

ةفاتكلا ةيلاع ةيتوصللا ةكبشلا تادحو مهف

المحتويات

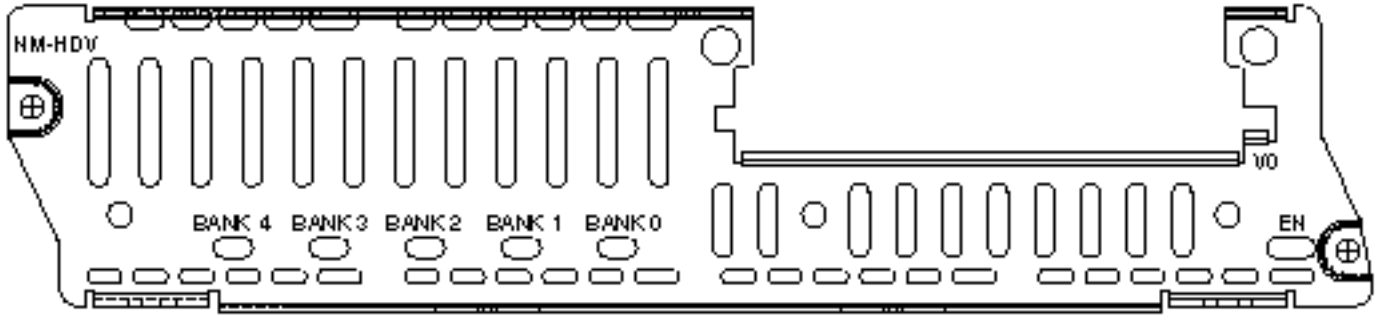
- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [أرقام المنتجات](#)
- [الميزات](#)
- [دعم المنصات](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

تجمع الوحدات النمطية لشبكة الصوت عالية الكثافة لاتصالات IP بين بطاقة واجهة (WIC) ووظائف بطاقة واجهة الصوت (VIC) لتوفير مرونة وقوة لا مثيل لهما. يمكن أن تدعم الوحدة النمطية للشبكة الصوتية عالية الكثافة ما يصل إلى 60 ترميز أو خوارزمية متزامنة لضغط الصوت متوسط التعقد.

توفر وحدات شبكة الفاكس/الصوت الرقمي عالية الكثافة الخاصة باتصالات IP هذه الوظائف:

- إمكانية توصيل الصوت الرقمي عالية الكثافة
- اتصال WAN عالي الكثافة
- الاتصال الصوتي التناظري
- إمكانية عقد المؤتمرات والتحويلات البرمجية في عامل شكل وحدة الشبكة
- توفر وحدات الشبكة للمؤسسات ومزودي الخدمة المدارة ومزودي الخدمة بإمكانية توصيل الأجهزة مباشرة بقدرات اتصالات IP[®] 2600XM Cisco 2691 و 2811 و 2821 و 2851 و Cisco 3700 Series وموجهات الوصول من السلسلة Cisco 3800 Series لقدرات اتصالات IP أو تجاوز مجرد رسوم مرور. هذه هي الأجهزة:
- شبكة هاتف محولة عامة (PSTN)
- المعدات الهاتفية التقليدية، مثل تبادل الفرع الخاص (PBX)، الانظمة الرئيسية، الهواتف التناظرية، وآلات الفاكس WAN
- تعمل الوحدات النمطية لشبكة الفاكس/الصوت الرقمي عالية الكثافة الخاصة باتصالات IP بشكل مرن داخل هاتين البنيتين المختلفتين من Cisco لبيئات مهاتفة IP الخاصة بالاتصالات الصوتية والفيديو والبيانات المدمجة (AVVID):
- نظام Cisco CallManager مع (Survivable Remote Site Telephony) (SRST)
- Cisco CallManager Express
- يمكن دمج وحدات الشبكة النمطية مع حلول خدمة IP الهاتفية هذه في موجه الوصول متعدد الخدمات من أجل توفير حل اتصالات IP كامل للعملاء الفرعيين الذين يقدمون خدمة كاملة.



المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمفاهيم والتكوين الأساسيين للصوت عبر (IP VoIP).

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

الاصطلاحات

راجع [اصطلاحات تلمحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

أرقام المنتجات

يسرد هذا الجدول الوحدة النمطية للشبكة الصوتية عالية الكثافة ورقم المنتج المطابق:

رقم المنتج	الوحدة النمطية للشبكة
الوحدة النمطية للشبكة الصوتية عالية الكثافة، مع بطاقة واجهة WAN صوت (-) VWIC-1MFT-E1 و E1 Packet Voice DSP Module (PVDM)	NM-HDV-1E1-12

-12	
الوحدة النمطية للشبكة الصوتية عالية الكثافة، مع 1 VWIC- 1MFT- E1 و 3 PVDM- 12	NM-HDV-1E1-30
الوحدة النمطية للشبكة الصوتية عالية الكثافة، مع 1 VWIC- 1MFT- E1 و 5 PVDM- 12	NM-HDV-1E1-30E
الوحدة النمطية للشبكة الصوتية عالية الكثافة، مع 1 VWIC- 2MFT- E1-DI و 5 PVDM- 12	NM-HDV-2E1-60
الوحدة النمطية للشبكة الصوتية عالية الكثافة، مع 1 VWIC- 1MFT- T1 و 1 PVDM- 12	NM-HDV-1T1-12
الوحدة النمطية	NM-HDV-1T1-24

<p>للشبكة الصوتية عالية الكثافة، مع 1 VWIC- 1MFT- T1 و 2 PVDM- 12</p>	
<p>الوحدة النمطية للشبكة الصوتية عالية الكثافة، مع 1 VWIC- 1MFT- T1 و 4 PVDM- 12</p>	<p>NM-HDV-1T1-24E</p>
<p>الوحدة النمطية للشبكة الصوتية عالية الكثافة، مع 1 VWIC- 2MFT- T1-DI و 4 PVDM- 12</p>	<p>NM-HDV-2T1-48</p>
<p>الوحدة النمطية لشبكة الصوت عالية الكثافة، مع الوحدة النمطية لشبكة الصوت/ال فاكس Single- Port 30 Channe 1 J1 Voice/F</p>	<p>NM-HDV-1J1-30</p>

<p>ax Networ k Module NM- HDV- 1J1- 30E</p>	
<p>الوحدة النمطية لشبكة الصوت عالية الكثافة، مع الوحدة النمطية لشبكة الصوت/ال فاكس Single- Port 30 Enhanc ed Channe l J1 Voice/F ax Networ k Module NM- HDV- 1J1- 30E</p>	<p>NM-HDV-1J1-30E</p>
<p>الوحدة النمطية للشبكة الصوتية عالية الكثافة (لا يوجد ،VVIC لا يوجد PVDMS (</p>	<p>NM-HDV</p>
<p>الوحدة النمطية لمعالج الإشارة الرقمي لحزمة</p>	<p>PVDM-12</p>

الصوت -12 Channe l Packet Voice Digital Signal Process or (DSP) Module	
--	--

الميزات

يتم شرح ميزات الوحدات النمطية للشبكة الصوتية عالية الكثافة في هذا القسم.

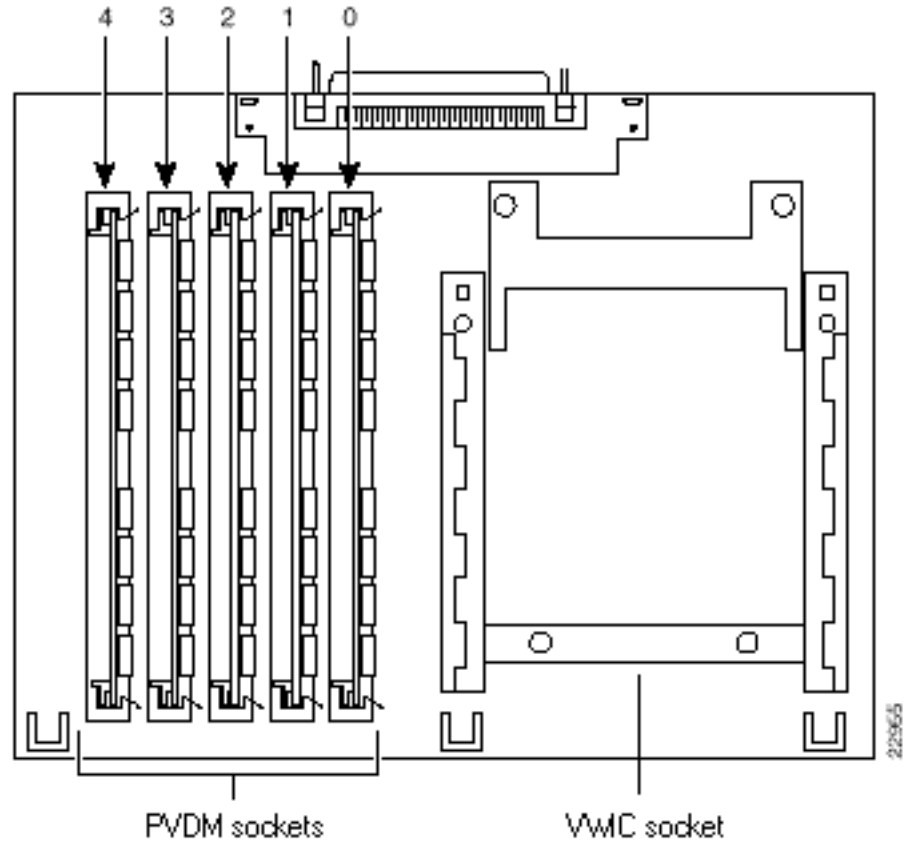
إرسال الإشارات	الحد الأدنى ل Cisco IOS مطلوب
T1 CAS	XK(5)12.0 و T(7)12.0 و T(1)12.1 و (1)12.1
T1 ISDN PRI Q.SIG و Q.931	XH(2)12.1 و T(3)12.1
E1 ISDN PRI Q.SIG	XK(7)12.0 و T(2)12.1
E1 ISDN Q.931	XH(2)12.1 و T(3)12.1
E1 R2	XH(2)12.1 و T(3)12.1

• يدعم واجهة أو واجهات T1 أو E1.

• يستخدم VWICs لإمداد الواجهة المادية ([منفذ 1 و 2 Port T1 Multi-Flex Trunk VWIC](#)) ([منفذ E1 Multi-Flex Trunk VWIC](#)).

• يحتوي كل PVDM-12 على 3 وحدات DSP من TI 549. تشغيل ما يصل إلى اثني عشر مكالمات صوتية باستخدام برنامج ترميز متوسط التعقيد (G.711 و G.729a/b و G.726 والفاكس). تشغيل ما يصل إلى ست مكالمات صوتية باستخدام برنامج ترميز عالي التعقيد (G.723.1، G.728، G.729). يمكن تركيب PVDM-12 في مقابس SIMM على الوحدة النمطية للشبكة NM-1HDV خمسة مقابس PVDM SIMM على الوحدة النمطية للشبكة NM-1HDV

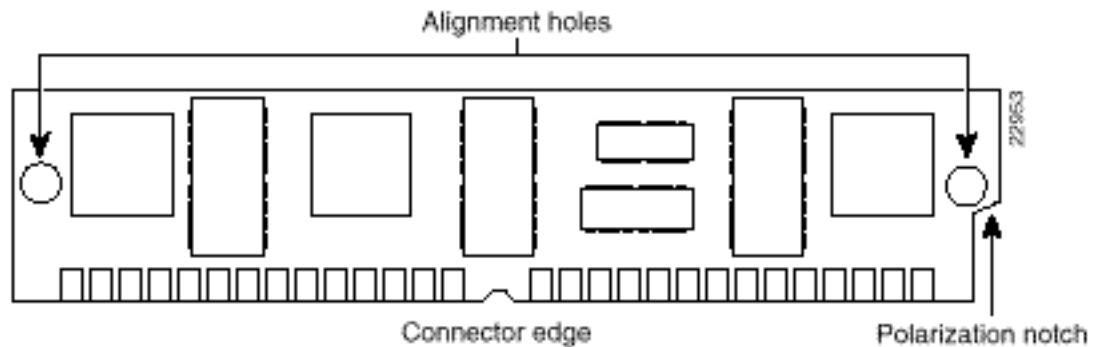
المنظر العلوي لوحدة الشبكة النمطية عالية الكثافة



معرفات DSP على NM-HDV PVDM-12—عند تكوين المجموعة DS0-group أو PRI-group، يتم تعيين قنوات DSP للقنوات بشكل ديناميكي. معرفات DSP هي:

- تتضمن وحدات DSP الموجودة على PVDM-12 في مأخذ SIMM رقم 4 معرفا = 0,1,2
 - تتضمن وحدات ذاكرة DSP الموجودة على PVDM-12 في مأخذ SIMM رقم 3 معرفا=3,4,5
 - تتضمن وحدات ذاكرة DSP الموجودة على PVDM-12 في مأخذ SIMM رقم تعريف = 6,7,8
 - تتضمن وحدات ذاكرة DSP الموجودة على PVDM-12 في مقبس SIMM رقم 1 معرف=9,10,11
 - تتضمن وحدات ذاكرة DSP الموجودة على PVDM-12 في مقبس SIMM رقم تعريف=12,13,14
- قم بإصدار الأمر `show voice dsp` لعرض معلومات معرف DSP.

PVDM (الوحدة النمطية Packet Voice DSP Module)



دعم المنصات

يوضح هذا الجدول دعم النظام الأساسي:

دعم	VG2	2600	260	3620, 363	366	269	Catalyst
-----	-----	------	-----	-----------	-----	-----	----------

4000 WS- X4604 AGM	،1 372 و5 374 5	0	1	3640 و	OX M		00	IOS ¹
	جميع إصدارات IOS	12.0 X(7) و K 12.1 T(2) و 12.2 و 12.2 T	غير مدعومة	)12.0 XK(7) و)12.1 T(2) و 12.2 و 12.2T	12. (8)2 T1	)12.0 XK(7) و)12.1 T(2) و 12.2 و 12.2 T		NM- HDV - 1E1- 12
	جميع إصدارات IOS	12.0 X(7) و K 12.1 T(2) و 12.2 و 12.2 T	غير مدعومة	)12.0 XK(7) و)12.1 T(2) و 12.2 و 12.2T	12. (8)2 T1	)12.0 XK(7) و)12.1 T(2) و 12.2 و 12.2 T	12.1 X(5) M1	NM- HDV - 1E1- 30
	جميع إصدارات IOS	12.0 X(7) و K 12.1 T(2) و 12.2 و 12.2 T	غير مدعومة	)12.0 XK(7) و)12.1 T(2) و 12.2 و 12.2T	12. (8)2 T1	)12.0 XK(7) و)12.1 T(2) و 12.2 و 12.2 T	12.1 X(5) M1	NM- HDV - 1E1- 30E
	جميع إصدارات IOS	12.0 X(7) و K 12.1 T(2) و 12.2 و 12.2 T	غير مدعومة	)12.0 XK(7) و)12.1 T(2) و 12.2 و 12.2T	12. (8)2 T1	)12.0 XK(7) و)12.1 T(2) و 12.2 و 12.2 T	12.1 X(5) M1	NM- HDV - 2E1- 60
	جميع إصدارات IOS	12.0 X(5) و K 12.0 T(7) و 12.1	غير مدعومة	)12.0 XK(5) و)12.0 T(7) و 12.1 و	جميع إصدارات IOS	)12.0 XK(5) و)12.0 T(7) و 12.1 و		NM- HDV - 1T1- 12

	رات IOS	12.0 T(7) و 12.1 و 12.1 و 12.2 و 12.2 و 12.2 T		)12.0 و T(7 12.1 و 12.1T و 12.2 و 12.2T	رات IOS	)12.0 و T(7 12.1 و 12.1 و T 12.2 و 12.2 T		
غير مدعومة	جميع إصدارات رات IOS	12.0 X(5) و K 12.0 T(7) و 12.1 و 12.1 و T 12.2 و 12.2 T	غير مدعومة	)12.0 XK(5 و)12.0 و T(7 و 12.1 و 12.1T و 12.2 و 12.2T	جميع إصدارات رات IOS	)12.0 XK(5 و)12.0 و T(7 و 12.1 و 12.1 و T 12.2 و 12.2 T	12,1 T(3)	PVD M- 12

¹ يتطلب مجموعة ميزات Cisco IOS Plus.

دعم NM-HDAs في كل نظام أساسي

النظام الأساسي	الحد الأقصى لعدد NM-HDAs المسموح به
الطراز 2600XM/2691/2600	1
2811/2821/2851	1
A/3640	3
3660	6
3725	2
3745	4
3825	2
3845	4

ملاحظة: عادة ما تكون إصدارات برنامج Cisco IOS المقدمة هي الإصدار الأدنى المطلوب لدعم النظام الأساسي أو الوحدة النمطية أو الميزة المعنية. أستخدم أداة [Software Advisor \(مرشد البرامج\)](#) (العملاء المسجلون فقط) للحصول على قائمة كاملة بإصدارات برنامج Cisco IOS التي يتم فيها دعم ميزة أو وحدة نمطية أو بطاقة واجهة أو هيكل معينة.

معلومات ذات صلة

• مصفوفة توافق أجهزة الصوت (Cisco 17/26/28/36/37/38xx, VG200, Catalyst 4500/4000, Catalyst 6xxx)

- [دليل تثبيت الأجهزة لوحدة الشبكة النمطية من Cisco](#)
- [الوحدات النمطية لشبكة الفاكس/الصوت عالية الكثافة من Cisco التي تعمل على أكتشاف أخطاء البرامج التقنية وإصلاحها](#)
- [بطاقة الواجهة Cisco One and Two Port T1/E1 Multiflex Voice/WAN Interface Card](#)
- [ورقة بيانات الوحدة النمطية لشبكة الفاكس/الصوت الخاصة باتصالات IP من Cisco](#)
- [الوحدة النمطية لشبكة الفاكس/الصوت الرقمي عالية الكثافة لاتصالات IP](#)
- [دعم تقنية الصوت](#)
- [دعم منتجات الاتصالات الصوتية والاتصالات الموحدة](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

