

Noções básicas das placas VIC E&M

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Números de produto](#)

[Recursos](#)

[VIC-2E/M](#)

[VIC2-2E/M](#)

[Configuração](#)

[Suporte à plataforma](#)

[VIC-2E/M](#)

[VIC2-2E/M](#)

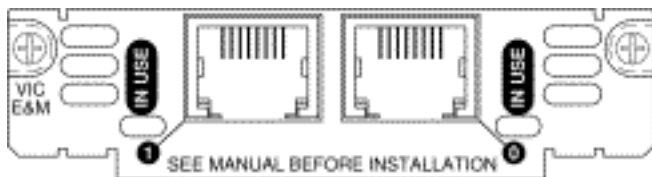
[Problemas conhecidos](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Uma interface Ear and Mouth (E&M) suporta instalações tie-line ou sinais entre switches de telefones. É possível usar o cartão de interface de voz (VIC) E&M para integrar o VoIP com a solução de voz de legado. O E&M VIC conecta o roteador Cisco a um PBX.

A fim de pesquisar defeitos, refira a ferramenta do [tac case collection](#) ([clientes registrados somente](#)).



Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

A informação neste documento é baseada neste E&M VIC:

- VIC-2E/M
- VIC2-2E/M

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.

Números de produto

- VIC-2E/M — E&M VIC da Dois-porta
- VIC2-2E/M — E&M VIC* da Dois-porta

Note: * o "VIC2" indica uma próxima geração VIC, com o componente refresca. O VIC-2E/M não é apoiado nos módulos de rede de voz/fax das Comunicações IP de Cisco (NM-HD-1V, NM-HD-2V e NM-HD-2VE). O VIC2-2E/M deve ser usado com eles. Refira a [matriz de compatibilidade de hardware de voz](#) para mais informação.

Recursos

VIC-2E/M

Recurso	Descrição
Portas de voz	Duas portas do E&M
Conexões	Dois-fio dos apoios e tipos de sinalização E&M de quatro fios mim, II, III, e V através dos conectores RJ-45/RJ48S. Ambas as portas devem usar o mesmo tipo de sinalização. Para pinout de VIC do E&M, refira a seção do pinout VIC-2E&M dos pinout de cabo do E&M do documento para conectar o E&M VIC do Cisco 1750/2600/3600 ao tronco 11 E&M de Opção Nortel PBX .
Software release de Cisco IOS®	Exige o Cisco IOS Software Release 11.3(1)T ou Mais Recente para Austrália, exige o Cisco IOS Software Release 11.3(6)T exige um conjunto de recursos do "Plus"

VIC2-2E/M

Recurso	Descrição
Portas de voz	Duas portas do E&M
Conexões	Dois-fio dos apoios e de quatro fios, tipos de sinalização E&M mim, II, III, V através dos conectores RJ-45/RJ48S. Ambas as portas devem usar o mesmo tipo de sinalização. Para pinout de VIC do E&M, refira a seção do pinout VIC-2E&M de pinout de cabo do E&M para conectar o E&M VIC do Cisco 1750/2600/3600 ao tronco 11 E&M de Opção Nortel PBX .
Versão do Cisco IOS Software	Exige o Cisco IOS Software Release 12.2(15)ZJ, 12.3(4)T, e exige mais tarde um conjunto de recursos do "Plus"

Configuração

Refira a [Voz sobre o IP para o Cisco 3600 Series](#) para as configurações do recurso de voz no Cisco IOS Software.

Note: No Cisco IOS Software, use o *entalhe/unidade do porto de voz de comando de configuração global slot/VIC* a fim configurar os parâmetros de porto de voz.

Antes que você configure o E&M VIC, seja certo que você compreende os tipos de interface e os arranjos de rede diferentes que uma porta do E&M pode ter. Os tipos de interface do E&M podem ser tipo mim, II, III, ou as plataformas Cisco V. não apoiam o tipo arranjos de rede de IV. podem ser dois ou quatro fios. Refira a [compreensão e a pesquisa de defeitos de tipos de interface e de arranjos de rede análogos do E&M](#) para mais informação.

Também, você precisa de compreender os tipos diferentes de sinalização da supervisão do seletor do começo que uma porta do E&M pode ter. A supervisão do seletor do começo é o protocolo de linha que define como o equipamento apreende o tronco do E&M e passa a informação de sinalização de endereço. O equipamento envia a tom dual os dígitos (DTMF) multifrequency a fim passar a informação de endereço. Em circuitos do E&M, os três protocolos de supervisão principais do seletor do começo são:

- Início imediato
- Permissão de início
- Discagem de retardo

Refira a [compreensão e a pesquisa de defeitos da sinalização analógica da supervisão do seletor](#)

[do começo do E&M](#) para mais informação.

Os comandos configurar a porta de voz são:

```
Router(config-voiceport)# ?
  busyout           Configure busyout monitoring parameters
  comfort-noise     Use fill-silence option
  connection        Specify Trunking Parameters
  cptone            Configure voice call progress tone locale
  dial-type         Configure type of dialer for voice
  echo-cancel       Echo-cancellation option
  impedance         Specifies the terminating impedance of the interface
  input             Configure input gain for voice
  music-threshold   Threshold for Music on Hold
  non-linear        Use non-linear processing during echo cancellation
  operation         Specify the operation of the E&M signal
  output            Configure output attenuation for voice
  shutdown          Take voice-port offline
  signal            Configure signal parameters
  snmp              Modify SNMP voice port parameters
  timeouts          Configure voice timeout parameters
  timing            Configure voice timing parameters
  type              Specifies the E&M interface type
```

Estes são os parâmetros mais importantes:

- cptone
- dial-typedtmf — discador do toque-tompulso — discador do pulso
- impedância600c600r900ccomplex1complex2
- operaçãooperação do dois-fiooperação de quatro fios
- sinaldelay-dialimediato wink-start
- tipoTipo do E&M mimTipo II do E&MTipo III do E&MTipo V do E&M

Os comandos configurar VoIP em roteadores Cisco são muito similares em todas as plataformas de roteador que a seção do [suporte a plataforma](#) deste documento mostra. Refira a [ferramenta de consulta de comandos \(clientes registrados somente\)](#) para obter mais informações sobre dos comandos neste documento.

Refira a seção das [portas da voz de E&M do ajuste fino de configurar portas de voz para a Voz sobre o IP](#) para ajustar portas da voz de E&M.

Refira [diretrizes de Troubleshooting análogas do E&M \(plataformas do IOS da Cisco\)](#) a fim pesquisar defeitos.

[Suporte à plataforma](#)

[VIC-2E/M](#)

A tabela nesta seção mostra as Plataformas que apoiam o vários E&M VIC. A tabela inclui a seleção do apoio do Cisco IOS Software Release.

Note: O VIC original funciona nos módulos de rede Cisco NM-1V e NM-2V e o VIC2 funciona nos módulos NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE e NM-HDV2. Não são intercambiáveis.

Supor te1 do Cisco IOS Softw are	17 50, 17 51, 17 60	ICS 7700 /775 0	VG 20 0	260 0, 260 0X M, 265 0X M, 269 1	3620, 3640 ²	3660 ²	37 25, 37 45
Módu lo porta dor	Nã o exi gid o	Não exigi do	NM -1V/ NM -2V	NM -1V/ NM -2V	NM-1V/ NM- 2V	NM-1V/ NM-2V	NM -1V/ NM -2V
VIC- 2E/M 1,2	tod os rel eas es do soft war e Cis co IO S	Cisc o IOS Soft ware Rele ase 12.2(8)YL, 12.2(8)YM , 12.2(8)YN , 12.2(11)Y U, 12.2(11)Y V, 12.2(13)Z H, 12.2(15)Z L, 12.3(2)XA	tod os rel eas es do soft war e Cis co IO S	tod os rel eas es do soft war e Cis co IO S	Cisco IOS Software Release 11.3(1)T, 12.0(1)T, 12.0(1), 12.0(2)T, 12.0(3)T, 12.0(7)T, 12.1(1)T, 12.1(1), 12.1(5)YB, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(15)ZJ, 12.3(1)	todos os release s do softwar e Cisco IOS	tod os os rel eas es do soft war e Cis co IO S

1Voz requer um conjunto de recursos de "Voice" no Cisco 1700 Series e um conjunto de recursos "Plus" no Cisco 2600/3600/3700 Series.

²The 3631 não apoia a Voz. Nem o Cisco catalyst 4500/4000 ou o Catalyst 6500/6000 series switch apoiam o VIC-2E/M.

Note: No 175x/1760, você precisa um módulo do processador do sinal digital da voz de pacote de

informação/fax (DSP) (PVDM) a fim apoiar o VIC-2E/M. Os PVDMs contêm os DSPs que tornam a placa totalmente funcional. Você instala estes PVDM no cartão-matriz dentro do 175x/1760. O 1750 requer um PVDM-4 para um VIC-2E/M e um PVDM-8 para dois VIC-2E/Ms. Nas Plataformas de 1751/1760, você precisa uma segunda geração de PVDM:

- PVDM-256K-4 para um VIC-2E/M ou VIC2-2E/M
- PVDM-256K-8 para dois VIC-2E/M ou VIC2-2E/M

As 1750 Plataformas não apoiam PVDM-256K-xx. Refira [pesquisando defeitos placas de interface de voz não reconhecida no Cisco 1750, em 1751, e em 1760 Router](#) para obter mais informações sobre das exigências de recursos de DSP do gateway de voz do 1700 Series.

No Cisco VG200, 2600 e 3600, os NM-1Vs e os NM-2Vs vêm com os DSPs instalados no módulo.

Note: Os Cisco IOS Software Release que a tabela fornece são tipicamente a versão mínima que você precisa de apoiar a plataforma, o módulo, ou a característica na pergunta. Para uma lista completa dos Cisco IOS Software Release que apoiam uma característica, um módulo, uma placa de interface, ou um chassi, use a ferramenta do [Software Advisor \(clientes registrados somente\)](#).

VIC2-2E/M

Supor te ao Soft war e Cis co IOS	175 1, 176 0	ICS 770 0/7 750	2600XM, 2650XM	2691	3640, 3640A, 3660	3725, 3745
Mó dul o por tado r	Não exig ido	Não exig ido	NM-HD-1V/NM-HD-2V, NM-HD-2VE, NM-HDV2 ¹	NM-HD-1V/NM-HD-2V, NM-HD-2VE, NM-HDV2 ¹	NM-HD-1V/NM-HD-2V, NM-HD-2VE	NM-HD-1V/NM-HD-2V, NM-HD-2VE, NM-HDV2 ¹
VIC 2- 2E/ M	Cis co IOS Soft war e Rel eas e 12. 2(1 5)Z L, 12.	Cis co IOS Soft war e Rel eas e 12. 2(1 5)Z L, 12.	Cisco IOS Software Release 12.2(15) ZJ, 12.3(4)T 12.3(4)X D	Cisco IOS Software Release 12.2(15) ZJ, 12.3(4)T, 12.3(4)X D	Cisco IOS Software Release 12.2(15) ZJ, 12.3(4)T	Cisco IOS Software Release 12.2(15) ZJ, 12.3(4)T, 12.3(4)X D

	3(2) XC, 12. 3(4) T, 12. 3(5)	3(2) XA				
--	---	------------	--	--	--	--

¹For NM-HDV2, lá é apoio no Cisco IOS Software Release 12.3(7)T e Mais Recente.

Note: Estas Plataformas não apoiam o VIC2-2E/M novo em nenhum Cisco IOS Software Release especial:

- 1750
- VG200
- 2600 (não-XM)
- 3620
- 4500/4000 Series do catalizador
- Série do Catalyst 6500/6000

Também, o Cisco IOS Software Release 12.3T não apoiará o VIC2-2E/M novo.

Problemas conhecidos

Um problema conhecido é o resultado da identificação de bug Cisco [CSCdj82747](#) ([clientes registrados somente](#)). O módulo VIC-2E/M muda a designação de porta no seus próprios após a configuração de um parâmetro de porta. A definição deste erro está em liberações do Cisco IOS Software Release 11.3(2.2)T e Mais Recente.

Informações Relacionadas

- [Matriz de compatibilidade de hardware de voz \(Cisco 17/26/28/36/37/38xx, VG200, catalizador 4500/4000, catalizador 6xxx\)](#)
- [Pinout de cabo do E&M para conectar o E&M VIC do Cisco 1750/2600/3600 ao tronco 11 E&M de Opção Nortel PBX](#)
- [Pinagens de cabo E&M conectando Cisco 1750/2600/3600 E&M VIC a Lucent PBX G3R E&M](#)
- [Compreendendo e pesquisando defeitos tipos de interface análogos e arranjos de rede do E&M](#)
- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte ao Produto de Voz e Comunicações Unificadas](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)