

Entendendo os módulos de rede de voz NM-1V e NM-2V

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Recursos](#)

[Suporte à plataforma](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Os módulos de rede de voz da Cisco oferecem às empresas, aos provedores de serviço gerenciado e aos provedores de serviço em geral a capacidade de conectar diretamente a rede de telefonia comutada pública (PSTN) e o equipamento de telefonia anterior aos Cisco 2600, Cisco 3600 e Cisco 3700 Routers existentes. Os módulos de portadora NM-1V e NM-2V oferecem suporte a VICs para fornecer esta conectividade.

Nota: Os módulos portadores NM-1V e NM-2V não suportam WICs, que são placas de interface somente para dados. O “v” no nome do produto indica que estes são módulos portador da Voz. Os números de produto WIC de módulo portador são NM-1W e NM-2W.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nas seguintes versões de hardware:

- Módulo de rede de slot da placa de interface de voz/fax de Cisco NM-1V um (apoiou duas chamadas de voz)
- Módulo de rede de slot da placa de interface de voz/fax de Cisco NM-2V dois (apoiou quatro chamadas de voz)

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

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

Diagrama de Rede

O diagrama a seguir ilustra o módulo portador NM-2V.

Módulo de rede de voz NM-2V

Recursos

As seguintes características estão disponíveis com os componentes alistados neste documento:

- Voz/fax em IP
- Design modular com base no roteador
- Arquitetura de processamento de sinal digital de alto desempenho (DSP)
- Características do Qualidade de Serviço (QoS) do [®] do Cisco IOS: RSVP (Protocolo de Reserva de Recursos), WFQ (weighted fair queuing), fragmentação e interleave
- Complacente com o padrão h.323 para áudio e videoconferência
- Trabalha com o telefone e os equipamentos de fax existentes
- As características de voz requerem um conjunto de recursos do Cisco IOS Plus

O suporte de recurso através dos 2600, dos 3600, e dos 3700 VIC NM-1V e NM-2V inclui o seguinte:

- Supervisão de resposta do escritório de câmbio internacional (FXO)
- FXO Disconnect Supervision
- Cancelamento de eco de Cisco (ECAN)
- Tronco de conexão
- Linha privada, ringdown automático da conexão (PLAR)
- Cisco Hoot and Holler
- Interactive Voice Response (IVR) versão 2.0 do Tool Command Language de Cisco (TCL)
- Sinalização de Canal Comum Transparente (T-CCS)
- Busyout ([LVBO] do Local Voice Busyout e [AVBO] do Advanced Voice Busyout)
- Discagem de pulso
- Hookflash de entrada ([FXS] da estação de câmbio internacional)
- Hookflash de saída (FXO)
- ID de chamada (FXS)
- ID de chamada (FXO) ¹
- Fax relay de Cisco
- Fax Relay T.38
- Fax de T.37 store and forward (guarda e passa adiante) (S&F)
- Transmissão do fax

- Transmissão de modem
- Relé multifrequency do tom dual (DTMF)

Nota: 1Só é suportado nas placas VIC-2FXO-Mx.

Suporte à plataforma

A tabela a seguir detalha o suporte para plataformas NM-1V e NM-2V.

Sup orte ao Cis co IOS	VG20 0	2600	2600 XM/ 2650 XM	2691	3620, 3640	3660	3725/ 3745
NM -1V	12.1(1)XE, 12.1(3)T, 12.1(5)XM, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1)	11.3(2)XA, 11.3(3)T, 12.0(1)T, 12.0(1), 12.0(3)T, 12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1(1)T, 12.1(1)T, 12.1(1), 12.1(5)YB, 12.1(5)YD, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(1)YT, 12.3(1)	12.1(4), 12.2(8)T1, 12.2(1)T, 12.2(1)YT, 12.2(1)YT, 12.2(1)5ZJ, 12.2(1), 12.2(1)5ZJ, 12.3(1), 12.3(1)T	12.2(8)T1, 12.2(1)YT, 12.2(1)5ZJ, 12.3(1), 12.3(2)T	11.3(1)T, 12.0(1)T, 12.0(1), 12.0(2)T, 12.0(2)XC, 12.0(2)XD, 12.0(3)T, 12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1(1)T, 12.1(1), 12.1(5)YB, 12.1(5)YD, 12.2(1)XK, 12.2(1)T, 12.2(1)XT, 12.2(1)5ZJ, 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(1)YT, 12.2(1)	12.0(5)T, 12.0(5)XK, 12.0(7)XK, 12.1(1)T, 12.1(1), 12.1(5)YB, 12.1(5)YD, 12.2(1), 12.2(2), 12.2(2)T, 12.2(8)T, 12.3(1), 12.3(2)T	12.2(8)T1, 12.2(11)YT, 12.2(15)ZJ, 12.3(1), 12.3(11)YT

					5)ZJ, 12.3(1)		
NM -2V	12.1(3)T 12.1(5)XM , 12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1)	11.3(2)XA, 11.3(3)T, 12.0(1)T, 12.0(1), 12.1(1), 12.0(3)T, 12.1(1)T, 12.1(1), 12.1(5)YB, 12.1(5)YD, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(1)YT, 12.3(1)	12.1(14), 12.2(8)T1, 12.2(1)T, 12.2(1)YT, 12.2(1)YT, 12.2(1)5ZJ, 12.3(1), 12.3(2)T	12.2(8)T1, 12.2(1)T, 12.2(1)YT, 12.2(1)5ZJ, 12.3(1), 12.3(2)T	11.3(1)T, 12.0(1)T, 12.0(1), 12.0(2)T, 12.0(2)XC, 12.0(2)XD, 12.0(3)T, 12.0(5)XK, 12.0(7)XK, 12.0(7)T, 12.0(7)XK, 12.1(1)T, 12.1(1)YB, 12.1(1)YD, 12.1(5)YB, 12.1(5)YD, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(2)XT, 12.2(1)YT, 12.2(1)5ZJ, 12.3(1)	12.0(5)T, 12.0(5)XK, 12.0(7)XK, 12.1(1)T, 12.1(1), 12.1(5)YB, 12.1(5)YD, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1), 12.3(2)T	12.2(8)T1, 12.2(11)YT, , 12.2(15)ZJ, , 12.3(1), 12.3(2)T

Nota: As versões do Cisco IOS fornecidas são tipicamente as versões mínimas exigidas para apoiar a plataforma, o módulo, ou a característica na pergunta. [Para obter uma lista completa das versões do Cisco IOS Software em que um recurso, um módulo, uma placa de interface ou um chassi é suportado, utilize a ferramenta Software Advisor \(somente clientes registrados\).](#)

[Informações Relacionadas](#)

- [Matriz de compatibilidade de hardware de voz \(Cisco 175x, 1760, 2600, 3600, 3700, VG200, Catalyst 4000, Catalyst 6500/6000\)](#)
- [Voz sobre o IP para a vista geral do Cisco 3600 Series](#)
- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte ao Produto de Voz e Comunicações Unificadas](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)