

Cartões de segunda geração de 1 e de interface de voz/WAN do tronco multiflex 2-Port T1/E1

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Recursos chaves](#)

[Capacidade integrada da queda e implantação](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento fornece uma configuração de exemplo para os cartões de interface de voz/WAN (multiflex VWICs) de segunda geração de tronco multiflex T1/E1 de 1 e 2 portas, que suportam aplicativos de dados e voz em roteadores multisserviços da Cisco. O VWIC multiflex combina o WAN Interface Card (WIC) e a funcionalidade da placa de interface de voz (VIC) para fornecer as seguintes melhorias:

- O apoio para cartões T1 e E1--T1/E1 MFT VWIC2 fornece a flexibilidade adicional em configurar os cartões MFT VWIC2 apoiando o T1, o fracional T1, o E1, e o E1 fracionário para a Voz e os aplicativos WAN.
- Capacidade da queda e implantação em todas as versões--Todos os módulos MFT VWIC2 incluem agora a capacidade da multiplexação da queda e implantação, que elimina a terceira parte externo CSU/DSU e o Multiplexers da queda e implantação.
- Recursos de relógio aumentados--O 2-port MFT VWIC2 pode permitir cada porta de ser cronometrado dos origens independentes de relógio para aplicativos de dados. Estes recursos de relógio independentes não são apoiados para Aplicações de voz e não são apoiados com o módulo AIM-ATM-VOICE-30.
- Opção dedicada do cancelamento de eco--O MFT VWIC2 tem um entalhe a bordo para um módulo dedicado tronco multiflex do cancelamento de eco (EC-MFT-32 e EC-MFT-64), oferecendo uma capacidade aumentada do cancelamento de eco para exigir condições de rede. Para obter mais informações sobre esta característica, refira "[configurando o](#) capítulo

do [cancelamento de eco do hardware](#)” no [manual de configuração da porta de voz](#).

Pré-requisitos

Requisitos

Antes de tentar utilizar esta configuração, verifique se os seguintes pré-requisitos são atendidos:

- Imagem IOS Cisco -- Para executar estas características nas relações T1/E1, você deve instalar uma imagem do IP Plus ou da Voz IP (mínimo) do Cisco IOS Release 12.3(14)T ou de uma liberação mais atrasada.
- Apoio VWIC -- Os cartões do VWIC multiflex são apoiados no Cisco 2600XM Series, no Cisco 2691, no Cisco 2800 Series, no Cisco 3700 Series, e nos Cisco 3800 Series Router quando instalados nos módulos de rede alistados nos [componentes usados](#). Os cartões do VWIC multiflex podem igualmente ser instalados em todo o entalhe VIC no roteador.
- Modo de temporização independente -- O modo de temporização independente é apoiado somente nestes módulos: VWIC2-1MFT-G703VWIC2-2MFT-G703VWIC2-2MFT-T1/E1VWIC2-1MFT-T1/E1

Para permitir o modo de temporização independente, use a palavra-chave independente no comando clock source. A palavra-chave independente expande nos comandos clock source internal e clock source line especificar que a porta pode operar sobre um domínio de temporização independente. Antes da adição do independentkeyword, a porta 0 era o origem de tempo principal do padrão, e a porta 1 era o origem de tempo secundária do padrão e é laço-programada. Com cronometrar independente permitido, esta dependência já não existe, assim que a palavra-chave independente significa que ambas as portas podem independentemente ser cronometradas.

Quando cronometrar do independente é configurado, o controlador não apoiará somente um grupo de canais e nenhuma Aplicações de voz. Se mais de um grupo de canais é configurado, o seguinte Mensagem de Erro ocorre:

```
channel-group 2 timeslots 3
%Channel-group already created.
%Only 1 channel-group can be configured with independent clocking.
%Insufficient resources to create channel group
```

Quando você está configurando os comandos clock source independent e no clock source independent, o grupo de canais tem que ser removido da configuração.

Componentes Utilizados

A informação neste documento é baseada em combinações dos módulos de rede apoiados pelos cartões de segunda geração de 1 e de interface de voz/WAN do tronco multiflex 2-port T1/E1. Se seu módulo de rede é:

- O NM-HDV (para a opção VWIC, escolha 0 ou 1), estes cartões pode ser usado: VWIC2-1MFT-T1/E1VWIC2-2MFT-T1/E1VWIC2-2MFT-G703
- O NM-HDV2 (para a opção VWIC, escolha 0 ou 1), estes cartões pode ser usado: VWIC2-1MFT-T1/E1VWIC2-2MFT-T1/E1VWIC2-1MFT-G703VWIC2-2MFT-G703
- O NM-HD-2VE (para a opção VWIC, escolha 0, 1, ou 2), estes cartões pode ser usado:

VVIC2-1MFT-T1/E1VVIC2-2MFT-T1/E1

- O NM-2W, NM-1FE1R2W, NM-1FE2W-V2, NM-2FE2W-V2 (para a opção VVIC, escolha 0, 1, ou 2), estes cartões pode ser usado: VVIC2-1MFT-T1/E1VVIC2-2MFT-T1/E1VVIC2-1MFT-G703VVIC2-2MFT-G703

Nota: Para que esta característica trabalhe corretamente, os módulos de rede alistados aqui devem ser instalados em uma das seguintes Plataformas: Cisco 2600XM, Cisco 2691, Cisco 2800 Series, Cisco 3662 (modelos do telco), Cisco 3700 Series, e Cisco 3800 Series.

Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Informações de Apoio

Recursos chaves

Os cartões de segunda geração de 1 e de interface de voz/WAN do tronco multiflex 2-port T1/E1 têm os seguintes recursos chaves:

- Apoio total para o Facility Data Link T1 (FDL)
- Loopback locais do controlador
- Loopback remotos do controlador
- RFC 1406 e CSU/DSU integrado MIB
- Gerenciamento MIB e de Simple Network Management Protocol (SNMP)
- Firmware para apoiar a homologação do Layer 1 de T1 and E1
- restauração VVIC e transferência USER-iniciadas do Field Programmable Gate Array (FPGA)
- Suporte de voz (inclui DS0-group e configuração do PRI-grupo)

A seguinte lista mostra os nomes e as descrições dos módulos com os cartões de segunda geração de 1 e de interface de voz/WAN do tronco multiflex 2-port T1/E1.

- Tronco do multiflex voice/WAN VVIC2-1MFT-T1/E1-- 1-port RJ-48 (T1/E1)
- Tronco do multiflex voice/WAN VVIC2-2MFT-T1/E1--2-port RJ-48 (T1/E1)
- Tronco Multiflex de 1 Porta RJ-48 VVIC2-1MFT-G703-- (E1 G.703)
- Tronco Multiflex de 2 Porta RJ-48 VVIC2-2MFT-G703-- (E1 G.703)

Nota: Estes rodapés podem igualmente fornecer o cancelamento de eco do hardware se há uma placa-filha (EC-MFT-32 ou EC-MFT-64) montada no rodapé. Para mais informação, refira o [manual de configuração da porta de voz no](#) cisco.com.

Nota: Embora a operação G.703 não organizada seja particular à operação E1, os cartões VVIC2-1/2MFT-G703 igualmente apoiam a operação T1 estruturada.

Capacidade integrada da queda e implantação

O recurso "soltar e inserir" permite que a remoção de timeslots DS0 de uma interface E1 e a inserção nos timeslots de outra interface E1. Esta característica está disponível nos aplicativos VVIC. Se você configura a queda e implantação, seja certo que o E1 que molda sob os

