

# Configurar e pesquisar defeitos o CT3 em Cisco AS5000

## Índice

[Introdução](#)

[Adaptadores de porta e vista geral T3 do Multi-canal](#)

[Vista geral do adaptador de porta](#)

[Vista geral T3 do Multi-canal](#)

[Configurar o PA-MC-T3](#)

[Configurar as linhas T1](#)

[Verifique a configuração T3](#)

[Vista geral da placa de tronco CT3 em Cisco AS5800/AS5850](#)

[Temporização](#)

[Diodo emissor de luz e indicadores alfanuméricos](#)

[Conectores de placa de tronco](#)

[Cabos](#)

[Vista geral da placa de tronco CT3 no AS5350/AS5400](#)

[Numeração do controlador](#)

[Verifique o controlador](#)

[Use a porta do teste](#)

[Teste a vista geral da porta: Tomadas bantam da placa de tronco](#)

[Conecte os cabos da placa de tronco](#)

[Configurar a placa de tronco CT3](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento fornece a informação em como configurar e pesquisar defeitos adaptadores de porta, T3 do Multi-canal (Plataformas tais como o Cisco 7200, e Cisco 7500), e a placa de tronco T3 separada para o AS5800 e o AS5400.

## [Adaptadores de porta e vista geral T3 do Multi-canal](#)

Esta seção descreve os adaptadores de porta e o T3 do Multi-canal (PA-MC-T3) usados no Cisco 7200 e Cisco 7500 Series.

### [Vista geral do adaptador de porta](#)

O PA-MC-T3 é um adaptador de porta da único-largura que forneça uma conexão de interface T3 usando conectores de BNC. (Veja [figura 1.](#)) a relação pode fornecer até 28 linhas T1 (um único

grupo T3). Cada linha T1 é apresentada ao sistema como uma interface serial que possa ser configurada individualmente.

**Figura 1 – PA-MC-T3 — Visualização da placa**



## Vista geral T3 do Multi-canal

O link PA-MC-T3 é separado em 28 linhas de dados T1 independentes. Cada linha T1 pode ser sem canal ou separada para a transmissão de série dos dados.

Cada um das linhas T1 pode usar a largura de banda T1 inteira, uma parcela da largura de banda T1, ou a largura de banda T1 no formulário separado para a transmissão de dados. As larguras de banda utilizáveis para cada linha T1 são  $n \times 56$  kbps ou  $n \times 64$  kbps, onde  $n$  é um número que represente os timeslot 1 24.

O T1 separado permite até 24 timeslot (56 kbps kbps/64) pela linha T1. A parcela não utilizada da largura de banda T1, quando não está sendo executado nas velocidades T1 completas, não pode ser usada, e é enchida com os dados do canal de ociosidade. As linhas T1 da agregação de múltiplas não são apoiadas. O PA-MC-T3 pode apoiar um máximo dos canais lógicos 128.

**Nota:** As linhas T1 no PA-MC-T3 são numeradas 1 a 28, em vez do esquema zero-baseado mais tradicional (0 27) usado com outros produtos Cisco. Este é assegurar a consistência com esquemas de numeração do telco para as linhas T1 dentro (multi-canal) do equipamento T3 separado.

A seção T3 do PA-MC-T3 apoia o canal do link de dados da manutenção (quando a paridade C-bit é usada), assim como payload e loopback de rede. A seção T1 do PA-MC-T3 apoia o Facilities Data Link (FDL) no superframe estendido (ESF) que molda, assim como vários laços de retorno. A taxa de erros de bits que testa (BERT) é apoiada em cada um das linhas T1. O BERT é feito tipicamente sobre um sinal T1 do unframed.

O PA-MC-T3 apoia o High-Level Data Link Control (HDLC) de Cisco, Frame Relay, PPP, e os encapsulamentos da interface de intercâmbio de dados (DXI) S DS sobre cada T1 ligam. Para o Switched Multimegabit Data Service (SMDS) somente, o DXI é enviado na linha T1, assim que precisa de conectar a um interruptor S DS que tenha a entrada direta DXI.

O link T3 físico no PA-MC-T3 consiste em dois conectores de BNC fêmeas, um para recebe (RX), e um para transmite (TX). Você deve usar cabos de interface coaxiais 75-ohm RG-59 com conectores de BNC masculinos para conectar a relação PA-MC-T3 com o equipamento T3 externo. (Para a informação de cabo, veja a seção dos [cabos, dos conectores, e dos pinouts na vista geral: Instalação de adaptador de porta PA-MC-T3 e documento de configuração.](#))

Algumas das 28 linhas T1 podem ser configuradas como linhas T1 canalizada. Você pode agrupar os timeslot nestas linhas T1 em diversos grupos de canal lógico individuais, cada qual leva dados com encapsulamentos diferentes do protocolo de camada de link de dados.

Cada grupo de canal lógico pode ser composto os timeslot de 56-kbps ou 64-kbps individuais, ou de timeslot individuais mais escalas dos timeslot. Por exemplo, um grupo de canais pôde ser composto dos timeslot 1, 9, e 12-14. Cada grupo de canal lógico pode conter 1 a 24 timeslot

máximos. Contudo, o mesmo timeslot não pode ser usado em mais de um grupo de canal lógico. Todos os timeslot não utilizados são envidrados com os dados programáveis do canal de ociosidade.

Cada linha T1 contém circuitos a bordo do Bit Error Rate Test T1 (BERT). Com isto, o software do adaptador de porta pode enviar e detectar testes padrões programáveis, e você pode executar um BERT em toda a linha T1, ou todas as 28 linhas T1 simultaneamente.

## [Configurar o PA-MC-T3](#)

Depois que você verifica que o PA-MC-T3 novo está instalado corretamente (o LED ativado vai sobre), use o **comando configure** do nível privilegiado configurar as relações novas. Assegure-se de que você tenha esta informação:

- Protocolos que você planeia distribuir em cada relação nova.
- Endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, se você planeia configurar as relações para Roteamento IP.
- Bridging Protocols que você planeia usar.

Se você instalou um PA-MC-T3 novo, ou se você quer mudar a configuração de um link T3 existente, você deve incorporar o modo de configuração a fim configurar as relações novas. Se você substituiu um PA-MC-T3 que seja configurado previamente, o sistema reconhece o link T3 novo e tráz-lo acima em sua configuração existente.

**Nota:** “/” Símbolo é usado nos comandos especificar um local físico. “: o” símbolo é usado nos comandos especificar uma divisão tempo-multiplexada dentro de uma porta física.

[A tabela 1](#) alista o vário T3 comanda que você pode se usar:

**Tabela 1 – Comandos T3**

Propósito	Comando	Exemplo	Informações adicionais
Selecione um controlador T3	<b>controller t3 slot/port-adapter/port</b>	Este exemplo mostra um adaptador de porta em um Cisco 7200 Series Router no slot de adaptador de porta 1. Router# <b>controller t3 1/0</b>	Você deve incorporar este comando antes de todos os outros comandos configuração T3.
Ajuste o tipo de enquadramento para um controlador T3	<b>quadro [C-bit   m23   auto-detecte]</b>	Este exemplo ajusta o frame C-bit. Router(config-controller)# <b>framing c-bit</b> Este exemplo ajusta a moldação m23. Router(config-controller)# <b>framing m23</b>	Você pode pedir o PA-MC-T3 para detectar o tipo de enquadramento que deve receber da

			<p>ponta oposta como segue:</p> <pre>router(config- controller) # framing auto-detect</pre>
<p>Especifique o comprimento de cabo<sup>1</sup></p>	<p><b>cablelength feet</b></p>	<pre>Router(config- controller)# cablelength 40</pre> <p>Desde que um comprimento de cabo de 40 é especificado, a escala 0-49 é usada. Se você muda o comprimento de cabo a 45, a escala 0-49 ainda aplica-se. Mude-o além disso, se você especifica um comprimento de cabo de 100, e então a 200, a escala 50-450 aplica-se em cada caso. Consequentemente, estas mudanças não têm nenhum efeito. Somente mover-se de uma escala (0-49) para a outra escala (50-450) tem um efeito. O número que real do comprimento de cabo você incorpora é loja no arquivo de configuração.</p>	<p>os pés são um numeral de 0 a 450. O valor padrão é 49 pés.</p>
<p>Ajuste o origem do relógio para o controlador T3</p>	<p><b>origem do relógio {interno   linha}</b></p>	<p>Este exemplo instrui um PA-MC-T3 em um VIP no slot1 do processador de interface para usar uma fonte do relógio de linha.</p> <pre>Router(config)# controller t3 1/0/0 Router(config- controller)# clock source line</pre> <p>Este exemplo instrui um PA-MC-T3 em um</p>	<p>-</p>

		Cisco 7200 Series Router para usar uma fonte de tempo interna. Router(config)# <b>controller t3 1/0</b> Router(config- controller)# <b>clock source line</b>	
--	--	--	--

Os comprimentos de cabo <sup>1</sup> T3 especificados pelo utilizador são estruturados na escala como segue: 0-49 e 50-450. Se você entrar comprimento de cabo valor que cai em uma destas escalas, a escala dentro de que esse valor se aplica está usado.

## Configurar as linhas T1

Você pode criar um grupo de canal lógico em uma linha T1 usando um destes dois comandos controller como apropriado para sua configuração separada:

1. **lista--intervalos de tempo dos intervalos de tempo do Channel-group-number do canal-grupo do número de linha T1 T1 [velocidade {56 | 64}]** em que: o número de linha T1 é 1 a 28 (todas as 28 linhas T1 podem ter mais de um grupo de canal lógico). o canal-grupo define um grupo de canal lógico para ser uma linha T1 canalizada (T1 as linhas 1 28 podem ser separadas). o Channel-group-number é 0 a 23. os lista--intervalos de tempo dos intervalos de tempo podem ser 1 a 24 ou uma combinação de subranges dentro de 1 a 24 (cada subrange é uma lista de timeslot que componha a linha T1). speed{56 | 64} é um argumento opcional que especifique a velocidade de um timeslot para ser 56 kbps ou 64 kbps. [A tabela 4](#) mostra a configuração do grupo de canal lógico 20 T1 na linha 1 timeslot separados de atribuição 1 a 5 e 20 a 23. Você pode remover um grupo de canal lógico de uma linha T1 (ou de uma linha T1) com o comando controller apropriado a sua configuração separada como segue:
2. **nenhum Channel-group-number do canal-grupo do número de linha T1 T1** em que: o número de linha T1 é 1 a 28. o Channel-group-number é 0 a 23.

[A tabela 2](#) mostra como remover o grupo de canal lógico 10 da linha T1 canalizada 1.

Apresente comandos 2 remover o grupo de canal lógico 10 da linha T1 canalizada 1

Propósito	Comando	Exemplo	Informações adicionais
Crie um grupo de canal lógico em uma linha T1	<b>Channel-group-number do canal-grupo do número de linha T1 T1</b>	Este exemplo é para a relação 0 em um adaptador de porta no slot1. Router(config)# <b>controller t3 1/0</b> Router(config- controller)# <b>1 1 channel-group 20</b> <b>timeslots 1-5, 20-23</b>	-
Remova um	<b>nenhu</b>	Este exemplo é	-

grupo de canais de uma linha T1	<b>m</b> <i>Channel-group-number do canal-grupo do número de linha T1 T1</i>	para a relação 0 em um adaptador de porta no slot1. Router(config)# <b>controller t3 1/0</b> Router(config-controller)# <b>no t1 1 channel-group 10</b>	
Ajuste o formato do quadro em uma linha T1	<b>moldação do número de linha T1 T1 {esf   sf}</b>	Este exemplo ajusta Superframe (SF) que molda para T1 a linha 6. Router(config)# <b>controller t3 1/0</b> Router(config-controller)# <b>t1 6 framing sf</b>	O formato do quadro do padrão é o superframe estendido (ESF).
Desligue a detecção ou a geração de um alarme amarelo sobre e	<b>amarelo do número de linha T1 T1 do [no] {detecção   geração}</b>	Este exemplo gerencie a detecção de um alarme amarelo fora T1 em um número de linha 6. Router (config-controller)# <b>no t1 6 yellow detection</b>	Quando você seleciona o SF que molda, você deve considerar desligar a detecção do alarme amarelo, porque o alarme amarelo pode incorretamente ser detectado com moldação do SF.
Ajuste o formato do enquadramento ESF para T1 a linha 16	<b>framing esf T1 16</b>	Este exemplo ajusta o formato do enquadramento ESF para T1 a linha 16. Router(config)# <b>controller t3 1/0</b> Router(config-controller)# <b>t1 16 framing esf</b>	-
Ajuste a fonte de tempo	<b>origem do</b>	Este exemplo configura T1 a linha	<i>o número de linha T1</i>

<p>interna em uma linha T1</p>	<p><b>relógio do número de linha T1 T1 {interno   linha}</b></p>	<p>1 para usar uma fonte de tempo interna em um VIP no slot1 do processador de interface.  Router(config)#  <b>controller t3 1/0/0</b>  Router(config-controller) #  <b>t1 1 clock source internal</b></p>	<p>é 1 a 28. O origem do relógio padrão é interno. Você pode ajustar o origem do relógio para usar o relógio interno para propósitos testando. Uma extremidad e de um circuito T1 <i>deve</i> fornecer o origem do relógio.</p>
<p>Ajuste a fonte do relógio de linha em uma linha T1</p>	<p><b>origem do relógio do número de linha T1 T1 {interno   linha}</b></p>	<p>Este exemplo configura T1 a linha 16 usando uma fonte do relógio de linha em um VIP no slot1 do processador de interface.  Router(config)#  <b>controller t3 1/0/0</b>  Router(config-controller)#  <b>t1 16 clock source line</b></p>	<p>-</p>

**Nota:** Depois que uma linha T1 é configurada, aparece ao software de Cisco IOS® como uma interface serial. Consequentemente, todos os comandos configuration para uma interface serial estão disponíveis. Contudo, não os comandos all aplicam-se à linha T1. Todos os formatos de encapsulamento, tais como o PPP, HDLC, S DS, e Frame Relay são aplicáveis à linha T1 configurada. O encapsulamento pode ser ajustado usando os comandos de configuração de interface serial. Todos os tipos do interruptor que são aplicáveis a uma interface serial, que incluem o switching ótima, são igualmente aplicáveis à linha T1 configurada.

### [Verifique a configuração T3](#)

Esta seção fornece a informação de verificação para a configuração T3.

```
Router# show controllers t3 1/0/0/1
T3 1/0/0 is up.
CT3 H/W Version : 3, CT3 ROM Version : 0.79, CT3 F/W Version : 0.29.0
T3 1/0/0 T1 1
```

```

No alarms detected.
Clock Source is internal.
BERT test result (running)
  Test Pattern : 2^11, Status : Sync, Sync Detected : 1
  Interval : 5 minute(s), Time Remain : 5 minute(s)
  Bit Errors(Since BERT Started): 6 bits,
  Bits Received(Since BERT start): 8113 Kbits
  Bit Errors(Since last sync): 6 bits
  Bits Received(Since last sync): 8113 Kbits

```

7200-1#**show controller t3**

```

T3 1/0 is up. Hardware is CT3 single wide port adapter
CT3 H/W Version : 1.0.1, CT3 ROM Version : 1.1, CT3 F/W Version : 2.4.0
FREEDM version: 1, reset 0 resurrect 0
Applique type is Channelized T3
Receiver has loss of signal.
MDL transmission is disabled

FEAC code received: No code is being received
Framing is M23, Line Code is B3ZS, Clock Source is Line
Rx throttle total 0, equipment customer loopback
Data in current interval (0 seconds elapsed):
  0 Line Code Violations, 0 P-bit Coding Violation
  0 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs
  0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs
  0 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs
  0 C-bit Errored Secs, 0 C-bit Severely Errored Secs

```

[A tabela 3](#) descreve os campos para o comando **show controllers t3**.

**Tabela 3 – Campos para o comando show controllers t3**

Campo	Descrição
O T3 1/4/0 está acima	Isto significa o controlador T3 conectado a este servidor de acesso do Cisco AS5800 na prateleira 1, o entalhe 4, a porta 0 está acima. O estado do controlador pode ser estar ativado, desativado ou administrativamente desativado. As condições de loopback são mostradas pelo dado laços localmente ou pelo dado laços remotamente.
O tipo dos circuitos auxiliares é...	Isto descreve o tipo de controlador.
Não há alarmes detectados	Qualquer alarme detectado pelo controlador é exibido aqui. Está aqui a lista de alarmes possíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• O transmissor envia o alarme remoto.</li> <li>• O transmissor envia o sinal de indicação do alarme (AIS).</li> <li>• O receptor tem a perda de sinal (LOS).</li> <li>• O receptor obtém o AIS.</li> <li>• O receptor tem a perda do frame (LOF).</li> <li>• Receptor possui alarme remoto.</li> <li>• O receptor não possui alarmes.</li> </ul>



Transmissão de MDL...	O estado do link de dados da manutenção (MDL), que pode ser permitido ou enfermos é indicado aqui. Isto é usado para a informação de desempenho e sinais de controle levando através da rede para a unidade T3 da ponta oposta. É as contrapartes do Facility Data Link (FDL) em um link T1.
Código feac recebido	Isto indica mesmo se um pedido do código do equipamento extremidade oposta está sendo recebido. Está aqui a lista de valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• T3 Eqpt. Falha (SA).</li> <li>• T3 LOS/HBER.</li> <li>• Para fora--quadro T3.</li> <li>• T3 AIS recebido.</li> <li>• QUIETUDE T3 recebida.</li> <li>• T3 Eqpt. Falha (NSA).</li> <li>• Eqpt comum. Falha (NSA).</li> <li>• T1/DS1 múltiplo LOS/HBER.</li> <li>• T1/DS1 Eqpt. Falha.</li> <li>• Único T1/DS1 LOS/HBER.</li> <li>• Falha de Eqpts do T1/DS1 (NSA).</li> <li>• Nenhum código está sendo recebido.</li> </ul>
Quadro é...	Isto indica o tipo de enquadramento T3 padrão, que pode ser M23, C-bit, ou Auto-detecte.
O código de linha é...	Isto indica o formato padrão da codificação de linha T3. Neste exemplo, o formato da codificação de linha é a substituição 3-zero bipolar (B3ZS).
O origem do relógio é...	Isto indica a fonte do sinal de sincronização (pulso de disparo), que pode ser linha ou interno. Neste exemplo, a linha fornece o sinal do relógio.
Dados no intervalo atual...	Isto fornece estatísticas de resumo para a qualidade de sinal T3 para o intervalo atual de 900 segundos (15 minutos). Neste exemplo, as estatísticas são para o intervalo parcial atual. As estatísticas rolam no buffer de acúmulos de 24 horas cada 15 minutos. O período de 15 minutos mais antigo recua para o final do buffer de acumulação de 24 horas.
Violações de código de linha	Isto fornece uma contagem das violações bipolares (BPV) e do Excessive Zeros (EXZ) que ocorrem durante o período de acumulação. Um EXZ incrementa as violações de código de linha (LCV) por um apesar do comprimento da corda zero.
Violação de	Isto mostra a ocorrência de um evento de erro de paridade de bits. Um evento de erro

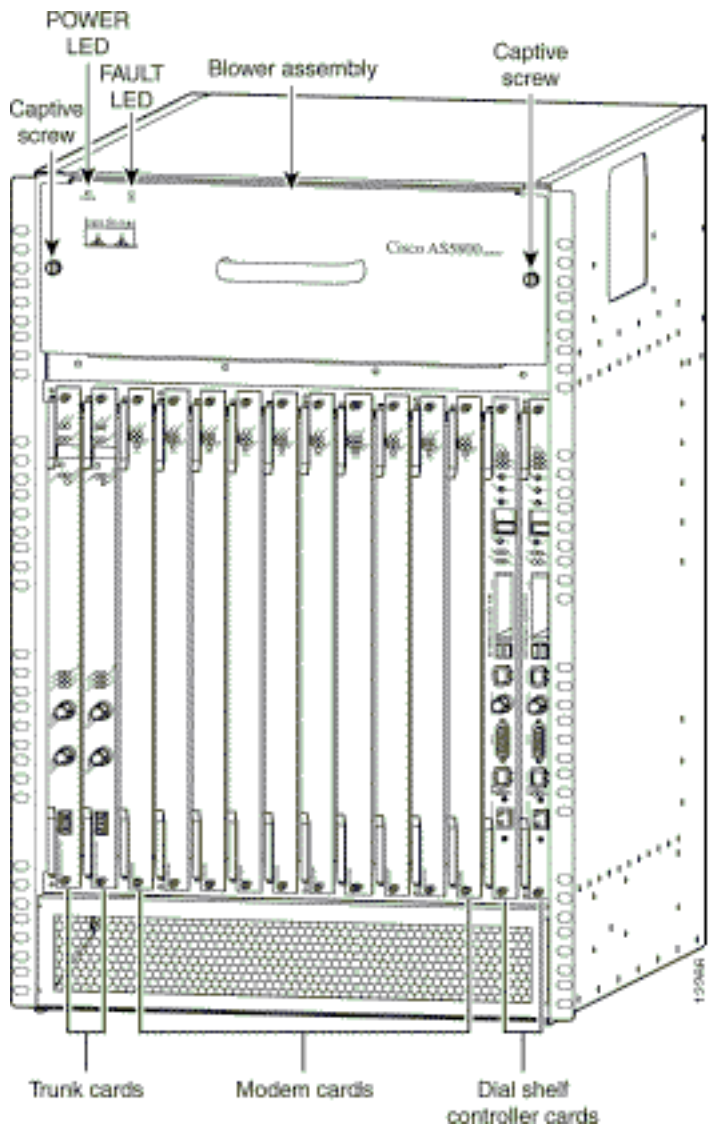
codificação do P-bit	de paridade de bits é a ocorrência de um código P-bit de recepção no M frame T3 que não seja idêntico à correspondência código localmente calculado. Isto é referido como o PCV.
violação de codificação do C-bit	Isto indica a contagem das violações de codificação relatadas através dos Bits C. Para paridade de bit C, é a contagem dos erros de paridade de bits CP que ocorrem no intervalo de acúmulo. Isto é referido como o CCV.
O P-bit erra segundos	Isto mostra o número de segundos com uns ou vários PCV, uns ou vários defeitos out of frame, ou um AIS entrante detectado. Este calibre não está incrementado quando os segundos indisponíveis (UA) são contados.
O P-bit erra severamente segundos	Isto mostra o número de segundos com 44 ou mais PCV, uns ou vários defeitos out of frame, ou um AIS entrante detectado. Este calibre não é incrementado quando os segundos indisponíveis são contados.
Erram severamente os segundos de moldação	Isto indica o número de segundos com uns ou vários defeitos out of frame, ou um AIS entrante detectado.
Segundos não disponíveis	Isto mostra o número de segundos durante que a relação não estava disponível neste intervalo. Isto é referido como UA.
Linha segundos do erro	Isto mostra o número de segundos neste intervalo durante umas ou várias violações de código, ou uns ou vários defeitos LOS.
segundos do erro do C-bit	Isto indica o número de segundos com umas ou várias violações de código do C-bit (CCV), uns ou vários defeitos out of frame, ou um AIS entrante detectado. Esse medidor não é incrementado quando os UASs são contados. Isto é referido como o CES.
Do C-bit segundos do erro severamente	Isto indica o número de segundos com 44 ou mais CCV, uns ou vários defeitos out of frame, ou um AIS entrante detectado. Esse medidor não é incrementado quando os UASs são contados.
Dados totais (últimos... 15 intervalos minutos)	Isto fornece estatísticas de resumo para a qualidade de sinal T3 para os intervalos 15-minute. Os contadores neste bloco de dados são apagados a cada 24 horas (96 intervalos).



- Moldação Remove e bit de sinalização encaixados (ou os introduz, segundo o sentido do fluxo), demultiplexing os atendimentos. O conspirador CPU envia o fluxo de dados aos recursos a bordo da multiplexação de divisão de tempo (TDM), que estoiram cada atendimento, e passa cada atendimento a um recurso apropriado da terminação de chamada. Digitas ou os atendimentos ISDN-originados são a bordo terminado a placa de tronco CT3 em controladores de HDLC.**Nota:** Cada canal D consome um controlador de HDLC.**Nota:** Os atendimentos modem-originados análogos são passados sobre o barramento do backplane TDM da prateleira do seletor a uns recursos de modem disponíveis. O software do sistema controla o modem e a gerência de recursos HDLC.
- Responde à sinalização sensível ao tempo. Cada placa de tronco CT3 pode fornecer dois pulsos de disparo de quaisquer duas de suas 28 portas. Você pode atribuir prioridades a estes pulsos de disparo, ou aceite os valores padrão atribuídos pelo software.
- Processa informações de contagem para monitorar o desempenho.
- Apoia o Online Insertion and Removal (OIR), uma característica que permita que você remova e substitua uma placa de tronco na prateleira do seletor de Cisco 5814, quando o sistema IS-IS na operação, mas não interromper outros cartões e seus atendimentos associados. Se você remove uma placa de tronco quando todo o sistema IS-IS na operação, chamar associado com as linhas CT3 nesse cartão é deixado cair. Contudo, os atendimentos que são segurados por outras tronco ou placas de modem não são afetados. Para mais informação, veja a seção do [Online Insertion and Removal do documento da remoção de placa e da inserção](#).

Figura 3 mostra duas placas de tronco instaladas em Cisco completo-configurado 5814 chassis da prateleira do seletor.

**Figura 3 – Cisco 5814 chassis da prateleira do seletor configurados inteiramente com as placas de tronco instaladas**



## Temporização

Todas as placas de tronco do servidor de acesso do Cisco AS5800 usam o mesmo relógio. Este pulso de disparo pode originar destas fontes:

- **Origem do relógio TDM** — Um valor de prioridade de 1 aos 50 pés que está aplicado a um origem do relógio quando os origens do relógio múltiplos forem usados.
- **Origem de relógio externo** — Um origem do relógio externo ao servidor de acesso.

Os pulsos de disparo são dados a prioridade pelo número de slot (entalhes 0 a 5). O pulso de disparo o mais prioritário é selecionado do cartão no slot 0, e usado como o pulso de disparo do padrão. Se este pulso de disparo falha, o pulso de disparo o mais prioritário do cartão no slot1 transforma-se o pulso de disparo do padrão, e assim por diante.

A placa de tronco então para a frente os pulsos de disparo ao Dial Shelf Controller. O Dial Shelf Controller seleciona o pulso de disparo o mais prioritário como o relógio principal de sistema, e o resto dos pulsos de disparo permanece em uma fila alternativa prioritária.

Em vez de usar o algoritmo do padrão para a seleção de tempo, você pode especificar pulsos de disparo com a configuração global, e selecionar um máximo de dois pulsos de disparo pela placa de tronco.

Se você configura mais pouca de dois pulsos de disparo em uma placa de tronco, e todos

relógios configurados restantes falham, os recursos da seleção de tempo ao algoritmo do padrão nesse cartão, e o segundo pulso de disparo estão selecionados automaticamente.

### Cronometrar CT3

As placas de tronco CT3 são anexadas geralmente a um dispositivo externo, tal como um acesso digital e um sistema de conexão cruzada (DACS) ou um Multiplexer Add-Drop (ADM). Este link de ponto a ponto exige um único origem do relógio a que o link CT3 é cronometrado. Você deve determinar se você quer a placa de tronco CT3 ou um dispositivo externo a ser usados como o origem de tempo principal, e configurá-lo em conformidade durante o processo da configuração de software.

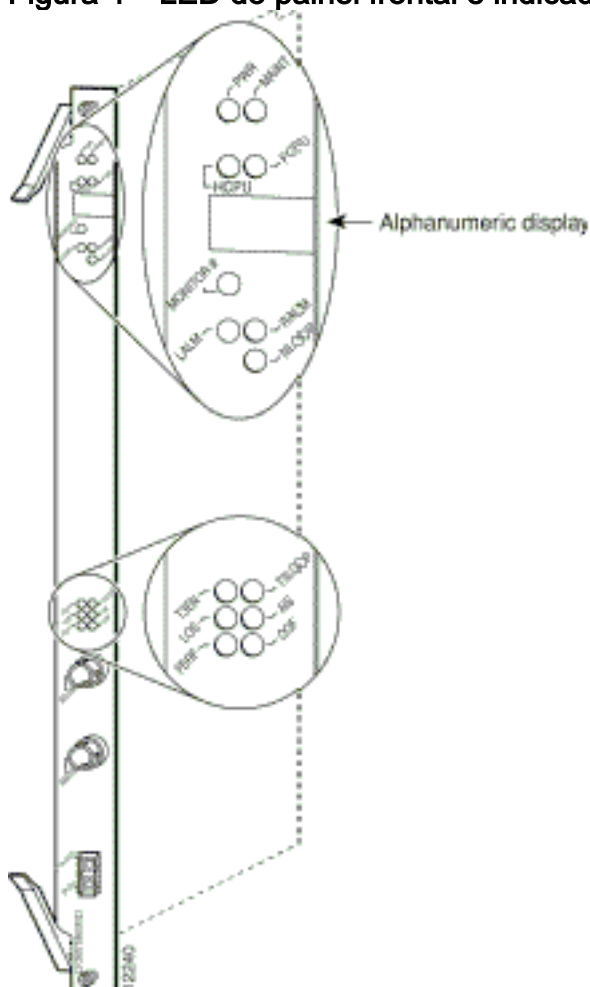
### Cronometrar CT1

A placa de tronco CT3 tem 28 conspiradores T1 que obtêm sempre seu pulso de disparo da linha. Em consequência, a configuração dos origens do relógio T1 não é permitida.

### Diodo emissor de luz e indicadores alfanuméricos

O painel dianteiro da placa de tronco CT3 é projetado com diodo emissor de luz e exibições de alfanumérica indicar o estado de placa de tronco (veja [figura 4](#)).

**Figura 4 – LED do painel frontal e indicadores alfanuméricos da placa de tronco CT3**



[A tabela 4](#) alista o diodo emissor de luz da placa de tronco CT3 e suas funções.

Tabela 4 – Diodo emissor de luz da placa de tronco CT3 e suas funções

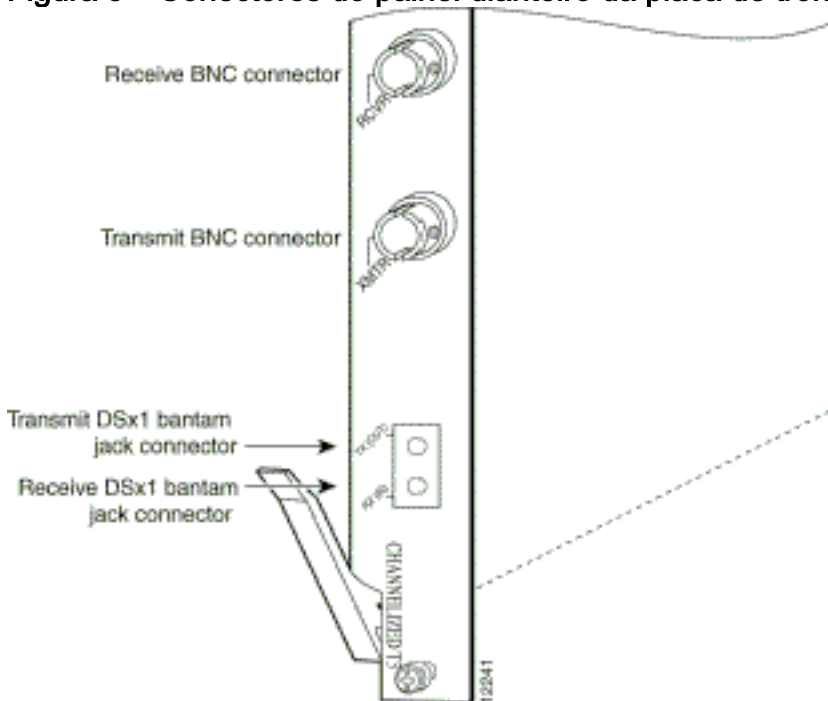
LED	Cor	Descrição
PWR	Verde	Luzes de força quando a potência estiver LIGADA.
MAINT	Amarilo	Manutenção — Luzes para indicar que a placa de recurso está pronta para o OIR.
HCPU	Verde	Host CPU — Luzes quando o host associado CPU for determinado estar na boa condição de trabalho; cortam quando houver uma condição de erro ou o código estiver transferido.
FCPU	Verde	Link de dados de quadro — As luzes quando o FDL associado CPU é determinado estar na boa condição de trabalho, e cortam quando há uma condição de erro, ou quando o código está sendo transferido.
LALM	Amarilo	Luzes do alarme locais para indicar que uma condição de alarme T1 esteve encontrada pelo software para uma porta particular. Permanece FORA DE quando a condição de operação é normal.
RALM	Amarilo	Alarme remoto — As luzes para indicar uma condição de alarme T1 foram encontradas pelo software para uma porta particular; sobras FORA DE quando a condição de operação for normal.
NLOOP	Amarilo	Laço da rede — Luzes para indicar que pelo menos um T1 é não disponível (indicador de status). Permanece FORA DE quando a condição de operação é normal.
T3EN	Verde	Permita — Luzes para indicar uma linha conexão do cartão CT3 permitindo a operação normal.
T3LOOP2	Amarilo <sup>3</sup>	Laço de retorno — Luzes para indicar que uma condição de loopback existe na linha CT3, e é software controlado.
LOS	Amarilo <sup>3</sup>	Perda de sinal — Luzes para indicar que o conspirador CT3 está experimentando uma perda de sinal (175 zero sucessivos).
AIS	Amarilo <sup>3</sup>	Sinal de indicação de alarme — Luzes para indicar a presença de AIS na linha CT3 recebida. Luzes para indicar que uma condição de alarme T3 existe, e permanece FORA DE quando a condição de operação for normal.
FERF	Amarilo <sup>3</sup>	Far-end receive failure — Luzes para indicar um far-end receive failure na linha CT3.

OOF	Amar elo <sup>3</sup>	Para fora--quadro — Luzes para indicar uma condição do para fora--quadro na linha CT3.
<p><sup>1</sup> este diodo emissor de luz deve ser iluminado para a operação CT3 apropriada. <sup>2</sup> quando no modo loopback, isto permitir diagnósticos de executar os testes CT3 locais sem o apoio externo. A linha CT3 não é afetada por esta circunstância, assim permanecendo desligada e abre. <sup>3</sup> este diodo emissor de luz devem permanecer FORA para a operação CT3 apropriada.</p>		

## Conectores de placa de tronco

O painel dianteiro CT3 é projetado com os dois conectores dos tipos de cabo (veja a [figura 5](#)). Os conectores de BNC são usados para conectar os cabos que levam os sinais T3. As tomadas bantam são usadas para o teste de circuito de Bert local ao nível DS1.

**Figura 5 – Conectores do painel dianteiro da placa de tronco CT3**



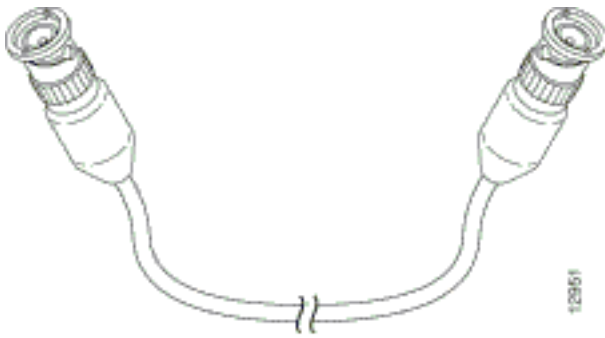
## Cabos

A placa de tronco CT3 usa conectores de cabo coaxial comuns BNC (veja a [figura 6](#)), para receber e para transmitir sinais do 45 Mbps com um 75-ohm cabografe. Há dois conectores de BNC fêmeas:

- Um para o T3 transmite dados.
- Um para o T3 recebe dados.

**Figura 6 – Cabo coaxial CT3 75-Ohm**





## Vista geral da placa de tronco CT3 no AS5350/AS5400

O procedimento para instalação e a configuração de um cartão CT3 são idênticos para o AS5350 e o AS5400.

As figuras nesta seção mostram a numeração de slot e a instalação para o AS5350 e o AS5400.

Figura 7 – Numeração de slot no chassi do Cisco AS5350

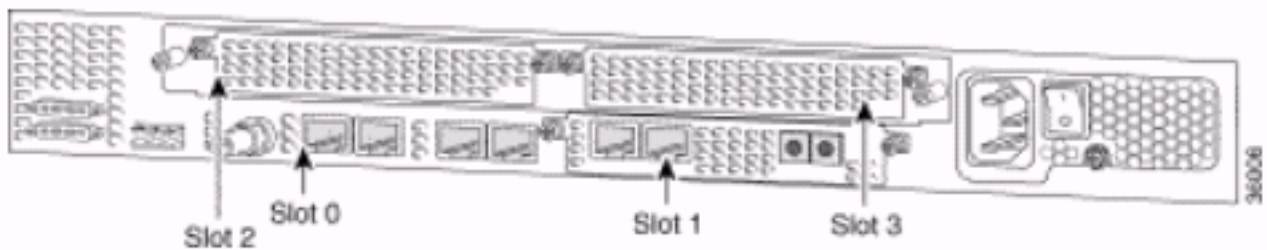


Figura 8 – Para o AS5350, T3 DFC (AS535-DFC-CT3)

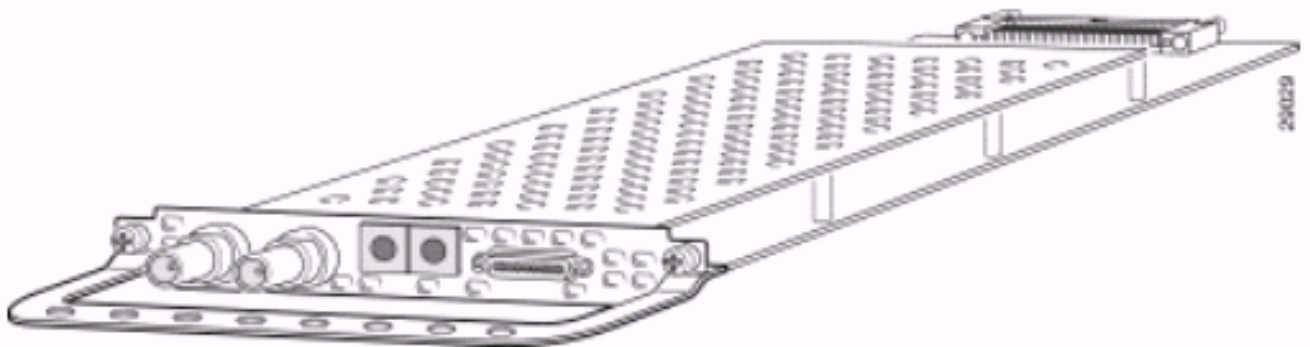


Figura 9 – Instale o T3 DFC no Cisco AS5350

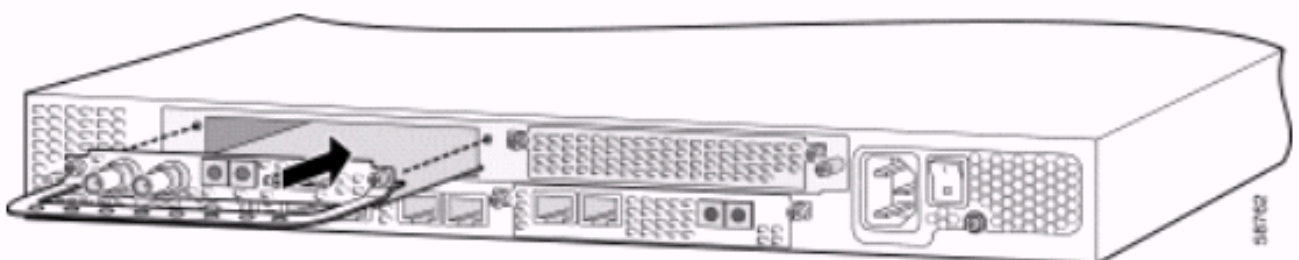


Figura 10 – Numeração de slot no chassi do Cisco AS5400

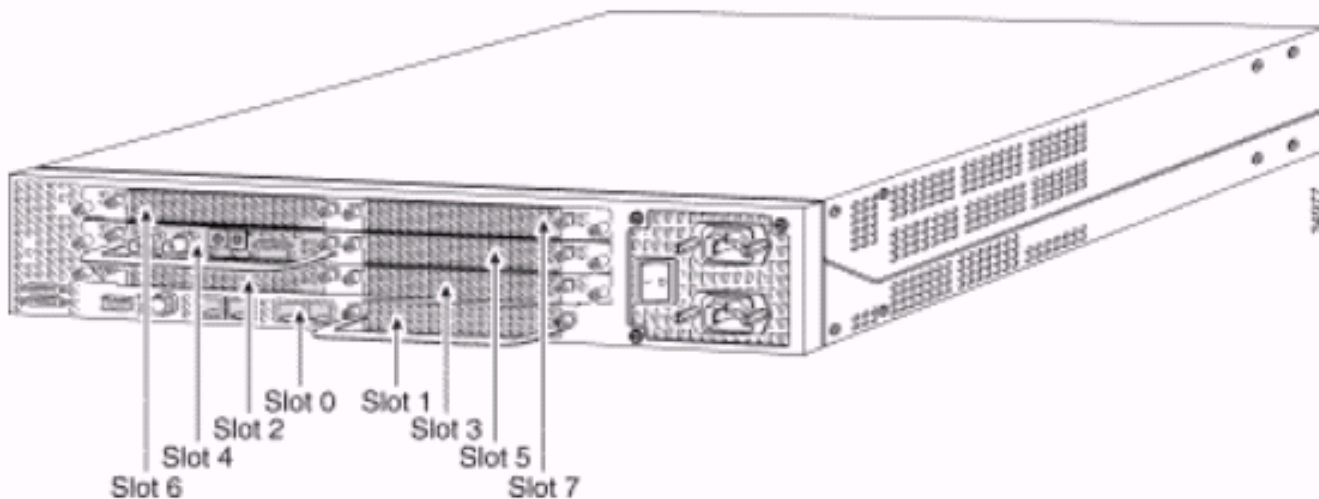
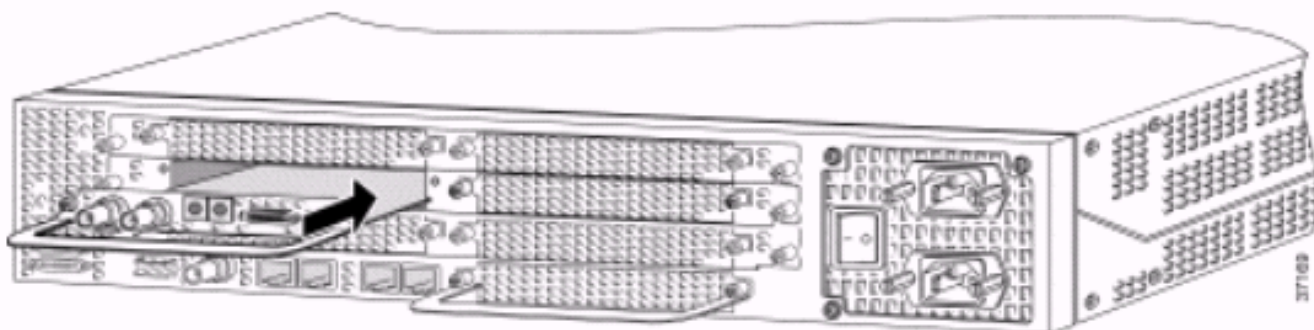


Figura 11 – Instale o T3 DFC no Cisco AS5400



Inscreva o **comando show chassis** no modo de exec privilegiado para que o AS5350 ou o AS5400 determine o entalhe em que o CT3-DFC está. Use-se que o número de slot é durante a configuração da linha T3 ou do controlador.

```
AS5350# show chassis slot
```

```
Slot 1:
```

```
DFC type is AS5350 Empty DFC
```

```
DFC is not powered
```

```
OIR events:
```

```
Number of insertions = 0, Number of removals = 0
```

```
Slot 2:
```

```
DFC type is AS5350 CT3 DFC
```

```
OIR events:
```

```
Number of insertions = 0, Number of removals = 0
```

```
DFC State is DFC_S_OPERATIONAL
```

```
Slot 3:
```

```
DFC type is AS5350 Empty DFC
```

```
DFC is not powered
```

```
OIR events:
```

```
Number of insertions = 0, Number of removals = 0
```

A placa de tronco AS54-DFC-CT3 para o AS5400, e a placa de tronco AS535-DFC-CT3 para o

AS5350, oferecem 28 canais T1 individuais (empacotados no T3) para a transmissão de série dos dados. O link CT3 apoia o canal do link de dados da manutenção no modo da paridade C-bit, e igualmente o payload e os loopback de rede. O T1s que é multiplexado no link CT3, Facilities Data Link do apoio (FDL) na moldação do superframe estendido (ESF).

## Numeração do controlador

A convenção de numeração do controlador CT3 é /porta do DFC-entalhe nos comandos CLI. A numeração de slot da placa de tronco parte do cartão-matriz, e trabalha acima da esquerda para a direita. O slot 0 é reservado para o cartão-matriz. Os entalhes de placa de tronco são numerados sequencialmente um valor de 1 a 7. número de porta são sempre 0.

Sob o CT3, a convenção de numeração do controlador CT1 é /porta do DFC-entalhe: canal nos comandos CLI. A numeração de porta avalia a escala de 1 a 28.

	Comando	Propósito
Passo 1	O AS5400> <b>permite a senha:</b> AS5400- da <b>senha</b>	Incorpora o modo enable. Incorpora a senha. Você reage do modo enable quando a alerta muda a AS5350# ou a AS5400-.
Passo 2	O AS5400- <b>configura o terminal</b> inscreve comandos configuration, um pela linha. Extremidade com CNTL/Z. AS5400(config)#	Incorpora o modo de configuração global. Você reage do modo de configuração global quando a alerta muda a AS5350(config)# ou a AS5400(config)#.
Etapa 3	<b>T3 1/0</b> AS5400(config-controller)# do <b>controlador</b> AS5400(config)#	Incorpora o modo de configuração de controle para configurar seu controlador T3 para valores do entalhe da porta 0 do slot1. variam de 1 ao 7. O número de porta é sempre 0.
Passo 4	<b>C-bit de quadro</b> AS5400(config-controller)#	Incorpora o tipo de enquadramento do seu telco: C-bit ou m23.
Etapa 5	<b>Linha de origem do relógio</b> AS5400(config-controller)#	Incorpora seu origem do relógio: <b>interno</b> ou <b>linha</b> .
Etapa 6	<b>Cablelength 450</b> AS5400(config-controller)#	Incorpora seu cablelength: os valores variam de 0 a 450 pés.

Etapa 7	<b>Controlador T1 1-28</b> AS5400(config-controller)# <b>ou T1 1-10,15-20,23</b> AS5400(config-controller)# <b>controlador</b>	Configura seus controladores T1. A escala é 1 a 28. Nesta instância, todos os 28 T1s são configurados imediatamente. ou Omits especificou controladores T1, e provisions outro. Nesta instância, os controladores T1 11-14, 21, 22, e 24-28 são unprovisioned. <b>Nota:</b> Este comando CLI é inverso - compatível somente.
Passo 8	AS5400- do <b>Ctrl-z</b> AS5400(config-controller)#	Retornos ao modo enable.

## [Verifique o controlador](#)

Para verificar que seu controlador está acima, e que nenhum alarme esteve relatado, inscreva o **comando show controller**, e especifique o tipo de controlador, o entalhe, e os números de porta.

```
AS5400# show controller t3 1/0
```

```
T3 1/0 is down.
```

```

Applique type is Channelized T3
Transmitter is sending remote alarm.
Receiver has loss of signal.
FEAC code received: No code is being received
Framing is M23, Line Code is B3ZS, Clock Source is Line
Data in current interval (330 seconds elapsed):
  0 Line Code Violations, 0 P-bit Coding Violation
  0 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs
  0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs
  0 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs
  0 C-bit Errored Secs, 0 C-bit Severely Errored Secs
Total Data (last 24 hours)
  9944 Line Code Violations, 0 P-bit Coding Violation,
  0 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs,
  0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs,
  86400 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs,
  0 C-bit Errored Secs, 0 C-bit Severely Errored Secs

```

Para configurar as linhas T1 individuais, veja [para configurar as linhas T1](#).

## [Use a porta do teste](#)

O painel dianteiro da placa de tronco CT3 é projetado com uma exibição de alfanumérica fornecer o estado de placa de tronco e a informação do Monitoramento de portas (veja [figura 4](#)).

a funcionalidade da Teste-porta é apoiada pelo Software Release 12.0(6)T de Cisco IOS®, e por umas versões mais atrasadas.

## Teste a vista geral da porta: Tomadas bantam da placa de tronco

A porta do teste é um grupo de conectores da tomada bantam situados na parte inferior do painel dianteiro CT3 (veja a [figura 5](#)).

As tomadas bantam permitem que a conexão de um dispositivo externo do teste (por exemplo, um dispositivo do teste FIREBERD) teste alguns dos 28 circuitos T1 individuais no modo da queda e implantação, ou monitore um circuito T1 individual no modo de monitor.

- No modo da queda e implantação, a linha T1 é fora de serviço deixado cair. Para impedir o uso acidental do botão de ação no modo da queda e implantação, use o comando `privileged exec` da **queda e implantação do tronco do teste** desabilitar o modo da queda e implantação no controlador T3 especificado.
- No modo de monitor, você pode monitorar somente o lado do ingresso da linha T1. A linha T1 que está sendo monitorada não é interrompida, e a linha mantém seus HDLC e conexões de modem com o TDM.

### Modo da Queda e Implantação

O comando `privileged exec` da **queda e implantação do tronco do teste** é usado para permitir ou desabilitar o modo da queda e implantação em um controlador T3. Quando o sistema carreg inicialmente acima, o modo da queda e implantação está desabilitado em todos os controladores T3.

Para deixar cair um T1 particular alinhe à porta do teste, terminam estas etapas:

1. Permita o modo da queda e implantação entrando na **queda e implantação do tronco do teste** no comando `privileged exec`.  
`AS5800# test trunk drop-insert on shelf/slot/unit`  
**Nota:** A prateleira/entalhe/unidade identificam o T1 ao controlador CT3.
2. Empurre e libere rapidamente o botão de ação abaixo do diodo emissor de luz para firmar ao número de porta. O botão de ação é etiquetado "MONITOR #" em [figura 4](#).  
**Nota:** Você deve liberar o botão de ação dentro de 2 segundos para avançar através dos números de porta (1 a 28). Após a porta 28, o indicador retorna à porta 1.
3. Empurre e guardam o botão de ação por dois ou mais segundos. A letra "D" (que indica a queda e implantação) é indicada no LED do painel frontal, indicando que a linha T1 particular esteve deixada cair à porta do teste.  
**Nota:** Para selecionar um outro número de porta, pressione o botão de ação outra vez, e guardam-no por dois ou mais segundos. Você pode agora firmar a um outro número de porta.
4. Desabilite o modo da queda e implantação após ter testado as linhas T1. Nós recomendamos que você desabilita o modo da queda e implantação para impedir o uso acidental do botão de ação na placa CT3. Para desabilitar o modo da queda e implantação, entre na **queda e implantação do tronco do teste fora do** comando `privileged exec` como segue:  
`AS5800# test trunk drop-insert off shelf/slot/unit`

### Modo de monitor

Você pode monitorar um circuito T1 individual no modo de monitor.

Para monitorar um T1 particular alinhe na porta do teste, terminam estas etapas:

1. Verifique que o modo da queda e implantação está desabilitado no controlador CT3. Para fazer assim, inscreva o **comando show**, como segue:AS5800# `show controller t3 shelf/slot/unit`

Está aqui o exemplo de saída do **comando show controller t3** se o modo da queda e implantação é desabilitado:AS5800# `show controller t3 1/1/0`

```
T3 1/1/0 is up.
Applique type is Channelized T3
No alarms detected.
FEAC code received: No code is being received
Framing is M23, Line Code B3ZS, Clock Source is Internal
Drop-insert is disabled
Data in current interval (90 seconds elapsed):
0 Line Code Violations, 0 P-bit Coding Violation
0 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs
0 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs
0 C-bit Errored Secs, 0 C-bit Severely Errored Secs
```

AS5800# **Nota:** Se a queda e implantação das mostras do indicador é permitida, repita etapa 4 no procedimento de modo da Queda e Implantação.

- Empurre e libere rapidamente o botão de ação abaixo do diodo emissor de luz para firmar ao número de porta. O botão de ação é etiquetado “MONITOR #” em [figura 4](#).**Nota:** Você deve liberar o botão de ação dentro de dois segundos para avançar através dos números de porta (1 a 28). Após a porta 28, o indicador retorna à porta 1.
- Empurre e guardam o botão de ação por dois ou mais segundos.A letra “M” (que indica o monitor) é mostrada no indicador do painel dianteiro. Isto indica que você pode monitorar a linha T1 particular na porta do teste.**Nota:** Para selecionar um outro número de porta, pressione o botão de ação outra vez e guardam-no por dois ou mais segundos. Você pode agora firmar a um outro número de porta.

## [Especificações](#)

[A tabela 5](#) alista as especificações da placa de tronco CT3.

**Tabela 5 – Especificações da placa de tronco CT3**

Descrição	Especificação
Dimensões H x W x L	15.4 x 0.08 x 18.7 dentro. (39.12 x 0.203 x 47.5 cm) sem o portador 15.5 x 1.23 x 19 dentro. (39.37 x 3.12 x 48.26 cm) com o portador.
Peso	8 libras (3.6 quilogramas).
Taxa de bits da transmissão	44,736 Mbps.
MTBF1	Excede 50,000 horas.
Requisitos de energia	+3.3 VDC, 8A, ±5% +5.0 VDC, 15A, ± 5%.
Em conformidade com o regulamento	<b>Segurança:</b> UL1950, no. 950 CSA 22.2, EN60950, AUSTEL TS001, AS/NZS3260, IEC 950. <b>Emissões:</b> CFR47 classe B(FCC) da parte 15, CISPR22 classe B, EN55022 classe B, classe B AS/NRZ 3548,



ICES003, VCCI classe B. <b>Imunidade:</b> IEC 1000-3-2, IEC 1000-3-3, IEC-1000-4-2, IEC-1000-4-3, IEC-1000-4-4, IEC-1000-4-5, IEC-1000-4-6, IEC-1000-4-11, EN50082-1, EN50082-2. Para a informação de conformidade adicional, refira o documento da em conformidade com o regulamento e de informação de segurança que acompanhou este dispositivo.
---

<sup>1</sup> MTBF = tempo médio entre falhas.

## [Conecte os cabos da placa de tronco](#)

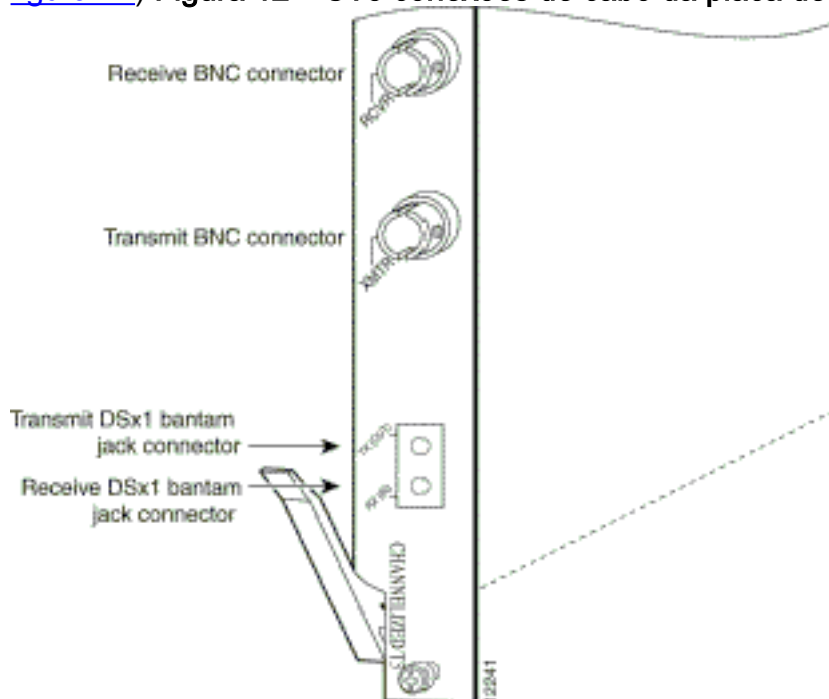
A placa de tronco CT3 usa conectores de cabo coaxial do fêmea comum BNC para receber e para transmitir os sinais 45-Mbps com um 75-ohm cabografe. Há dois conectores de BNC fêmeas:

- Um para o T3 transmite dados.
- Um para o T3 recebe dados.

Use um cabo coaxial 75-ohm para conectar as linhas T3 (veja a [figura 6](#)).

Para conectar as linhas T3, termine estas etapas:

1. Anexe a extremidade do cabo T3 diretamente ao receptáculo BNC na placa de tronco (veja [figura 12](#)). **Figura 12 – CT3 conexões de cabo da placa de tronco BNC**



2. Anexe a extremidade de rede de seu cabo CT3 a sua rede externa.

## [Configurar o comprimento de cabo](#)

Quando você configura suas placas de tronco CT3, você deve incluir o comprimento do cabo conectado ao cartão. Para especificar este comprimento, use o **comando cablelength**, e designe o

comprimento do cabo DS3. O comprimento de cabo está um número de pés de 0 a 450.

Quando você configura seu sistema para as linhas CT3, você deve igualmente incluir comandos adicionais definir a moldação, código de linha, origem do relógio, sinalização, e assim por diante.

Para a informação de software adicional, refira a operação do servidor de acesso universal Cisco AS5800, a administração, a manutenção, e o guia do abastecimento que enviou com seu sistema.

Isto termina o procedimento de instalação da placa de tronco.

### [Verifique e pesquise defeitos a instalação da placa de tronco](#)

Esta seção fornece a informação que você pode se usar para confirmar sua configuração da placa de tronco está trabalhando corretamente.

Quando você primeira potência em seu Cisco AS5800, toda a luz diodo emissor de luz quando o sistema executar uma série de diagnósticos. Depois que o sistema passa diagnósticos iniciais, todo o diodo emissor de luz cortado. A luz diodo emissor de luz então outra vez como descrito na [tabela 4](#).

Para terminar a instalação de hardware, verifique que os diodos emissores de luz da placa de tronco se operam corretamente. Para fazer assim, observe estes estados LED:

- **O diodo emissor de luz da potência está LIGADA.** Se o diodo emissor de luz da potência permanece FORA, verifique se o cartão está assentado corretamente. Se as luzes LED da potência em outras placas de tronco na prateleira do seletor, tentam introduzir a placa de tronco em um entalhe diferente. Se nenhuma das luzes diodo emissor de luz da potência, verificam seus conexões de energia da prateleira do seletor, módulos de entrada de alimentação, e fontes de alimentação de entrada AC (se presente).
- **O diodo emissor de luz HCPU está LIGADA.** Se o diodo emissor de luz HCPU está FORA DE mas o diodo emissor de luz da potência está LIGADA, a imagem do software pôde não carrega no cartão. O Dial Shelf Controller tenta recarregar automaticamente o software. Depois que um número de tentativas programadas para recarregar a imagem do software falha, os sem energia do Dial Shelf Controller placa de tronco, e todo o diodo emissor de luz estão cortados. Se isto acontece, supõe que a falha é devido ao hardware com defeito. Retorne o cartão à fábrica para substituição.
- **O diodo emissor de luz FCPU está LIGADA.** Se o diodo emissor de luz FCPU está quando o diodo emissor de luz HCPU estiver LIGADA, ou o hardware é defeituoso, ou o software de processador de framer causou um crash. Para determinar se a falha é software relativo, espere quando os recursos de autorrecarregamento no cartão do Dial Shelf Controller tentarem recarregar a imagem do software. Se o software não recarrega após o número de tentativas programadas, supõe que a falha é devido ao hardware com defeito. Retorne o cartão à fábrica para substituição. Para uma informação mais adicional do Troubleshooting de instalação, veja o [guia de instalação de hardware do servidor de acesso universal Cisco AS5800](#).

### [Configurar a placa de tronco CT3](#)

A prateleira do seletor de Cisco 5814 reconhece placas de tronco somente nos entalhes 0 da



prateleira do seletor ao 5. , Instale conseqüentemente placas de tronco somente nos primeiros seis entalhes.

Se você substitui uma placa de prateleira de discagem instalando uma placa de prateleira de discagem nova do mesmo datilografe dentro o mesmo entalhe, o software do sistema reconhece as relações novas da placa de prateleira de discagem, e tr -las acima automaticamente. Nenhuma configuração adicional   necessada.

Se você instala uma placa de tronco em um entalhe diferente do que a placa de tronco que você apenas removeu, a configuração adicional   necessada.

Veja a operação do servidor de acesso universal Cisco AS5800, a administração, a manutenção, e o guia do abastecimento que enviou com seu sistema.

## Comandos de configuração

Esta seção descreve o procedimento para configurar seu cartão CT3.

**Nota:** “/” Símbolo é usado nos comandos especificar um local físico. Assim 1/0/0 em uma porta T3 dizem-lhe onde você pode obstruir algo na prateleira do seletor. “: o” símbolo é usado nos comandos especificar um canal TDM dentro de uma porta física.

Para configurar seu cartão CT3, termine estas etapas:

1. Inscreva o **comando enable**. Incorpore a sua senha. Você reage do modo de exec

```
privilegiado quando a alerta muda a AS5800#.AS5800# show controller t3 1/1/0
T3 1/1/0 is up.
Applique type is Channelized T3
No alarms detected.
FEAC code received: No code is being received
Framing is M23, Line Code B3ZS, Clock Source is Internal
Drop-insert is disabled
Data in current interval (90 seconds elapsed):
0 Line Code Violations, 0 P-bit Coding Violation
0 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs
0 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs
0 C-bit Errored Secs, 0 C-bit Severely Errored Secs
AS5800#
```

2. Participe no modo de configuração global inscrevendo o **comando configure terminal**. Este exemplo usa a opção de configuração terminal. Você reage do modo de configuração global

```
quando a alerta muda a AS5800(config)#.AS5800# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
AS5800(config)#
```

3. Entre no **loopback de interface 0** para criar o loopback de interface 0, que é o sub-rede IP lógica que cont m todos os endereços do usuário de discagem de entrada. Você reage do

```
modo da relação quando a alerta muda a AS5800(config-if)#.AS5800(config)# interface
loopback 0
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback0,
changed state to up
```

4. Ajuste o trajeto de dados normal de volta a sua fonte (*local* ou *rede*).AS5800(config-if)#

```
loopback local
```

5. Use o **comando no shutdown** permitir a relação. Para desativar a funcionalidade do comando any, datilografe **não** antes do comando.AS5800(config-if)# **no shutdown**

6. Incorpore o modo de configuração de controle para configurar sua porta do controlador T3. O único valor de porta legal é 0. `AS5800(config)# controller t3 shelf/slot/0`
7. Incorpore uma descrição do texto operacional para o controlador T3. `AS5800(config-controller)# t3 description ascii-string`
8. Incorpore o valor do **cablelength** do controlador, **0 a 450** (os pés). `AS5800(config-controller)# cablelength 200`
9. Incorpore o tipo de T3 que molda usado. *o C-bit* especifica a moldação da paridade C-bit. *O M23* (padrão) especifica a moldação do multiplexer M23. `AS5800(config-controller)# framing c-bit`
10. Crie um controlador T1 lógico de cada um T3 da linha especificada timeslot. O DS1 da entrada é um timeslot dentro da linha T3 com um valor de **1 a 28**. `AS5800(config-controller)# t1 ds1 controller`
11. Incorpore o modo de configuração de controle para configurar sua porta do controlador T3. T1-num é um intervalo de tempo T1 dentro da linha T3 com um valor de **1 a 28**. `AS5800(config)# controller t1 shelf/slot/port:t1-num`
12. Configurar o origem do relógio como um relógio interno (interno) ou um relógio recuperado (linha). `AS5800(config-controller)# clock source line`
13. Configurar a prioridade de relógio, que é um valor de **1 aos 50 pés**. Selecione um pulso de disparo de *referência externa* ou uma *placa de tronco* para selecionar um origem de temporização. Se você usa um pulso de disparo de referência externa, nenhum outro CLI está precisado. Se você usa uma placa de tronco, selecione um entalhe da prateleira do seletor de **0 ao 5**. Selecione o número de porta T3, que tem um valor de **0**. `AS5800(config)# dial-tdm-clock priority {1-50} {external | trunk-slot} {0-5} ds3-port 0 port {1-28}`
14. Salvar suas mudanças quando pronto. `AS5800# copy running-config startup-config`

## Verificação

Para verificar sua configuração de software, você pode inscrever **comandos show** indicar o pulso de disparo (**pulso de disparo do controlador do sub-bastidor de acesso discado da mostra**) e os ajustes do controlador (**T3 do controlador da mostra**). Para inscrever **comandos show**, você deve reagir do modo de exec privilegiado. Aqui estão alguns exemplos:

```
AS5800# show dial-shelf clock
Primary Clock:
-----
Slot 12:
System primary is 1/1/0:2 of priority 213
TDM Bus Master Clock Generator State = NORMAL
Backup clocks:
Source Slot Port DS3-Port Priority Status State
-----
Trunk 0 1 0 206 Bad Default
Trunk 0 2 0 212 Bad Default
Trunk 1 4 0 225 Good Default
Status of trunk clocks:
-----
Ds3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Slot Port Type 8 7 6 5 4 3 2 1 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1
0 0 T3 G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G
1 0 T3 B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B G G G G G G G G
AS5800# show controller t3
T3 1/0/0 is up.
Applique type is Channelized T3
No alarms detected.
```

```

FEAC code received: No code is being received
Framing is M23, Line Code is B3ZS, Clock Source is Line.
Data in current interval (751 seconds elapsed):
0 Line Code Violations, 0 P-bit Coding Violation
0 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs
0 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs
0 C-bit Errored Secs, 0 C-bit Severely Errored Secs
Total Data (last 16 15 minute intervals):
34989 Line Code Violations, 16414 P-bit Coding Violation,
49331 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs,
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs,
12 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs,
10 C-bit Errored Secs, 10 C-bit Severely Errored Secs
T3 1/1/0 is up.
Applique type is Channelized T3
No alarms detected.

```

```

FEAC code received: No code is being received
Framing is M23, Line Code is B3ZS, Clock Source is Line.
Data in current interval (751 seconds elapsed):
0 Line Code Violations, 0 P-bit Coding Violation
0 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs
0 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs
0 C-bit Errored Secs, 0 C-bit Severely Errored Secs
Total Data (last 16 15 minute intervals):
42579 Line Code Violations, 16421 P-bit Coding Violation,
49208 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs,
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs,
2 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs,
10 C-bit Errored Secs, 10 C-bit Severely Errored Secs

```

Uma configuração de controle T3 típica em um arquivo da executar-configuração aparece como esta:

```

AS5800# show dial-shelf clock
Primary Clock:
-----
Slot 12:
System primary is 1/1/0:2 of priority 213
TDM Bus Master Clock Generator State = NORMAL
Backup clocks:
Source Slot Port DS3-Port Priority Status State
-----
Trunk 0 1 0 206 Bad Default
Trunk 0 2 0 212 Bad Default
Trunk 1 4 0 225 Good Default
Status of trunk clocks:
-----
Ds3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Slot Port Type 8 7 6 5 4 3 2 1 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1
0 0 T3 G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G G
1 0 T3 B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B G G G G G G G G G G
AS5800# show controller t3
T3 1/0/0 is up.
Applique type is Channelized T3
No alarms detected.
FEAC code received: No code is being received
Framing is M23, Line Code is B3ZS, Clock Source is Line.
Data in current interval (751 seconds elapsed):
0 Line Code Violations, 0 P-bit Coding Violation
0 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs
0 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs

```

0 C-bit Errored Secs, 0 C-bit Severely Errored Secs  
Total Data (last 16 15 minute intervals):  
34989 Line Code Violations, 16414 P-bit Coding Violation,  
49331 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs,  
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs,  
12 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs,  
10 C-bit Errored Secs, 10 C-bit Severely Errored Secs  
T3 1/1/0 is up.

Applique type is Channelized T3

No alarms detected.

FEAC code received: No code is being received

Framing is M23, Line Code is B3ZS, Clock Source is Line.

Data in current interval (751 seconds elapsed):

0 Line Code Violations, 0 P-bit Coding Violation  
0 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs  
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs  
0 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs  
0 C-bit Errored Secs, 0 C-bit Severely Errored Secs

Total Data (last 16 15 minute intervals):

42579 Line Code Violations, 16421 P-bit Coding Violation,  
49208 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs,  
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs,  
2 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs,  
10 C-bit Errored Secs, 10 C-bit Severely Errored Secs

Uma configuração típica do controlador T1 aparece como esta:

AS5800# **show dial-shelf clock**

Primary Clock:

-----

Slot 12:

System primary is 1/1/0:2 of priority 213

TDM Bus Master Clock Generator State = NORMAL

Backup clocks:

Source Slot Port DS3-Port Priority Status State

-----

Trunk 0 1 0 206 Bad Default

Trunk 0 2 0 212 Bad Default

Trunk 1 4 0 225 Good Default

Status of trunk clocks:

-----

Ds3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Slot Port Type 8 7 6 5 4 3 2 1 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1

0 0 T3 G

1 0 T3 B G G G G G G G G G G

AS5800# **show controller t3**

T3 1/0/0 is up.

Applique type is Channelized T3

No alarms detected.

FEAC code received: No code is being received

Framing is M23, Line Code is B3ZS, Clock Source is Line.

Data in current interval (751 seconds elapsed):

0 Line Code Violations, 0 P-bit Coding Violation  
0 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs  
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs  
0 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs  
0 C-bit Errored Secs, 0 C-bit Severely Errored Secs

Total Data (last 16 15 minute intervals):

34989 Line Code Violations, 16414 P-bit Coding Violation,  
49331 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs,  
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs,  
12 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs,  
10 C-bit Errored Secs, 10 C-bit Severely Errored Secs

T3 1/1/0 is up.

Applique type is Channelized T3  
No alarms detected.  
FEAC code received: No code is being received  
Framing is M23, Line Code is B3ZS, Clock Source is Line.  
Data in current interval (751 seconds elapsed):  
0 Line Code Violations, 0 P-bit Coding Violation  
0 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs  
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs  
0 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs  
0 C-bit Errored Secs, 0 C-bit Severely Errored Secs  
Total Data (last 16 15 minute intervals):  
42579 Line Code Violations, 16421 P-bit Coding Violation,  
49208 C-bit Coding Violation, 0 P-bit Err Secs,  
0 P-bit Severely Err Secs, 0 Severely Err Framing Secs,  
2 Unavailable Secs, 0 Line Errored Secs,  
10 C-bit Errored Secs, 10 C-bit Severely Errored Secs

## **Informações Relacionadas**

- [Vista geral: Instalação de adaptador de porta PA-MC-T3 e configuração](#)
- [Remoção de placa e inserção](#)
- [Guia de instalação de hardware do servidor de acesso universal Cisco AS5800](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)