

Entendendo os módulos de rede de voz de alta densidade

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Números de produto](#)

[Recursos](#)

[Suporte à plataforma](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Os Módulos de Rede de Voz de Alta Densidade de Comunicações IP combinam a funcionalidade da Placa de Interface WAN (WIC) e da Placa de Interface de Voz (VIC) para fornecer uma flexibilidade e potência sem igual. O Módulo de Rede de Voz de Alta Densidade pode suportar até 60 codecs ou algoritmos de compressão de voz de complexidade mediana simultaneamente.

Os módulos de rede high-density da voz digital/fax das Comunicações IP entregam estas funções:

- conectividade de voz digital high-density
- conectividade de WAN high-density
- Conectividade da voz analógica
- a capacidade à conferência e transcode em um form fatora do módulo de rede

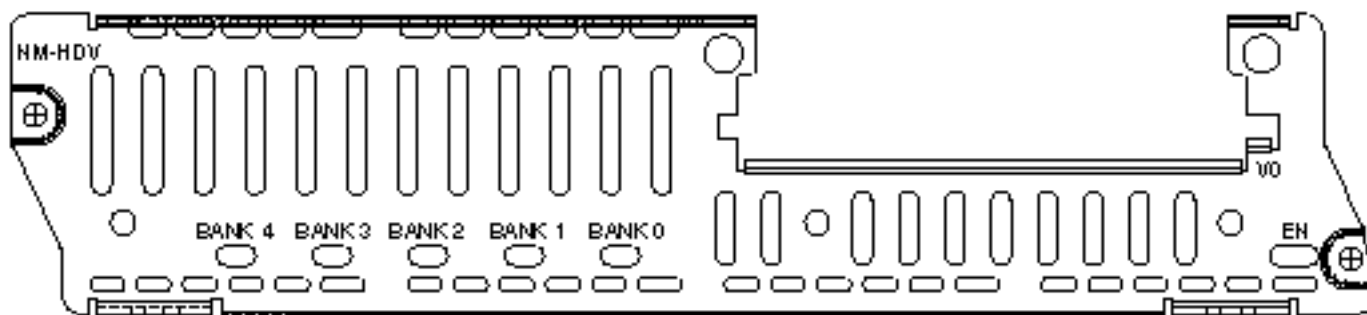
Os módulos de rede fornecem empresas, provedores de serviços gerenciado, e provedores de serviços a capacidade para conectar diretamente dispositivos aos roteadores de acesso do [®] 2600XM, do Cisco 2691, dos 2811, dos 2821, dos 2851, do Cisco 3700 Series e do Cisco 3800 Series de Cisco para capacidades das Comunicações IP ou o Toll Bypass puro. Estes são os dispositivos:

- rede telefônica pública comutada (PSTN)
- equipamento da telefonia tradicional, tal como o central telefônica privada (PBX), os sistemas chaves, os telefones analógicos, e as máquinas de fax
- WAN

Os módulos de rede high-density da voz digital/fax das Comunicações IP operam-se flexivelmente dentro da arquitetura Cisco estes dois diferente para a Voz, o vídeo e ambientes de telefonia IP integrados dos dados (AVVID):

- Sistema do CallManager da Cisco com Survivable Remote Site Telephony (SRST)
- Cisco CallManager Express

Os módulos de rede podem ser integrados com estas soluções de telefonia do IP em um roteador de acesso de serviço múltiplo a fim fornecer uma solução completa das Comunicações IP para clientes do ramo do serviço completo.



Pré-requisitos

Requisitos

Cisco recomenda que você tem a Voz do conhecimento do gerenciamento de recursos básicos sobre conceitos e configuração IP (VoIP).

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

Convenções

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

Números de produto

Esta tabela alista o módulo de rede de voz de alta densidade e o número de produto que corresponde:

Módulo de rede	Número de produto
NM-HDV-1E1-12	Módulo de rede de voz de alta densidade, com 1 Voice/WAN Interface Cards (VWIC)-1MFT-E1 e 1 módulo de DSP de voz de pacotes (PVDM)-12
NM-HDV-1E1-30	Módulo de rede de voz de alta densidade, com 1 VWIC-1MFT-E1 e 3 PVDM-12
NM-HDV-1E1-	Módulo de Rede de Voz de Alta Densidade, com 1VWIC- 1MFT-E1 e 5 PVDM-12.

30E	
NM-HDV-2E1-60	High Density Voice Network Module, com 1 VWIC-2MFT-E1-DI e 5 PVDM-12
NM-HDV-1T1-12	Módulo de Rede de Alta Densidade de Voz, com 1 VWIC-1MFT-T1 e 1 PVDM-12
NM-HDV-1T1-24	High Density Voice Network Module, com 1 VWIC-1MFT-T1 e 2 PVDM-12
NM-HDV-1T1-24E	Módulo de rede de voz de alta densidade, com 1 VWIC-1MFT-T1 e 4 PVDM-12
NM-HDV-2T1-48	Módulo de red de voz de gran densidad, com 1 VWIC-2MFT-T1-DI e 4 PVDM-12
NM-HDV-1J1-30	Módulo de red de voz de gran densidad, com rede de voz/fax ModuleNM-HDV-1J1-30E do canal J1 da porta única 30
NM-HDV-1J1-30E	O módulo de red de voz de gran densidad, com porta única 30 aumentou a rede de voz/fax ModuleNM-HDV-1J1-30E do canal J1
NM-HDV	Módulo de rede de voz de alta densidade (não VWIC, não PVDMs)
PVDM-12	módulo do processador do sinal digital da voz de pacote de informação 12-Channel (DSP)

Recursos

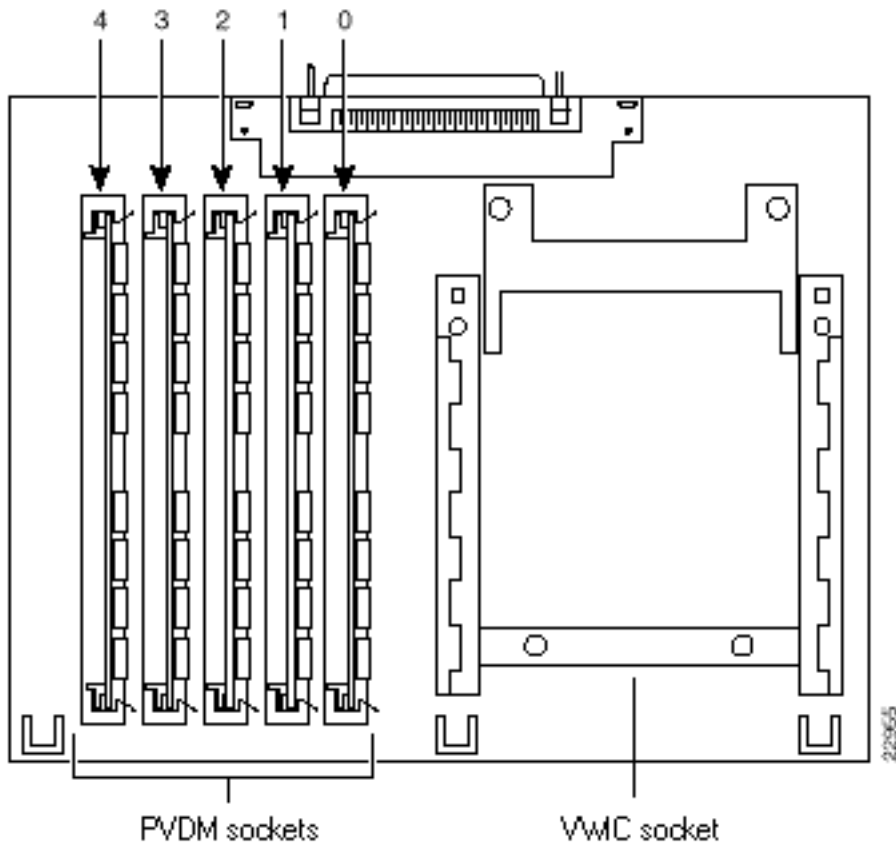
As características dos módulos de red de voz de gran densidad são explicadas nesta seção.

Sinalização	Cisco IOS mínimo exigido
T1 CAS	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1(1), 12.1(1)T
T1 ISDN PRI Q.SIG e Q.931	12.1(2)XH, 12.1(3)T
E1 ISDN PRI Q.SIG	12.0(7)XK, 12.1(2)T
E1 ISDN Q.931	12.1(2)XH, 12.1(3)T
E1 R2	12.1(2)XH, 12.1(3)T

- Interfaces T1 ou E1 dos apoios 1 ou 2.
- Usos VWIC fornecer a interface física ([1 e 2 VWIC de Troncos Multiflex](#)) [T1 da porta](#) ([1 e 2 VWIC de Troncos Multiflex da porta E1](#)).
- Cada PVDM-12 contém 3 TI 549 DSP. Período preparatórios para doze chamadas de voz usando um codec de complexidade média (G.711, G.729a/b, G.726, fax). Executa até seis chamadas de voz usando um CODEC (G.729, G.728, G.723.1) de alta complexidade. O

PVDM-12 se adapta aos soquetes SIMM no módulo de rede NM-1HDV
Cinco soquetes SIMM
PVDM no módulo de rede NM-1HDV

Visão superior do módulo de rede de alta densidade

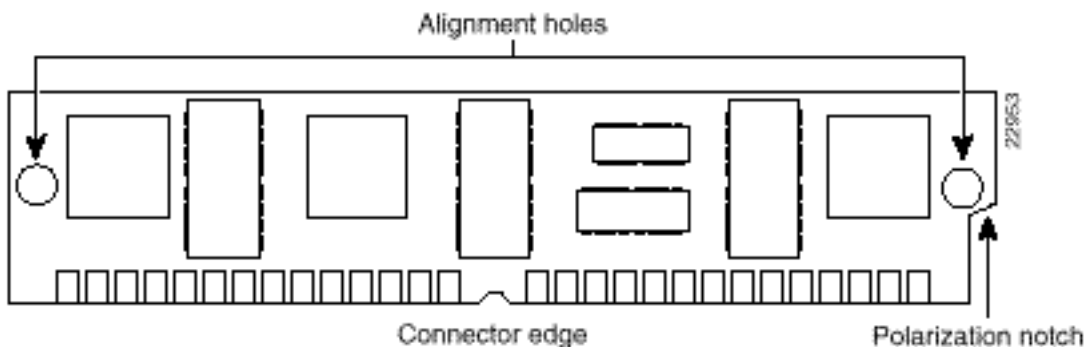


DSP ID no NM-HDV PVDM-12 — Quando você configura o ds0-group ou o PRI-grupo, os intervalos de tempo estão atribuídos os canais DSP dinamicamente. Os ID dos DSP são:

- Os DSPs no PVDM-12 no soquete SIMM 4 têm um id=0,1,2
- Os DSPs no PVDM-12 no soquete 3 SIMM 3 têm um id=3,4,5
- Os DSP no PVDM-12 no soquete SIMM 2 têm um id=6,7,8
- Os DSPs do PVDM-12 no soquete 1 SIMM tem uma id=9,10,11
- Os DSPs no PVDM-12 no soquete SIMM 0 têm um id=12,13,14

Emita o comando **show voice dsp** ver a informação do ID de DSP.

Módulo de DSP de voz de pacotes (PVDM)



[Suporte à plataforma](#)

Esta tabela esboça o suporte a plataforma:

Suporte de IOS ¹	VG 200	2600	2600XM	3620, 3640	3631	3660	2691, 3725, 3745	Catalizador 4000 WS-X4604 AGM
NM-HDV-1E1-12		12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	12.2(8)T ¹	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	não suportado	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	Todas as versões IOS	
NM-HDV-1E1-30	12.1(5)XM ¹	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	12.2(8)T ¹	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	não suportado	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	Todas as versões IOS	não suportado
NM-HDV-1E1-30E	12.1(5)XM ¹	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	12.2(8)T ¹	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	não suportado	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	Todas as versões IOS	não suportado
NM-HDV-2E1-60	12.1(5)XM ¹	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	12.2(8)T ¹	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	não suportado	12.0(7)XK, 12.1(2)T, 12.2, 12.2T	Todas as versões IOS	não suportado

NM-HDV-1T1-12		12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	Todas as versões IOS	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	não suportado	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	Todas as versões IOS	
NM-HDV-1T1-24	12.1(3)T	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	Todas as versões IOS	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	não suportado	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	Todas as versões IOS	não suportado
NM-HDV-1T1-24E	12.1(3)T	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	Todas as versões IOS	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	não suportado	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	Todas as versões IOS	não suportado
NM-HDV-2T1-48	12.1(3)T	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T,	Todas as versões IOS	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	não suportado	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2	Todas as versões IOS	não suportado

		12.2 , 12.2 T				T		
NM-HDV	12.1(3)T	12.0(5)XK, 12.0(7)T, , 12.1, , 12.1T, 12.2, , 12.2T	Todas as versões IOS	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, , 12.2, 12.2T	não suportado	12.0(5)XK, , 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, , 12.2, 12.2T	Todas as versões IOS	não suportado
PVDM-12	12.1(3)T	12.0(5)XK, 12.0(7)T, , 12.1, , 12.1T, 12.2, , 12.2T	Todas as versões IOS	12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, , 12.2, 12.2T	não suportado	12.0(5)XK, , 12.0(7)T, 12.1, 12.1T, , 12.2, 12.2T	Todas as versões IOS	não suportado

¹ exige o Cisco IOS mais o conjunto de recursos.

NM-HDA apoiados em cada plataforma

Plataforma	Número máximo de NM-HDA permitidos
2600/2600XM/2691	1
2811/2821/2851	1
3640/A	3
3660	6
3725	2
3745	4
3825	2
3845	4

Nota: As versões de Cisco IOS fornecidas são normalmente a versão mínima exigida para suportar a plataforma, o módulo ou o recurso em questão. Use a [ferramenta de aconselhamento de software \(clientes registrados somente\)](#) para uma lista completa das versões de Cisco IOS

Software em que uns recursos particulares, um módulo, uma placa de interface, ou um chassi são apoiados.

Informações Relacionadas

- [Matriz de compatibilidade de hardware de voz \(Cisco 17/26/28/36/37/38xx, VG200, catalizador 4500/4000, catalizador 6xxx\)](#)
- [Guia de instalação de hardware dos Módulos de rede da Cisco](#)
- [Voz de alta densidade/Módulos de rede de fax da Cisco que pesquisa defeitos TechNotes](#)
- [Cartão de interface de voz/WAN multiflex da porta T1/E1 de Cisco um e dois](#)
- [Folha de dados do módulo de rede de voz/fax das Comunicações IP de Cisco](#)
- [Voz digital das Comunicações IP/módulo de rede high-density do fax](#)
- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte ao Produto de Voz e Comunicações Unificadas](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)