

# 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](#)

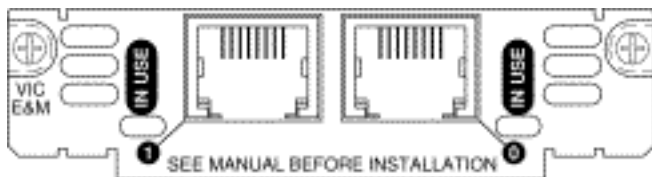
[Problemas conhecidos](#)

[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

**Nota:** \* 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 <a href="#">pinout VIC-2E&amp;M dos pinout de cabo do E&amp;M do documento para conectar o E&amp;M VIC do Cisco 1750/2600/3600 ao tronco 11 E&amp;M de Opção Nortel PBX</a> .
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 <a href="#">pinout VIC-2E&amp;M de pinout de cabo do E&amp;M para conectar o E&amp;M VIC do Cisco 1750/2600/3600 ao tronco 11 E&amp;M de Opção Nortel PBX</a> .
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.

**Nota:** 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 análoga 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-dialimediataowink-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 vário E&M VIC. A tabela inclui a seleção do apoio do Cisco IOS Software Release.

**Nota:** 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.

Supo rte1 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 <sup>2</sup>	3660 <sup>2</sup>	37 25, 37 45
--	------------------------------------	--------------------------	---------------	---	-------------------------	-------------------	-----------------------

Módulo portador	Não exigido	Não exigido	<a href="#">NM-1V/ NM-2V</a>	<a href="#">NM-1V/ NM-2V</a>	<a href="#">NM-1V/ NM-2V</a>	<a href="#">NM-1V/ NM-2V</a>	<a href="#">NM-1V/ NM-2V</a>
VIC-2E/M 1,2	todos releases do software Cisco IOS	Cisco IOS Software Release 12.2(8)YL, 12.2(8)YM, 12.2(8)YN, 12.2(11)YU, 12.2(11)YV, 12.2(13)ZH, 12.2(15)ZL, 12.3(2)XA	todos releases do software Cisco IOS	todos releases do software Cisco IOS	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 releases do software Cisco IOS	todos releases do software Cisco IOS

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

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

**Nota:** 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.

**Nota:** 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 Softwar-e Cisco IOS	175 1, 176 0	ICS 770 0/7 750	2600XM, 2650XM	2691	3640, 3640A, 3660	3725, 3745
Módulo portador	Não exigido	Não exigido	<a href="#">NM-HD-1V/NM-HD-2V</a> , <a href="#">NM-HD-2VE</a> , <a href="#">NM-HDV2</a> <sup>1</sup>	<a href="#">NM-HD-1V/NM-HD-2V</a> , <a href="#">NM-HD-2VE</a> , <a href="#">NM-HDV2</a> <sup>1</sup>	<a href="#">NM-HD-1V/NM-HD-2V</a> , <a href="#">NM-HD-2VE</a>	<a href="#">NM-HD-1V/NM-HD-2V</a> , <a href="#">NM-HD-2VE</a> , <a href="#">NM-HDV2</a> <sup>1</sup>
VIC 2-2E/M	Cisco IOS Software Release 12.2(15)ZL, 12.3(2)XC, 12.3(4)T, 12.3(5)	Cisco IOS Software Release 12.2(15)ZL, 12.3(2)XA	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)XD	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)XD

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

**Nota:** 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](#)