal unsupported chega.	-
13	auxlf	Principal	los	Perda de	Este alarme aparece quando	-

				sinal	a relação AUX tem o sem sinal.	
14	dispositivo	Crítico	ufail	Falha de unidade do cano principal do dispositivo	Este alarme aparece se você encontra problemas quando você tenta carregar o FPGA, o SPI/Eeprom, a entrada de energia, a entrada DXC ou o XBAR na placa principal.	Reinicie ou recarrege o dispositivo. Se o alarme persiste, substitua o dispositivo (porque o erro pode estar na placa principal).
15	dispositivo	Principal	temp	Alarme de alta temperatura	Este alarme aparece se a temperatura excede 450. Para o ONS15305, ambos os pares de fãs gerenciem.	Assegure-se de que a combinação de módulos equipados no chassi mantenha o limite para o consumo da potência

						máxima. Verifique se o ambiente que cerca o dispositivo mantém a ventilação apropriada.
16	dispositivo	Principal	t0Hold Over	T0 no modo remanescente do período anterior	Este alarme aparece se nenhum dos candidatos de sincronização T0 está disponível.	-
17	dispositivo	Crítico	t0Defect	Defeito T0 SETG	Este alarme aparece para o hardware com defeito que impacta o pulso de disparo T0 interno.	Substitua o chassi (porque este erro está na placa principal).
18	dispositivo	Aviso	t0Sync Switch	Switch over de sincronismo T0	Este evento ocorre quando automático, manual ou o switchover obrigatório ocorre.	-
19	dispositivo	Aviso	t0QIFailed	Candidato de sincronização	Este alarme aplica-se ao membro de origens T1/T2/T3 da	-

				o T0 na falha	tabela da sincronização T0.	
20	dispositivo	Aviso	t0QIDnu	T0 candidato de sincronização o rec. DNU	Este alarme aparece quando o candidato de sincronização T0 recebe a mensagem da "DoNotUse".	-
21	dispositivo	Crítico	t4Squelch	Saída do T4 chapinhada	Este alarme aparece quando nenhum candidato de sincronização do T4 tem o QL igual ou acima do _{minuto} QL	-
22	dispositivo	Crítico	inletFail	Falha de entrada Dxc	Quando você põe o ciclo (gire a potência de ligar/desligar em temperaturas diferentes) um dispositivo, a placa principal pode não recuperar operações após a potência de ligar/desligar, e pode permanecer em um estado do alarme. Em tal estado, o dispositivo não leva o tráfego, e o cartão relata da "o alarme falha de entrada Dxc."	Reinicie ou recarregue o dispositivo. Se o alarme persiste, substitua o dispositivo.
23	dispositivo	Crítico	inletBit Error	Erro de bit da entrada DXC	O alarme do erro de bit da entrada DXC parece no dispositivo em nível indicar uma falha entre os dois dispositivos	-

					DXC na placa principal. O sistema não detecta nenhuma falha em circunstâncias nominais.	
24	dispositivo	Aviso	unknownFlashType	Dispositivo FLASH desconhecido detectado	Este alarme aparece quando o Flash-processo descobre um tipo instantâneo desconhecido na placa principal.	Reinicie ou recarregue o dispositivo. Se o alarme persiste, substitua o dispositivo.
25	dispositivo	Aviso	errorNewBank	ERRO no banco mais novo	Este erro indica que a placa principal não começa acima com o firmware baixado o mais atrasado.	Transfira o firmware outra vez.
26	dispositivo	Aviso	alarmStormStart	Começo da tempestade do alarme detectado	Este alarme indica que o número de mudanças do status do alarme é demasiado alto para que o dispositivo relate todos os alarmes como armadilhas.	-
27	dispositivo	Aviso	alarmStormEnd	Extremidade da tempestade do alarme detectada	Este alarme aparece quando o número de mudanças do status do alarme se reduz a um nível onde todos os alarmes	Em uma situação onde o alarm Storm Start

					<p>apareçam como armadilhas outra vez.</p> <p>apareça, a alarme-lista atual pode ser errada antes que o alarm Storm End apareça. A lista pode mostrar os alarmes que estão já não atuais, e pode haver os alarmes ativo que não estão na lista. Também, para alguns alarmes, o selo de tempo pode ser errado.</p>
--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						<p>Nesta situação, o histórico de alarme pode igualmente ser errado. Algumas condições de alarme poderiam estar presente e ter desaparecido outra vez, e provavelmente não apareceria nas alarme-lista. Igualmente os selos de tempo podem ser errad</p>
--	--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						os em alguns alarmes ou eventos. Depois que o alarm Storm End sai, as atualizações de sistema a atual-alarm e-lista, e cada alarm e desse ponto aparecem a tempo no histórico de alarme.
28	dispositivo	Aviso	rxOverflow HWFault	Excesso de buffer RX	Este alarme indica um excesso dos buffers da recepção na interface de LAN.	-
29	dispositivo	Aviso	txOverflow HWFault	Excesso de fila de Interport	Este alarme indica um excesso de fila do interport na interface de LAN.	-
30	dis	Avis	excess	Exces	Este evento	-

	positivo		o routeTable	so da tabela de roteamento	ocorre quando a tabela de roteamento excede 2048 entradas.	
31	dispositivo	Aviso	endTftp	Sessão de TFTP terminada	Este evento ocorre na conclusão bem sucedida de uma sessão de TFTP.	-
32	dispositivo	Aviso	abortTftp	Sessão de TFTP abortada	Este evento ocorre quando a conclusão de uma sessão de TFTP é mal sucedida.	Verifique ajustes do TFTP - server, e experimente de novo transferência.
33	dispositivo	Aviso	startTftp	Sessão de TFTP iniciada	Este evento ocorre quando uma operação da transferência parte do gerente para o NE. Por exemplo, um upgrade de software ou uma operação da restauração de arquivo de configuração.	-
34	dispositivo	Aviso	excesso do forwardingTable	Excesso dianteiro da tabela da camada II	Este evento indica que a tabela do forwarding global do unicast alcançou o limite máximo no número de endereços MAC. Nenhum endereço novo	Você pode configurar a tabela do forwarding Unicast-global na

					esteja instruído até que velhos estejam removidos (que podem acontecer com o envelhecimento, ou quando um link vai para baixo, ou quando o operador os remove).	escala 20-32767. 8192 entradas são o parâmetro padrão.
35	dispositivo	Aviso	vlanDynamicPortAdded	Porta VLAN dinâmica adicionada	Este evento mostra que o protocolo GVRP adiciona dinamicamente uma porta a um VLAN.	-
36	dispositivo	Aviso	vlanDynamicPortRemoved	Porta VLAN dinâmica removida	Este evento mostra que o protocolo GVRP remove dinamicamente uma porta de um VLAN.	-
37	dispositivo	Aviso	rsPingCompletion	Sequência do sibilo terminada	Este evento significa a conclusão de uma sequência dos ecos ICMP (sibilos) iniciados do dispositivo.	-
38	dispositivo	Aviso	excessIcmpTable	Excesso da tabela IGMP	Este alarme indica que as entradas máxima permitida na tabela IGMP estiveram alcançadas.	-
39	dispositivo	Aviso	rlIpFtblOverflow	Excesso IP SFFT	Este alarme mostra que a tabela que guarda um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT	-

					individual para enviar dados está completa.	
40	e1 Port	Principal	lofRx	Downlink da perda do frame	Este alarme aparece no E1 no modo PRA, quando o E1 recebe o sinal da rede em um formato que o E1 não espere.	-
41	e1 Port	Principal	lofTx	Uplink da perda do frame	Este alarme aparece no E1 no modo PRA, quando o E1 recebe o sinal na porta PDH em um formato que o E1 não espere.	-
42	e1 Port	Menor	aisRx	O AIS recebeu o downlink	Este alarme aparece no E1 no modo PRA, quando a rede envia um sinal com o AIS ao E1. Este evento indica um alarme em outra parte na rede.	-
43	e1 Port	Crítico	los	Perda de sinal	Este alarme aparece quando a porta E1 não recebe um sinal PDH.	-
44	e1 Port	Aviso	loopClosed	Laço fechado	Este evento ocorre quando você ajusta um loop de teste em uma porta E1.	-
45	e1 Port	Aviso	loopOpened	Laço aberto	Este evento ocorre quando um loop de teste cancela em uma porta E1.	-
46	e3 T3 Port	Menor	aisRx	O AIS recebeu o downli	Não suportado.	-

				nk		
47	e3 T3 Port	Crítico	los	Perda de sinal	Este alarme aparece quando a porta E3 não recebe um sinal PDH.	-
48	e3 T3 Port	Aviso	loopClosed	Laço fechado	Este evento ocorre quando você ajusta um loop de teste em um E3-port.	-
49	e3 T3 Port	Aviso	loopOpened	laço aberto	Este evento ocorre quando um loop de teste cancela em um E3-port.	-
50	eth	Aviso	rldot1d StpPort StateForwarding	Porta de Bridge que aprende à transição do estado de encaminhamento	Esta mensagem significa que o estado de porta STP para a porta dada se transportou do estado de aprendizagem ao estado de encaminhamento. A porta encaminha agora o tráfego.	Esta mensagem indica uma alteração de topologia.
51	eth	Aviso	rldot1d StpPort StateNotForwarding	Porta de Bridge que envia à transição do estado de bloqueio	Esta mensagem significa que o estado de porta STP para a porta dada se transportou do estado de encaminhamento ao estado de bloqueio. A porta já não encaminha o tráfego.	Esta mensagem indica uma alteração de topologia.
52	fã	Principal	fã	Falha de ventilador	Este alarme aparece na placa principal quando a temperatura aumenta acima de 850C. O alarme é específico para	O fã torna-se-ativo por um tempo específico

						<p>ificad o (24 horas) quan do uma corrid a de some nte dois fãs. Depoi s que os fãs são ativos pelo temp o espec ificad o, para m, e os outro s fãs torna m-se ativos . Um alarm e apare ce se um fã falha, e os outro s fãs execu tados contin uame nte. Você deve substi tuir o módul o do</p>
					<p>cada fã. A placa principal processa e apresenta este alarme como da "o alarme falha de ventilador".</p>	

						fã agora a fim prote ger os fã resta ntes, que já não têm a prote ção.
53	fã	Críti co	diagFai l	Falha de diagnó stico	Este alarme implica a identificação incorreta de módulo.	Subst itua o módul o.
54	fã	Prin cipal	invent oFail	Falha do invent ário	Este alarme indica que o inventário recuperado do módulo do fã não combina com o inventário previsto.	Subst itua o módul o, mesm o que o módul o possa ainda ser opera cional .
55	gfp	Men or	plm	Má combi nação do payloa d GFP	Este alarme parece devido a uma má combinação entre o valor previsto e recebido PTI no campo GFP PTI. Refira o ITU-T G0,7041 para detalhes.	Verifi que a config uraçã o no ambas as extre midad es do trajet o.
56	gfp	Men or	upm	Payl do usuári o GFP. datilog rafe a	Este alarme aparece quando o identificador recebido do payload do usuário (UPI) é diferente do UPI	Verifi que a config uraçã o no ambas as

				má combinação	previsto. Esta liberação apoia o UPI Quadro-traçado dos Ethernet. Refira o alarme baseado na detecção de valor de campo UPI no ITU-T G0,7041.	extremidades do trajeto.
57	gfp	Menor	lfd	Delin da perda do frame GFP.	Este alarme aparece quando o processo da delineação não está no estado de sincronização.	-
58	gfp	Menor	exm	Identificação do EX-encabeçamento GFP. má combinação	Este alarme aparece quando o identificador recebido do cabeçalho de extensão (EXI) é diferente do EXI previsto. Esta liberação apoia o cabeçalho de extensão nulo EXI. Refira o alarme baseado na detecção de valor de campo EXI no ITU-T G0,7041.	A porta do lado oposto envia EXI unsupported.
59	gfp	Menor	pfm	Identificação do payload FCS GFP. má combinação	Este alarme aparece quando a indicação recebida do payload FCS (PFI) é diferente de PFI previsto. Refira o alarme baseado na detecção de valor de campo de PFI no ITU-T G0,7041.	-
60	lanx	Aviso	lanOn	Link acima	Este evento ocorre enquanto você tenta	-

					conectar a porta de LAN dos Ethernet.	
61	lanx	Aviso	lanOff	Link para baixo	Este evento ocorre enquanto você tenta desligar a porta de LAN dos Ethernet.	-
62	lcas	Aviso	acMstTimeout	Mst timeout Ack	Este evento indica um intervalo do sinal do status de membro (MST). Quando você adiciona um VC-n à potencialidade de upstream, MST=OK para este VC-n está esperado ser recebido do extremo oposto. Se a fonte não recebe um MST=OK dentro de uma quantidade razoável de tempo, a fonte declara um intervalo.	Verifique a configuração e as conexões cruzadas.
63	lcas	Aviso	rsAckTimeout	ACK timeout RS	Este evento indica que uma RS-sequência reconhece cronometrou para fora. Quando novas sequências que de um origem LCAS o VC-n canaliza, o origem LCAS espera o extremo oposto reconhecer esta operação com um RS-ACK. Se a fonte não recebe um RS-	Procure outros alarmes no ambas as extremidades.

					ACK dentro de uma quantidade razoável de tempo, a fonte declara um intervalo.	
64	lca s	Men or	eosMul tiple	Dois ou mais sobren omes. tenha o EoS	Este evento ocorre quando os canais dois ou mais recebidos têm o fim da sequência (EoS). Um e somente um canais devem ter o EOS. Veja o alarme do sqnc.	Procu re outro s alarm es no amba s as extre midad es.
65	lca s	Men or	eosMis sing	Nenhu m canal tem o EoS	Nenhum dos canais recebidos tem o fim da sequência (EoS). Um e somente um canais devem ter o EOS. Veja o alarme do sqnc.	Procu re outro s alarm es no amba s as extre midad es.
66	lca s	Men or	sqNon Cont	SQ de falta detect ado	Este alarme aparece quando um número de sequência falta. Veja o alarme do sqnc.	Verifi que para ver se há o mau combi nação da config uraçã o ou outro s alarm es.
67	lca s	Men or	sqMulti ple	SQ igual para dois ou mais	Esta mensagem aparece quando dois ou mais canais têm o mesmo número de sequência.	Verifi que para ver se há o mau

				sobrenomes	Veja o alarme do sqnc.	combinação da configuração ou outros alarmes.
68	lca s	Prin cipal	sqOor	SQ fora da escala	Este alarme ocorre quando o número de sequência recebida é fora do intervalo válido (VC-4: 0-6, VC-3: 0-20, VC-12: 0-62). Veja o alarme do sqnc.	Verifique para ver se há o mau combinação da configuração ou outros alarmes.
69	lca s	Prin cipal	sqnc	nbr da sequência não consistente	Este alarme aparece quando uns ou vários destes alarmes ocorrem: eosMultiple, eosMissing, sqNonCont, sqOor e sqMultiple.	Os canais devem ter números de sequência originais. Verifique os números de sequência recebida. Este alarme pode

						indica um problema de sinalização na porta oposta, ou cruz-conecte problemas.
70	lca s	Prin cipal	gidErr	GID diferen te para o sobrenome ativo	Este alarme aparece quando os canais ativos dentro do mesmo VCGroup recebem o ID de grupo diferente.	Verifique a configuração.
71	lca s	Prin cipal	ctrlOor	Palavra CTRL undefi ned	Este alarme indica o recibo de um valor ilegal ou indeterminado da palavra CTRL.	Verifique a configuração no ambas as extremidades.
72	lca s	Prin cipal	lcasCrc	Erro CRC detectado	Este alarme aparece quando a verificação de redundância cíclica (CRC) falha.	Verifique a configuração no extremo oposto, e procure outros alarmes.
73	lca s	Men or	nonLca s	Fonte NON-	Este alarme implica que o	Verifique a

				LCAS detectada	NE não reage no extremo oposto do modo LCAS.	configuração.
74	lca s	Prin cipal	plcr	Poten cialida de de perda parcial RX	Este alarme aparece quando a capacidade recebida é menos do que esperada.	Verifi que a poten cialid ade opera cional , os alarm es VC-n, e os parâ metro s de config uraçã o na porta opost a.
75	lca s	Críti co	tlcr	Capac idade RX da perda total	Esta mensagem indica que a porta recebe o sem tráfego.	Verifi que para ver se há os alarm es VC-n e parâ metro s de config uraçã o na porta opost a.
76	lca s	maj or	plct	Poten cialida de de perda parcial TX	Este alarme aparece quando a capacidade da emissão é menos do que esperada.	Verifi que a poten cialid ade opera cional . Verifi

						que para ver se há parâmetros de configuração neste lado, e igualmente verifique o estado da cruz-conexão, e o status do alarme na porta oposta.
77	lca s	Crítico	tlct	Capacidade TX da perda total	Esta mensagem indica que o sem tráfego está enviado.	Verifique para ver se há parâmetros de configuração neste lado, e igualmente verifique o estado da cruz-

						conexão, e o status do alarme na porta oposta.
78	módulo	Crítico	modFail	Falha no módulo	Este alarme indica uma falha no módulo (perda de potência no módulo).	Reinicie o módulo. Se o problema persiste, substitua o módulo.
79	módulo	Crítico	diagFail	Falha de diagnóstico	Este alarme aparece quando você encontra problemas quando você tenta carregar o FPGA, o SPI/Eeprom, a entrada de energia, a entrada DXC ou o Switch Ethernet nos módulos de serviço.	Reinicie o módulo. Se o problema persiste, substitua o módulo.
80	módulo	Principal	inventoryFail	Falha do inventário	A falha do inventário ocorre quando a identificação de módulo não está correta.	Substitua o módulo.
81	módulo	Crítico	inletFail	Falha de entrada Dxc	Quando você põe o ciclo (potência de ligar/desligar em temperaturas diferentes) um módulo de	Reinicie o módulo. Se o problema persiste

					<p>serviço, o cartão pode não recupera a operação após a potência de ligar/desligar, e pode permanecer em um estado do alarme. No sych um estado o cartão não leva o tráfego. Quando o cartão indica da “o alarme falha de entrada Dxc”, o diodo emissor de luz do cartão é igualmente vermelho. O cartão recupera a operação normal após a restauração do software. Esta edição ocorre em aproximadamen te uma dos ciclos de cada 20 potências.</p>	te, substitua o módulo.
82	módulo	Crítico	inletBit Error	Erro de bit da entrada DXC	<p>Os cartões com mapeadores EoS podem experimentar perdas de pacotes. Por exemplo, o tráfego de LAN traçou às portas EoS no módulo 8xSTM1+map, e da “as condições do alarme do erro de bit entrada DXC” podem ocorrer quando você expõe os cartões 8xSTM1+map</p>	-

					<p>aos ciclos da temperatura extrema (-5 a 50°C com 2 horas residem em cada temperatura extrema, e em inclinações 1°C/min). As perdas de pacotes e a circunstância podem ocorrer no cartão 8xSTM1+map. Isto ocorre somente sob o esforço de temperatura. A frequência com que a edição ocorre é uma média do Packets Lost 10, e menos de 100 alarmes gravados em umas 12 horas dá um ciclo. As circunstâncias nominais não gravam nenhuma falha.</p>	
83	módulo	Crítico	cardisolated	Cartão isolado	<p>O erro isolado “cartão” pode ocorrer nestas circunstâncias:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uma anomalia do cartão ocorre quando o módulo for em serviço: Módulo removido (extraído do chassi).Módulo 	<p>Quando um módulo termina acima em um estado do alarme “ISOLADO”, não causado</p>

					<p>dulo falhado (perda de potência no módulo).F alha de entrada Dxc (relação entre a placa principal e o módulo). Note: Se a) ou b) ou c) ocorrem nos módulos puros SDH/PDH, um alarme aparece.C ard_remov ed (a)Card_a nomaly (B/C)Se a) ocorre nos módulos com interruptor (8xstm1_m ap/8xfe/2x ge/4xfe_m ap/8xmap) um alarme (card_rem oved) aparece, MAS, além os reinícios completos do dispositivo, devido à</p>	<p>pela manip ulaçã o física, você deve substi tuir o módul o.</p>
--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<p>recuperaç ão/manipul ação da limpeza do sistema da barra transversal ou do interruptor. Quando o dispositivo está acima outra vez, o alarme card_remo ved está ainda atual. Se b) ou c) ocorrem nos módulos com interruptor (8xstm1/8x fe/2xge/4xf e_map/8x map) um alarme (card_ano maly) aparece MAS além, o dispositivo completo reinicia, devido à manipulaç ão da recuperaç ão/limpeza do sistema da barra transversal ou do interruptor.</p>	
--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

					<p>Quando o dispositivo está acima outra vez, o módulo falhado está marcado "ISOLADO".</p> <p>2. Em um módulo (com interruptor - 8xstm1/8xf e/2xge/4xf e_map/8x map) o processo da quente-remoção falha quando você fecha o módulo. Outra vez os reinícios do sistema, devido à manipulação da recuperação/limpeza do sistema da barra transversal ou do interruptor. Quando o dispositivo está acima outra vez, o módulo falhado</p>	
--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

					está marcado "ISOLADO ".	
84	módulo	Crítico	cardAnomaly	Anomalia do cartão	Veja o cartão isolado.	-
85	módulo	Crítico	hotSwapFailure	Falha quente da troca	Este alarme indica que o módulo não pode ser relatado ao processador, e os serviços dos Ethernet não se tornarão operacionais para o módulo.	Reinicie o módulo. Se o problema persiste, tente introduzir o módulo em um outro entalhe. Se o problema ainda persiste, substitua o módulo. Se o módulo não falha em entalhes diferentes, verifique para ver se há edições na placa

						<p>principal (XBAR).</p> <p>Note: Além, você pode experimentar esta condição para o nível 1.x do software para o ONS15305. Para mais informação, refira os problemas conhecidos no Release Note do software mais recente para as unidades respectivas.</p>
86	mó	Avis	modOo	Módul	Este evento	-

	o dulo	o	s	o fora de serviço	ocorre quando o módulo entra no estado de OOS.	
87	mó dulo	Avis o	modOo sMaint	Módul o OOS pela manut enção	Este evento ocorre quando o módulo incorpora o OOS pelo estado da manutenção.	-
88	mó dulo	Avis o	modlns	Módul o no serviço	Este evento ocorre quando o módulo incorpora o estado em serviço.	-
89	mó dulo	Avis o	unkno wnFlas hType	Dispos itivo FLAS H desco nhecido detect ado	Este alarme aparece quando o Flash- processo descobre um tipo instantâneo desconhecido no módulo.	Reini cie ou recarr egue o módul o. Se o alarm e persis te, substi tua o módul o.
90	mó dulo	Avis o	errorN ewBan k	ERRO no banco o mais novo	Este erro aparece quando o módulo não começa acima com o firmware baixado o mais atrasado.	Trans ferên cia da nova tentati va.
91	mó dulo	Avis o	module Shutdo wn	Interru ção de módul o	Este evento ocorre quando o módulo entra no estado de fechamento.	-
92	mó dulo	Avis o	module Restart	Reiníci o do módul o	Este evento ocorre quando o módulo incorpora o estado do reinício.	-

93	módulo	Aviso	modUnEq	Módulo Não Equipado	Este evento ocorre quando o módulo ou o entalhe incorporam o estado não equipado.	-
94	ms t	Principal	exc	Taxa de erro excessivo BER	Este alarme aparece se a taxa de erros de bits é maior do que 1E-5.	Investigue se há uns erros de bit para seções RS no trajeto. Por exemplo, um salto de rádio.
95	ms t	Menor	grau	Redução de sinal (BER baixo)	Este alarme aparece quando a taxa de erros de bits é maior do que o limiar configurado. Você pode configurar o ponto inicial para este alarme de 1E-6 a 1E-9. Por exemplo, se ajustado a 1E-7 (padrão), um alarme aparece quando o BER excede este ponto inicial. O tempo de detecção depende do ponto inicial. (1E-6 tem um tempo de detecção curto, 1E-9 tem um	Investigue se há uns erros de bit relatados para seções RS no trajeto. Por exemplo, um salto de rádio. Para cancelar este alarme, melho

					tempo de detecção mais longo).	re o nível BER por um fator 10.
96	ms t	Men or	CSF	Falha de terminação Dcc	Este alarme pode ocorrer para (D4-D12) uma conexão DCC-m, que seja ativa mas não termina corretamente no extremo oposto.	Verifique se o ambas as extremidades do link obtém ajustes iguais DCC.
97	ms t	Men or	ais	Sinal de indicação de alarme	O MS-AIS é o sinal de indicação de alarme para a seção do multiplexador (MS). As portas do Stm-n que não são configuradas transmitem frequentemente o MS-AIS, e um regenerador sem o sinal de entrada transmite o MS-AIS.	Se o AIS aparece no MS, verifique condições de alarme em seções de geradores no trajeto, por exemplo, um salto de rádio. Verifique a configuração na

						porta oposta igualmente.
98	ms t	Men or	rdi	Indicação de Defeito Remoto	Se um alarme RS (LOS, LOF, TIM, AIS) ou o MS-AIS aparecem em uma porta do Stm-n, MS-RDI sai nessa porta.	Verifique condições de alarme em seções de geradores no trajeto, por exemplo, um salto de rádio. Igualmente verifique a configuração na porta oposta.
99	ms t	Crítico	mSP	Problema de sinalização MSP	Este problema ocorre tipicamente se você tem uma má combinação na configuração. Ou seja isto ocorre quando sua configuração é unidirecional em uma extremidade e bidirecional na	Verifique a configuração MSP.

					outra extremidade.	
100	ms t	Aviso	switch ToProt	MSP comutado à proteção	Este evento ocorre se o tráfego comutado do “trabalho” à “proteção”.	-
101	ms t	Aviso	switch ToWork	MSP comutado ao trabalho	Este evento ocorre se o tráfego comutada da “proteção” ao “trabalho”.	-
102	ms t	Aviso	mSPComTimeOut	Comando MSP cronometrado para fora, removido	Este evento indica o intervalo de um comando MSP que você inscreva com sucesso nesta extremidade. O intervalo ocorre devido ao “não” da outra extremidade. Este alarme aparece somente quando você usa o MSP bidirecional.	Este evento não indica nenhum mau funcionamento, e pode ocorrer em consequência do MSP-protocolo em combinações diferentes de estado do alarme ou de comandos MSP.
103	ms t	Aviso	mSPComOverruled	Comando MSP rejeitado, removido	Este evento indica que um usuário inscreveu um comando MSP com uma	-

				do	prioridade mais alta no outro extremo da conexão. O resultado é que o comando MSP nesta extremidade está removido. Este alarme aparece somente quando você usa o MSP bidirecional.	
104	potência	Crítico	pwrInA	A falha de energia entrou A	Isto significa que a entrada de energia A é ausente.	Verifique o cabo de potência ou forneça-o.
105	potência	Crítico	pwrInB	Entrada B da falha de energia	Isto significa que a entrada de energia B é ausente.	Verifique o cabo de potência ou forneça-o.
106	potência	Crítico	pwrOut	Falha das saídas de energia	Isto indica que o módulo de potência 48VDC/230VAC não fornece a potência interna (5V).	Substitua o módulo.
107	potência	Crítico	pwrFail	Módulo de potência para fora	Este alarme aparece se o módulo de potência administrativamente é permitido e removido.	-
108	potência	Crítico	diagFail	Falha de diagnóstico	Esta falha ocorre devido à identificação incorreta de módulo.	Substitua o módulo.
109	pot	Prin	invento	Falha	Este evento	Esta

	ên cia	cipal	ryFail	do invent ário	ocorre se o HW- inventário correto não pode ser recuperado do módulo de potência.	circun stânci a exige muito prova velme nte uma substi tuição do módul o, mas pode ainda ser opera cional . Se este alarm e apare ce para um entalh e, indep ende nte de módul o introd uzido, o alarm e indica o probl ema do chass i. Neste caso, substi tua o dispo
--	-----------	-------	--------	----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						sitivo.
110	pot ên cia	Críti co	pwrUIL	Entrada de energia 230VAC baixa	Este alarme aparece quando um módulo AC recebe menos do que 195VAC da tomada 230VAC.	O módulo desliga a voltagem de saída e ativa um alarme se a voltagem de saída é parte externa a tolerância especificada (mais altamente do que 6V ou menos esse 5V). O módulo igualmente limita a corrente máxima de saída a

						11A.
111	pot ên cia	Críti co	pwrUIH	Entrad a de energ ia 230VA C alta	Este alarme aparece quando um módulo AC recebe mais do que 255VAC da tomada 230VAC.	O módul o deslig a a voltag em de saída e ativa um alarm e se a voltag em de saída é parte exter na a tolerâ ncia espec ificad a (mais altam ente do que 6V ou meno s esse 5V). O módul o igual ment e limita a corre nte máxi ma de saída a

						11A.
112	rst	Crítico	lof	Perda de estrutura	A perda de alarme de frame (LOF) aparece quando a sincronização de frame não é reconhecível, e fora do alarme do quadro (OOF) persiste para 3ms.	Ajuste o OOF.
113	rst	Principal	exc	Taxa de erro excessivo BER	Este alarme aparece se a taxa de erros de bits é maior do que 1E-5.	Investigue se há uns erros de bit relatados para outras seções na rede entre nós intermediários.
114	rst	Menor	grau	Redução de sinal (BER baixo)	Este alarme aparece quando a taxa de erros de bits é maior do que o limiar configurado. Você pode configurar o ponto inicial para este alarme de 1E-6 a 1E-9. Por exemplo, se ajustado a 1E-7 (padrão), um alarme aparece quando o BER excede este ponto inicial. O tempo de detecção	Para cancelar este alarme, melhore o nível BER por um fator 10.

					depende do ponto inicial. (1E-6 tem um tempo de detecção curto, 1E-9 tem um tempo de detecção mais longo).	
115	rst	Crítico	tim	Má combinação do identificador do traço	A má combinação do identificador do traço ocorre quando você permitiu o rastreamento de caminho e “a corda recebida” é diferente “da corda prevista”. Esta condição de alarme para o tráfego.	Verifique que a corda configurada no ambas as extremidades da conexão física. Você não precisa de ajustar os atributos do identificador do rastreamento de caminho, mas você pode usar a ferramenta para verificar a Conectividade

						das redes compl exo. Basic amen te, um identif icador do rastre amen to de camin ho é introd uzido no início de um trajet o e extraí do na extre midad e de um trajet o. Quan do você ajusta o rastre amen to de camin ho trans mitido a um valor lógico , (com o, "BON N-3- 21")
--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						<p> você pode verificar se o outro lado da rede recebeu este valor. Se você incorporar um valor para o rastreamento de caminho esperado e permite o rastreamento de caminho, um alarme TIM aparece se o valor recebido é diferente do valor transmitido. </p>
116	rst	Menor	CSF	Falha de termin	Este alarme aparece para (D1-D3) uma	Verifique se o

				ação Dcc	conexão DCC-r, que seja ativa mas não termina corretamente no extremo oposto.	ambas as extremidades do link obtém ajustes iguais DCC.
117	rst	Crítico	oof	Fora do quadro	Fora do alarme do quadro (OOF) aparecer quando a sincronização de frame em não reconhecível. A condição OOF conduz a uma perda de alarme de frame (LOF), se persistente em 3ms.	Verifique se o formato de enquadramento configurado na porta corresponde ao formato de enquadramento da linha. Tente outro formato de enquadramento e veja se o alarme pára. Abra o relatório

						de estatística (RS) para a porta e procure a evidência de uma linha ruim. Os erros de bit podem indicar um problema de cronometragem. Se você encontra a evidência de uma linha ruim, isole o problema. Para isto, dê laços fisicamente nas portas com um
--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						cabo em cada extremidade da conexão.
118	sdhPort	Crítico	los	Perda de sinal	-	-
119	sdhPort	Menor	orxo	Sobrecarga do receptor ótico	Este alarme aparece no STM-4 e no STM-16 quando o sinal recebido é demasiado forte (RX-nível Ótica demasiado altamente). O nível permitido máximo depende do tipo de módulo e do tipo de receptor ótico.	Reduz o RX-nível Ótica para certificar-se de que o tráfego permanece não afetado.
120	sfp	Aviso	sfpRemoved	SFP removido do módulo	Este evento indica que um SFP esteve removido em uma porta.	-
121	sfp	Aviso	sfpInserted	SFP introduzido no módulo	Este evento indica que um SFP esteve introduzido em uma porta.	-
122	slot	Crítico	modMiss	Má combinação do módulo	Este alarme aparece se o tipo de módulo que você configura é diferente do módulo que você introduz.	O alarme cancela se você substitui o módulo, ou muda o módulo

						o previsto (para criar uma harmonia entre esperado e instalado).
123	slot	Crítico	modOut	Módulo removido	Este alarme aparece se o módulo está no estado em serviço e é extraído do entalhe.	Emita um processo da interrupção de módulo antes que você retire o módulo.
124	tu12	Menor	ais	Sinal de indicação de alarme	Quando um NE detecta um defeito no nível TU-12 ou em todo o nível acima do TU-12, o payload TU-12 é inválido. O NE substitui então o payload com um AIS no sentido da transmissão. Todos os NE subsequentes detectam o TU-AIS. Note: Este alarme é suprimido à revelia.	Se o AIS aparece para um TU-12, verifique condições de alarme em seções entre nós intermediários

						no trajeto.
125	tu1 2	Crítico	podar	Perda de ponteiro	Este alarme aparece quando um NE é incapaz de interpretar o ponteiro TU-12. Este alarme indica normalmente que o NE recebe TU-3 quando o NE espera realmente TU-12.	Verifique se as portas conectadas do Stm-n mantêm a mesma estrutura no ambas as extremidades.
126	tu1 2	Aviso	switch Work	SNCP comutado ao trabalho	Este evento ocorre se o tráfego comuta da "proteção" ao "trabalho". Os critérios de comutação incluem o tipo SNCP, a saber, SNC/i ou SNC/n. O principal diferença entre os dois é esse SNC/n, além do que um interruptor em alarmes AIS/LOP, igualmente liga alarmes (sem intrusão) UNEQ/TIM/DEG/EXC.	-
127	tu1 2	Aviso	switch Prot	SNCP comutado à proteção	Este evento ocorre se o tráfego comuta do "trabalho" à	-

				ão	<p>“proteção”. Os critérios de comutação incluem o tipo SNCP, a saber, SNC/i ou SNC/n. O principal diferença entre os dois é esse SNC/n, além do que um interruptor em alarmes AIS/LOP, igualmente liga alarmes (sem intrusão) UNEQ/TIM/DEG/EXC.</p>	
128	tu3	Menor	ais	Sinal de indicação de alarme	<p>Quando um NE detecta um defeito no nível TU-3 ou em todo o nível acima do TU-3, o payload TU-3 é inválido. O NE substitui então o payload com um AIS no sentido da transmissão. Todos os NE subsequentes detectam o TU-AIS.</p> <p>Note: Este alarme é suprimido à revelia.</p>	<p>Se o AIS aparece para um TU-3, verifique condições de alarme em seções entre nós intermediários no trajeto.</p>
129	tu3	Crítico	podar	Perda de ponteiro	<p>Este alarme aparece quando um NE é incapaz de interpretar o ponteiro TU-3. Este alarme indica</p>	<p>Verifique se as portas conectadas do</p>

					normalmente que o NE recebe TU-12 quando o NE espera realmente TU-3.	Stm-n mantêm a mesma estrutura no ambas as extremidades.
130	tu3	Aviso	switch Work	SNCP comutado ao trabalho	Este evento ocorre se o tráfego comutado da “proteção” ao “trabalho”. Os critérios de comutação incluem o tipo SNCP, a saber, SNC/i ou SNC/n. O principal diferença entre os dois é esse SNC/n, além do que um interruptor em alarmes AIS/LOP, igualmente liga alarmes (sem intrusão) UNEQ/TIM/DEG/EXC.	-
131	tu3	Aviso	switch Prot	SNCP comutado à proteção	Este evento ocorre se o tráfego comutado do “trabalho” à “proteção”. Os critérios de comutação incluem o tipo SNCP, a saber, SNC/i ou SNC/n. O principal diferença entre os dois é esse SNC/n, além do	-

					que um interruptor em alarmes AIS/LOP, igualmente liga alarmes (sem intrusão) UNEQ/TIM/DEG/EXC.	
132	vc 12	Principal	exc	Taxa de erro excessivo BER	Este alarme aparece se a taxa de erros de bits é maior do que 1E-5.	Investigue se os erros de bit ocorrem para outras seções na rede entre nós intermediários.
133	vc 12	Menor	grau	Redução de sinal (BER baixo)	Este alarme aparece quando a taxa de erros de bits é maior do que o limiar configurado. Você pode configurar o ponto inicial para este alarme de 1E-6 a 1E-9. Por exemplo, se ajustado a 1E-7 (padrão), um alarme aparece quando o BER excede este ponto inicial. O tempo de detecção depende do ponto inicial. (1E-6 tem um tempo de	Para cancelar este alarme, melhore o nível BER por um fator 10. Investigue se os erros de bit ocorrem para outras seções

					<p>detecção curto, 1E-9 tem um tempo de detecção mais longo).</p>	<p>s na rede entre nós intermediários.</p>
134	vc 12	Crítico	tim	<p>Má combinação do identificador do traço</p>	<p>Este alarme aparece quando o rastreamento de caminho é permitido e “a corda recebida” é diferente “da corda prevista”. Esta condição de alarme para o tráfego porque o AIS está introduzido rio abaixo em vez do sinal original quando há uma má combinação entre o traço previsto e do caminho recebido. Note: Para um Ethernet sobre SDH (EoS) mova o cartógrafo, rastreamento de caminho é uma configuração global para cada grupo, embora você pode ler a corda recebida para cada VC individual.</p>	<p>Verifique que a corda configurada no ambas as extremidades das terminações VC-12. Você não tem que ajustar os atributos do identificador do rastreamento de caminho, mas você pode usar a ferramenta para verificar a Conectividade</p>

						das redes complexo. Basicamente, um identificador do rastreamento de caminho é introduzido no início de um trajeto e extraído na extremidade de um trajeto. Quando você ajusta o rastreamento de caminho transmitido a um valor lógico, (com o, "BONN-3-21")
--	--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						<p> você pode facilm ente verific ar se o outro lado da rede receb a este valor. Se você incorp ora um valor para o valor esper ado do rastre amen to de camin ho e permi te o rastre amen to de camin ho, um alarm e TIM está provo cado se o valor recebi do é difere nte do valor trans</p>
--	--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						mitido
135	vc 12	Men or	rdi	Indica ção de Defeit o Remot o	Este alarme indica a presença de um alarme entrante no ponto onde o VC-12 termina no extremo oposto. O alarme pode ser UNEQ, TIM, ou SSF.	-
136	vc 12	Men or	ssf	Falha de sinal do server	Este alarme indica que um alarme no dispositivo afeta o tráfego neste ponto de terminação VC-12. Por exemplo, um alarme de LOS em uma porta do Stm-n no outro extremo de uma cruz-conexão.	-
137	vc 12	Críti co	uneq	Não equipa do	Este alarme significa que o VC-12 não tem nenhum payload. Este alarme indica normalmente a perda de conectividade para o payload configurado. Por exemplo, se você permite um 2Mbit (E1) mas cruz-não conecta o VC, este alarme aparece.	-
138	vc 12	Críti co	plm	Má combi nação do payloa d	O rótulo de sinal indica que tipo de payload o VC-12 leva. A má combinação da etiqueta do	Verifi que a config uraçã o na outra

					payload (PLM) ocorre se é detectado uma má combinação entre uma etiqueta previsto e do sinal recebido.	extremidade e e verifique as conexões cruzadas.
139	vc 12 Ním	Principal	exc	Taxa de erro excessivo BER	Este alarme aparece se a taxa de erros de bits é maior do que 1E-5 para um valor KLM que esteja estruturado como o TU-12 e tenha um active sem intrusão do monitor.	Investigue se os erros de bit ocorrem para outras seções na rede entre nós intermediários.
140	vc 12 Ním	Menor	grau	Redução de sinal (BER baixo)	Este alarme aparece quando a taxa de erros de bits é maior do que o limiar configurado para um valor KLM que esteja estruturado como o TU-12 e tenha um active sem intrusão do monitor. Você pode configurar o ponto inicial para este alarme de 1E-6 a 1E-9. Por exemplo, se ajustado a 1E-7 (padrão), um alarme aparece quando o BER excede este ponto inicial. O	Para cancelar este alarme, melhore o nível BER por um fator 10. investigam se os erros de bit ocorrem para outras seções

					tempo de detecção depende do ponto inicial. (1E-6 tem um tempo de detecção curto, 1E-9 tem um tempo de detecção mais longo).	s na rede entre nós intermediários.
141	vc 12 Ním	Crítico	tim	Má combinação do identificador do traço	Este alarme aparece quando o rastreamento de caminho é permitido e “a corda recebida” é diferente “da corda prevista” para um valor KLM que esteja estruturado como o TU-12 e tenha um active sem intrusão do monitor. Esta condição de alarme não afeta o tráfego. Note: Para um mapeador EoS (Ethernet sobre a porta SDH), o rastreamento de caminho é uma configuração global pelo grupo, embora você pode ler a corda recebida para cada VC individual.	Verifique que a corda configurada no ambas as extremidades das terminações VC-12. Você não tem que ajustar os atributos do identificador do rastreamento de caminho, mas você pode usar a ferramenta para verific

						ar a Cone ctivid ade das redes compl exo. Basic amen te, um identif icador do rastre amen to de camin ho é introd uzido no início de um trajet o e extraí do na extre midad e de um trajet o. Quan do você ajusta o rastre amen to de camin ho trans mitido a um valor lógico , (com
--	--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						<p>o, "BON N-3- 21") você pode facilm ente verific ar se o outro lado da rede receb a este valor. Se você incorp ora um valor para o valor esper ado do rastre amen to de camin ho e permi te o rastre amen to de camin ho, um alarm e TIM está provo cado se o valor recebi do é difere</p>
--	--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						nte do valor transmitido.
142	vc 12 Nim	Crítico	uneq	Não equipado	Este alarme indica que uma porta do Stm-n não contém um VC-12 para um valor KLM que seja estruturado como o TU-12 e tenha um active sem intrusão do monitor.	-
143	vc 3	Principal	exc	Taxa de erro excessivo BER	Este alarme é relatado se a taxa de erros de bits é maior do que 1E-5.	Investigue se os erros de bit ocorrem para outras seções na rede entre nós intermediários.
144	vc 3	Menor	grau	Redução de sinal (BER baixo)	Este alarme aparece quando a taxa de erros de bits é maior do que o limiar configurado. Você pode configurar o ponto inicial para este alarme de 1E-6 a 1E-9. Por exemplo, se ajustado a 1E-7 (padrão), um alarme aparece quando o BER	Para cancelar este alarme, melhore o nível BER por um fator 10. Investigue se os

					excede este ponto inicial. O tempo de detecção depende do ponto inicial. (1E-6 tem um tempo de detecção curto, 1E-9 tem um tempo de detecção mais longo).	erros de bit ocorrem para outras seções na rede entre nós intermediários.
145	vc 3	Crítico	tim	Má combinação do identificador do traço	<p>Este alarme aparece quando o rastreamento de caminho é permitido e “a corda recebida” é diferente “da corda prevista”. Esta condição de alarme para o tráfego porque o AIS está introduzido rio abaixo em vez do sinal original quando há uma má combinação entre o traço previsto e do caminho recebido.</p> <p>Note: Para um mapeador EoS (Ethernet sobre a porta SDH), o rastreamento de caminho é uma configuração global para cada grupo, embora você pode ler a corda recebida para cada VC individual.</p>	Verifique que a corda configurada no ambas as extremidades das terminações do VC-3. Você não tem que ajustar os atributos do identificador do rastreamento de caminho, mas você pode usar a ferra

						ment a para verific ar a Cone ctivid ade das redes compl exo. Basic amen te, um identif icador do rastre amen to de camin ho é introd uzido no início de um trajet o e extraí do na extre midad e de um trajet o. Quan do você ajusta o rastre amen to de camin ho trans mitido a um
--	--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						valor lógico , (com o "BON N-3-21") você pode facilmente verificar se o outro lado da rede recebe a este valor. Se você incorpora um valor para o valor esperado do rastreamento de caminho e permite o rastreamento de caminho, um alarme TIM está provocado se o
--	--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						valor recebido é diferente do valor transmitido.
146	vc 3	Menor	rdi	Indicação de Defeito Remoto	Este alarme indica a presença de um alarme entrante no ponto onde o VC-3 termina no extremo oposto. O alarme pode ser UNEQ, TIM, ou SSF.	-
147	vc 3	Menor	ssf	Falha de sinal do server	Este alarme indica que um alarme no dispositivo afeta o tráfego neste ponto de terminação do VC-3. Por exemplo, um alarme de LOS em uma porta do Stm-n no outro extremo de uma cruz-conexão.	-
148	vc 3	Crítico	uneq	Não equipado	Este alarme indica a perda de conectividade para o payload configurado. Por exemplo, se você permite um 34Mbit (E3) mas cruz-não conecta o VC, este alarme ocorre.	-
149	vc 3	Crítico	plm	Má combinação do	A má combinação da etiqueta do payload (PLM)	-

				payload	ocorre se uma má combinação é detectada entre a etiqueta previsto e do sinal recebido.	
150	vc 3Ni m	Principal	exc	Taxa de erro excessivo BER	Este alarme aparece se a taxa de erros de bits é maior do que $1E-5$ para um valor K que esteja estruturado como o TU-3 e tenha um active sem intrusão do monitor.	Investigue se os erros de bit ocorrem para outras seções na rede entre nós intermediários.
151	vc 3Ni m	Menor	grau	Redução de sinal (BER baixo)	Este alarme aparece quando a taxa de erros de bits é maior do que o limiar configurado para um valor K que esteja estruturado como o TU-3 e tenha um active sem intrusão do monitor. Você pode configurar o ponto inicial para este alarme de $1E-6$ a $1E-9$. Por exemplo, se ajustado a $1E-7$ (padrão), um alarme é levantado quando o BER excede este ponto inicial. O tempo de detecção	Para cancelar este alarme, melhore o nível BER por um fator 10. investigam se os erros de bit ocorrem para outras seções na rede entre

					depende do ponto inicial. (1E-6 tem um tempo de detecção curto, 1E-9 tem um tempo de detecção mais longo).	nós intermediários.
152	vc 3Ni m	Crítico	tim	Má combinação do identificador do traço	Este alarme aparece quando o rastreamento de caminho é permitido e “a corda recebida” é diferente “da corda prevista” para um valor K que esteja estruturado como o TU-3 e tenha um active sem intrusão do monitor. Esta condição de alarme não afeta o tráfego. Note: Para um mapeador EoS (Ethernet sobre a porta SDH), o rastreamento de caminho é uma configuração global pelo grupo, embora você pode ler a corda recebida para cada VC individual.	Verifique a corda configurada no ambas as extremidades das terminações do VC-3. Você não tem que ajustar os atributos do identificador do rastreamento de caminho, mas você pode usar a ferramenta para verificar a Cone

						atividade das redes complexo. Basicamente, um identificador do rastreamento de caminho é introduzido no início de um trajeto e extraído na extremidade de um trajeto. Quando você ajusta o rastreamento de caminho transmitido a um valor lógico, (por exemplo, "BON
--	--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						N-3-21") você pode facilm ente verific ar se o outro lado da rede receb a este valor. Se você incorp ora um valor para o valor esper ado do rastre amen to de camin ho e permi te o rastre amen to de camin ho, um alarm e TIM está provo cado se o valor recebi do é difere nte do
--	--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						valor transmitido.
153	vc 3Ni m	Crítico	uneq	Não equipado	Este alarme indica que uma porta do Stm-n não contém um VC-3 para um valor K que seja estruturado como o TU-3 e tenha um active sem intrusão do monitor.	-
154	vc 4	Principal	exc	Taxa de erro excessivo BER	Este alarme aparece se a taxa de erros de bits é maior do que 1E-5.	Investigue se os erros de bit ocorrem para outras seções na rede entre nós intermediários.
155	vc 4	Menor	grau	Redução de sinal (BER baixo)	Este alarme aparece quando a taxa de erros de bits é maior do que o limiar configurado. Você pode configurar o ponto inicial para este alarme de 1E-6 a 1E-9. Por exemplo, se ajustado a 1E-7 (padrão), um alarme aparece quando o BER excede este ponto inicial. O	Para cancelar este alarme, melhore o nível BER por um fator 10. investigam se os erros de bit

					tempo de detecção depende do ponto inicial. (1E-6 tem um tempo de detecção curto, 1E-9 tem um tempo de detecção mais longo).	ocorrem para outras seções na rede entre nós intermediários.
156	vc 4	Crítico	tim	Má combinação do identificador do traço	Este alarme aparece quando o rastreamento de caminho é permitido e “a corda recebida” é diferente “da corda prevista”. Esta condição de alarme para o tráfego porque o AIS está introduzido rio abaixo em vez do sinal original quando há uma má combinação entre o traço previsto e do caminho recebido. Note: Para um mapeador EoS (Ethernet sobre a porta SDH), o rastreamento de caminho é uma configuração global para cada grupo, embora você pode ler a corda recebida para cada VC individual.	Verifique que a corda configurada no ambas as extremidades das terminações VC-4. Você não tem que ajustar os atributos do identificador do rastreamento de caminho, mas você pode usar a ferramenta

						para verificar a Conectividade das redes complexo. Basicamente, um identificador do rastreamento de caminho é introduzido no início de um trajeto e extraído na extremidade de um trajeto. Quando você ajusta o rastreamento de caminho transmitido a um valor lógico
--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						<p>, (por exemplo, "BON N-3-21") você pode facilmente verificar se o outro lado da rede recebeu este valor. Se você incorpora um valor para o valor esperado do rastreamento de caminho e permite o rastreamento de caminho, um alarme TIM está provocado se o valor recebido</p>
--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						do é diferente do valor transmitido.
157	vc 4	Menor	rdi	Indicação de Defeito Remoto	Este alarme indica a presença de um alarme entrante no ponto onde o VC-4 termina no extremo oposto. O alarme entrante pode ser UNEQ, TIM, ou SSF.	-
158	vc 4	Crítico	lom	Perda de multiframe	Um VC-4 que leve TU-12 tem uma indicação de multiframe no byte H4. Se esta indicação de multiframe é ausente, a perda de multiframe ocorre.	Verifique a configuração no extremo oposto.
159	vc 4	Menor	ssf	Falha de sinal do server	Este alarme indica que um alarme no dispositivo afeta o tráfego neste ponto de terminação VC-4. Por exemplo, um alarme de LOS em uma porta do Stm-n no outro extremo de uma cruz-conexão.	-
160	vc 4	Crítico	uneq	Não equipado	Este alarme significa que o VC-4 não tem nenhum payload. Este alarme indica normalmente a perda de	Verifique a configuração no extremo oposto

					conectividade para o payload configurado.	o e verifique as conexões cruzadas.
161	vc 4	Crítico	plm	Má combinação do payload	O rótulo de sinal indica que tipo de payload o VC-4 leva. O alarme da má combinação da etiqueta do payload (PLM) aparece em caso de uma má combinação entre a etiqueta previsto e do sinal recebido.	Verifique a configuração no extremo oposto e verifique as conexões cruzadas.
162	vc 44 cNi m	Principal	exc	Taxa de erro excessivo BER	Este alarme aparece se a taxa de erros de bits é maior do que 1E-5 para a corrente alternada - avalie que é estruturada como AU-4-4C e tem um active sem intrusão do monitor.	Investigue se os erros de bit ocorrem para outras seções na rede entre nós intermediários.
163	vc 44 cNi m	Menor	grau	Redução de sinal (BER baixo)	Este alarme aparece quando a taxa de erros de bits é maior do que o limiar configurado para a corrente alternada - avalie que é estruturada como AU-4-4c e tem um active	Para cancelar o alarme, melhore o nível BER por um fator

					sem intrusão do monitor. Você pode configurar o ponto inicial para este alarme de 1E-6 a 1E-9. Por exemplo, se ajustado a 1E-7 (padrão), um alarme aparece quando o BER excede este ponto inicial. O tempo de detecção depende do ponto inicial. (1E-6 tem um tempo de detecção curto, 1E-9 tem um tempo de detecção mais longo).	10. investigam se os erros de bit ocorrem para outras seções na rede entre nós intermediários.
164	vc 44 cNi m	Crítico	tim	Má combinação do identificador do traço	Este alarme aparece quando o rastreamento de caminho é permitido e “a corda recebida” é diferente do “esperou a corda” para a corrente alternada - avalie que é estruturada como AU-4-4c e tem um active sem intrusão do monitor. Esta condição de alarme não afeta o tráfego.	Quando o alarme TIM esta presente no nível VC-4-4c, verifique a corda configurada no ambas as extremidades das terminações VC-4-4c. Você

					não tem que ajustar os atributos do identificador do rastreamento de caminho, mas você pode usar a ferramenta para verificar a Conectividade das redes complexas. Basicamente, um identificador do rastreamento de caminho é introduzido no início de um trajeto e
--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						extraí do na extremidade e de um trajeto. Quando você ajusta o rastreamento de caminho transmitido a um valor lógico, (por exemplo, "BONN-3-21") você pode facilmente verificar se o outro lado da rede recebe a este valor. Se você incorpora um valor para o valor esper
--	--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						ado do rastreamento de caminho e permite o rastreamento de caminho, um alarme TIM está provocado se o valor recebido é diferente do valor transmitido.
165	vc 44 cNim	Crítico	uneq	Não equipado	Este alarme indica que uma porta do Stm-n não contém um VC-44c para a corrente alternada - avalie que é estruturada como AU-44c e tem um active sem intrusão do monitor.	-
166	vc 4Nim	Principal	exc	Taxa de erro excessivo BER	Este alarme aparece se a taxa de erros de bits é maior do que 1E-5 para um valor CB que está estruturado	Investigue se os erros de bit ocorrem para

					como o AU-4 e tem um active sem intrusão do monitor.	outras seções na rede entre nós intermediários.
167	vc 4Nim	Menor	grau	Redução de sinal (BER baixo)	Este alarme aparece quando a taxa de erros de bits é maior do que o limiar configurado para um valor CB que está estruturado como o AU-4 e tem um active sem intrusão do monitor. Você pode configurar o ponto inicial para este alarme de 1E-6 a 1E-9. Por exemplo, se ajustado a 1E-7 (padrão), um alarme é levantado quando o BER excede este ponto inicial. O tempo de detecção depende do ponto inicial. (1E-6 tem um tempo de detecção curto, 1E-9 tem um tempo de detecção mais longo).	Para cancelar este alarme, melhore o nível BER por um fator 10. investigam se os erros de bit ocorrem para outras seções na rede entre nós intermediários.
168	vc 4Nim	Crítico	tim	Má combinação do identifi	Este alarme aparece quando o rastreamento de caminho é permitido e "a	Quando o alarme TIM esta

					<p>corda recebida” é diferente “da corda prevista” para um valor CB que está estruturada como o AU-4 e tem um active sem intrusão do monitor. Esta condição de alarme não afeta o tráfego. Note: Para um mapeador EoS (Ethernet sobre a porta SDH), o rastreamento de caminho é uma configuração global para cada grupo, embora você pode ler a corda recebida para cada VC individual.</p>	<p>presente no nível VC-4, verifique a corda configurada no ambas as extremidades das terminações VC-4. Você não tem que ajustar os atributos do identificador do rastreamento de caminho, mas você pode usar a ferramenta para verificar a Conectividade das redes</p>
--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

cadador do traço

						completo. Basicamente, um identificador de rastreamento de caminho é introduzido no início de um trajeto e extraído na extremidade de um trajeto. Quando você ajusta o rastreamento de caminho transmitido a um valor lógico, (por exemplo, "BONN-3-21") você pode
--	--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						facilm ente verific ar se o outro lado da rede receb a este valor. Se você incorp ora um valor para o valor esper ado do rastre amen to de camin ho e permi te o rastre amen to de camin ho, um alarm e TIM está provo cado se o valor recebi do é difere nte do valor trans mitido .
--	--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

169	vc 4Ni m	Crítico	uneq	Não equipa do	Este alarme indica que uma porta do Stm-n não contém um VC-4 para um valor CB que seja estruturado como o AU-4 e tenha um active sem intrusão do monitor.	-
170	vc at	Crítico	lom	Perda de multifr ame de Vcat	Todo o Vcat VC-NS leva uma indicação de multiframe realinhar todos os membros de um grupo de Vcat na extremidade do dissipador. Se a extremidade do dissipador é incapaz de interpretar a indicação de multiframe, a perda de multiframe de Vcat ocorre.	Verifi que a config uraçã o no extre mo opost o e verifiq ue as conex ões cruza das.
171	vc at	Prin cipal	sqm	Má combi nação do indica dor de sequê ncia	Este alarme aparece quando o número da sequência recebida (SQ) é diferente do número de sequência esperado. Isto é aplicável somente no modo NON-LCAS.	Verifi que a config uraçã o no extre mo opost o e verifiq ue as conex ões cruza das.
172	vc at	Prin cipal	loa	A perda de alinha. tráfeg o ch	Este alarme aparece quando o retardo de diferencial excessivo entre os canais impede o	Asse gure- se de que o retard o de difere

					alinhamento do canal.	ncial entre os membros VCAT seja menos do que o atraso tolerável máximo.
173	WAN	Crítico	wanDelay	Atraso entre o limite acima VC12s	Este alarme aparece quando o retardo de diferencial entre VC-12 excede a Senhora CA 6.5. Este alarme é similar ao loa, mas aparece somente para portas MACILENTOS com mapeamento proprietário.	-
174	WAN	Crítico	seqFail	Canal errado P2P de numeração segs.	Este alarme aparece quando a ordem do VCS está incorreta. Este alarme é similar ao sqm, mas aparece somente para portas MACILENTOS com mapeamento proprietário.	Verifique a ordem de VCS que leva um tráfego Ethernet entre duas WAN-portas.
175	WAN	Principal	plc	Potencialidade de perda	Este alarme aparece quando o status operacional	-

				parcial	para a largura de banda para um mapeador EoS é menos do que o que está ajustado administrativamente. Este alarme aparece somente para portas com potencialidade bidirecional (mapeamento proprietário).	
176	WAN	Crítico	tlc	Capacidade da perda total	Este alarme aparece no caso da ausência de tráfego em uma porta devido aos alarmes SDH. Este alarme aparece somente para portas com potencialidade bidirecional (mapeamento proprietário).	-
177	WAN	Principal	plcr	Potencialidade de perda parcial RX	Este alarme aparece quando a capacidade de tráfego é menos do que fornecida na rota de recepção nesta porta devido aos alarmes SDH.	-
178	WAN	Crítico	tlcr	Capacidade RX da perda total	Este alarme aparece quando há um sem tráfego na rota de recepção nesta porta devido aos alarmes SDH.	-
179	WAN	Aviso	transmissão rldot1d	Porta de Bridge	Este alarme indica um movimento no	Este alarme

			StpPort State	que aprende à transição do estado de encaminhamento -	estado de porta STP para a porta dada “que aprende” o estado ao estado da “transmissão”. A porta agora trafica para a frente.	indica uma alteração de topologia.
180	WAN	Aviso	rldot1d StpPort State NotForwarding	Porta de Bridge que envia à transição do estado de bloqueio -	Este alarme indica um movimento no estado de porta STP para a porta dada do estado da “transmissão” a “obstruir” o estado. A porta já não trafica para a frente.	Este alarme indica uma alteração de topologia.

Informações Relacionadas

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Era este documento útil? [Sim nenhum](#)

Obrigado para seu feedback.

[Abra um caso de suporte](#) (exige um [contrato de serviço Cisco](#).)

Cisco relacionado apoia discussões da comunidade

[Cisco apoia a comunidade](#) é um fórum para que você faça e responda a perguntas, sugestões da parte, e colabora com seus pares.

Refira [convenções dos dicas técnicas da Cisco](#) para obter informações sobre das convenções usadas neste documento.

Atualizado em: outubro 05, 2005

ID do Documento: 64208