

# E&M توضع هجاو تا قاطب

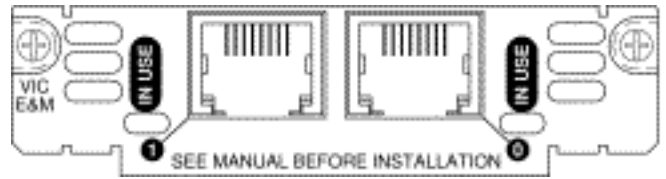
## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [أرقام المنتجات](#)
- [الميزات](#)
- [VIC-2E/M](#)
- [VIC2-2E/M](#)
- [التكوين](#)
- [دعم المنصات](#)
- [VIC-2E/M](#)
- [VIC2-2E/M](#)
- [مشكلات معروفة](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

تدعم واجهة الأذن والغم (E&M) مرافق خط الربط أو الإشارات بين محولات الهاتف. يمكنك استخدام بطاقة واجهة الصوت (VIC) (E&M) لدمج بروتوكول VoIP مع حل الصوت القديم. يقوم E&M VIC بتوصيل موجه Cisco بـ PBX.

أحلت in order to تحرير، [ال TAC حالة مجموعة](#) (يسجل زبون فقط) أداة.



## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

### المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى نقاط الوصول VICs هذه الخاصة بـ E&M:

VIC-2E/M •

VIC2-2E/M •

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

## [الاصطلاحات](#)

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

## [أرقام المنتجات](#)

VIC-2E/M—Two-Port E&M VIC •

\*VIC2-2E/M — Two-Port E&M VIC •

**ملاحظة:** \* يشير "VIC2" إلى الجيل التالي من VIC، مع تحديث المكونات. لا يتم دعم VIC-2E/M في الوحدات النمطية لشبكة الفاكس/الصوت الخاصة باتصالات IP من NM-HD-1V، NM-HD-2V، NM-HD-2VE (Cisco). وينبغي استخدام VIC2-2E/M معها. راجع [مصفوفة توافق الأجهزة الصوتية](#) للحصول على مزيد من المعلومات.

## [الميزات](#)

### [VIC-2E/M](#)

الميزة	الوصف
منافذ الصوت	منفذ ن E&M
الاتصالات	يدعم أنواع إرسال إشارات الجيل الأول والثاني والثالث والرابع عبر أسلاك شبكة E&M عبر موصلات RJ- 45/R J48S

. يجب  
أن  
يستخدم  
م كلا  
المنفذ  
ن نوع  
الإشारा  
ت  
نفسه.  
للحصول  
ل  
على  
نطاقا  
ت  
E&M  
, VIC  
ارجع  
إلى  
قسم  
[نطاقا](#)  
ت  
[VIC-](#)  
[2E&](#)  
[M](#)  
[Pino](#)  
[ut](#) في  
نطاق  
[كيل](#)  
المستة  
د  
[E&M](#)  
لتوصي  
ل  
[Cisco](#)  
[1750/](#)  
[2600/](#)  
[3600](#)  
[E&M](#)  
[VIC](#)  
ب  
[Norte](#)  
[IPBX](#)  
خيار  
[11](#)  
[E&M](#)  
[Trun](#)  
.k

يتطلب  
الإصدا  
ر  
)11.3  
T(1  
من

إصدار برنامج IOS® من Cisco

برنامج Cisco IOS Softw are أو إصدار أحدث لأسترا ليا، ويتطل ب الإصد ر )11.3 T(6 من برنامج Cisco IOS Softw are مجمو عة ميزات "إضافي ة" "ة"	
--	--

## VIC2-2E/M

الميزة	الوصف
منافذ الصوت	منفذ ن E&M
الاتصالات	يدعم نوعي إرسال الإشارة ت عبر أسلاك سلكية وأربع أسلاك من النوع I و II و III و V عبر موصلا ت RJ- 45/R

J48S

: يجب

أن

يستخدم

م كلا

المنفذ

ن نوع

الإشارة

ت

نفسه.

للحصول

ل

على

نطاقاً

ت

E&M

،VIC

ارجع

إلى

قسم

[نطاقاً](#)

ت

[VIC-](#)

[2E&](#)

[M](#)

[Pino](#)

[ut](#) في

[مجمو](#)

[عات](#)

[توصيل](#)

[كيل](#)

[E&M](#)

[لتوصي](#)

ل

[Cisco](#)

[1750/](#)

[2600/](#)

[3600](#)

[E&M](#)

[VIC](#)

إلى

[Norte](#)

[IPBX](#)

[خيار](#)

[11](#)

[E&M](#)

[Trun](#)

[.k](#)

يتطلب

برنامج

Cisco

IOS

الإصدار

إصدار برنامج IOS من Cisco

ر	
)12.2	
Z(15	
J،	
12.3(	
،4)T	
وفيما	
بعد	
مجمو	
عة	
ميزات	
Plus"	
"	

## التكوين

ارجع إلى [الصوت عبر IP لسلسلة Cisco 3600](#) لتكوين الميزات الصوتية في برنامج Cisco IOS Software.

ملاحظة: في برنامج Cisco IOS Software، أستخدم أمر التكوين العام *voice-port slot/VIC slot/unit* لتكوين معلومات المنفذ الصوتي.

قبل تكوين VIC E&M، تأكد من فهمك لأنواع الواجهة المختلفة وترتيبات الأسلاك التي يمكن أن يكون لمنفذ E&M أنواع واجهة E&M يمكن أن تكون النوع I أو II أو III أو V. لا تدعم منصات Cisco النوع IV. يمكن أن تكون ترتيبات الأسلاك سلكين أو أربعة أسلاك. راجع [فهم أنواع واجهات E&M التناظرية وترتيبات أسلاك الشبكة واستكشاف أخطاء هذه الأنواع وإصلاحها](#) للحصول على مزيد من المعلومات.

أيضا، يلزمك فهم الأنواع المختلفة لإرسال إشارة مراقبة طلب البدء التي يمكن أن يكون لدى منفذ E&M. Start Dial Supervisory هو بروتوكول الخط الذي يحدد كيفية تحكم الجهاز في خط اتصال E&M وتمرير معلومات إرسال إشارات العنوان. يرسل الجهاز أرقام التردد المتعدد للطنين المزدوج (DTMF) لتمرير معلومات العنوان. في الدوائر E&M، تكون بروتوكولات الإشراف على طلب البدء الرئيسية الثلاثة هي:

- البدء الفوري
- بدء الغمز
- طلب تأخير

ارجع إلى [فهم إرسال إشارات مراقبة الطلب على البدء من E&M التناظري واستكشاف أخطائها وإصلاحها](#) للحصول على مزيد من المعلومات.

الأوامر لتكوين المنفذ الصوتي هي:

	? # (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

<b>signal</b>	<b>Configure signal parameters</b>
snmp	Modify SNMP voice port parameters
timeouts	Configure voice timeout parameters
timing	Configure voice timing parameters
<b>type</b>	<b>Specifies the E&amp;M interface type</b>

أهم المعايير هي:

- مستشعر
  - نوع الطلبي برنامج DTMF—متصل بألوان تعمل بالمسالنبضات — طالب النبضات
  - ممانعة 600 درجة مئوية 600r900c معقد 1 معقد 2
  - عملية عملية ذات سلكيتن تشغيل من أربعة أسلاك
  - إشارة طلب تأخير فور يغمز-بداية
  - النوع E&M النوع الثاني E&M النوع الثالث E&M النوع V
- تكون أوامر تكوين VoIP على موجهات Cisco متماثلة جدا على جميع الأنظمة الأساسية للموجه التي يظهرها قسم [دعم النظام الأساسي](#) في هذا المستند. راجع [أداة بحث الأوامر](#) (للعلماء [المسجلين](#) فقط) للحصول على مزيد من المعلومات حول الأوامر الواردة في هذا المستند.

راجع قسم [منافذ Precision E&M الصوتية](#) في [تكوين منافذ الصوت لنقل الصوت عبر IP](#) لضبط منافذ صوت E&M بدقة.

أحلت [تناظري e&M يتحري \(cisco ios guidelines منصة\)](#) in order to تحريت.

## دعم المنصات

### VIC-2E/M

يوضح الجدول الموجود في هذا القسم المنصات التي تدعم مختلف مراكز فيينا الدولية الخاصة بالحواجز الشخصية الخاصة بالحواجز الإلكترونية والحرفية. يتضمن الجدول تحديد دعم إصدار برنامج Cisco IOS Software.

ملاحظة: يعمل VIC الأصلي في وحدات شبكة Cisco NM-1V و NM-2V، ويعمل VIC2 في NM-HD-1V و NM- و NM-HD-2V و NM-HD-2VE و NM-HDV2. هذه ليست قابلة للتبديل.

372,5 374 5	366 02	3620 و 3640 <sub>2</sub>	الطرز 260 0 و 260 0X و M و 265 0X و M و 269 1	VG 200	ICS 7700/7750	1750 و 1751 و 1760	دعم برنا مج IOS 1 من Cis co
<a href="#">NM-1V/</a> <a href="#">NM-2V</a>	<a href="#">NM-1V/</a> <a href="#">NM-2V</a>	<a href="#">NM-1V/</a> <a href="#">NM-2V</a>	<a href="#">NM-1V/</a> <a href="#">NM-2V</a>	<a href="#">NM-1V/</a> <a href="#">NM-2V</a>	غير مطلوب	غير مطلوب	وحدة الناقل النم طية

		برنامج IOS الإصدار ر 11.3) T،(1 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)Z J، 12.3( 1) من Cisco	جميع ع إصدار ارات برنام مج Cis co IO S soft war e	جميع ع إصدار ارات برنا مج Cis co IO S soft war e	برنامج الإصدار IOS 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 من Cisco	جميع إصدارات برنامج Cisco IOS software	VIC - 2E/ M <sup>1،2</sup>
--	--	--	---	--	--	---	-------------------------------------

<sup>1</sup> يتطلب Voice مجموعة ميزات "الصوت" من Cisco IOS على مجموعة الميزات "Cisco 1700 Series و"Plus" على سلسلة Cisco 2600/3600/3700.

<sup>2</sup> لا يدعم الطراز 3631 الصوت. لا ال cisco مادة حفازة 4000/4500 أو مادة حفازة 6000/6500 sery دعم مفتاح VIC-2E/M.

**ملاحظة:** في الطراز 175x/1760، تحتاج إلى وحدة معالج الإشارة الرقمية (DSP) لحزم الصوت/الفاكس (PVDM) لدعم VIC-2E/M. تحتوي وحدات PVDM على وحدات DSP تجعل البطاقة تعمل بشكل كامل. يمكنك تثبيت وحدات PVDM هذه على اللوحة الأم داخل الطراز 175x/1760. تتطلب الأنظمة الأساسية 1750 وجود PVDM-4 لوحدة VIC-2E/M و PVDM-8 لمنصتي VIC-2E/MS. في الأنظمة الأساسية 1760/1751، تحتاج إلى جيل ثان من PVDM:

• PVDM-256K-4 لوحدة VIC-2E/M أو VIC-2E/M

• PVDM-256K-8 ل إثنان VIC-2E/MS أو VIC-2E/MS

لا تدعم الأنظمة الأساسية طراز 1750 الطراز PVDM-256K-xx. راجع [أستكشاف أخطاء بطاقات الواجهة الصوتية غير المعروفة وإصلاحها على موجهات Cisco 1750 و 1751 و 1760](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول متطلبات موارد DSP لعبارة الصوت 1700 Series.

على مجموعة الشرائح Cisco VG200 و 2600 و 3600، يأتي كل من NM-1VS و NM-2VS مزودا بوحدات DSP المثبتة على الوحدة النمطية.





co						
----	--	--	--	--	--	--

<sup>1</sup> ل NM-HDV2، هناك دعم في cisco ios برمجية إطلاق 12.3T(7) وفيما بعد.

**ملاحظة:** لا تدعم هذه الأنظمة الأساسية VIC2-2E/M الجديد في أي إصدار خاص من برنامج Cisco IOS Software:

- 1750
  - VG200
  - 2600 (بخلاف XM)
  - 3620
  - Catalyst 4500/4000 Series
  - Catalyst 6500/6000 Series
- أيضا، لن يدعم برنامج Cisco IOS الإصدار VIC2-2E/M 12.3T الجديد.

## مشكلات معروفة

واحد معروف مشكلة النتيجة من cisco بق [CSCdj82747](https://www.cisco.com/cisco/web/id/CSCdj82747) id ([يسجل](#) زبون فقط). تغيير الوحدة النمطية VIC-2E/M تسمية المنفذ بنفسها بعد تكوين معلمة المنفذ. يوجد حل هذا الخطأ في الإصدار T(2.2)11.3 من البرنامج Cisco IOS Software والإصدارات الأحدث.

## معلومات ذات صلة

- [مصغوفة توافق أجهزة الصوت \(Catalyst 4500/4000، Catalyst VG200، Cisco 17/26/28/36/37/38xx، 6xxx\)](#)
- [E&M لتوصيل Cisco 1750/2600/3600 E&M VIC Nortel PBX Option 11 E&M Trunk](#)
- [مجموعات توصيل كبلات E&M التي تربط خط اتصال Cisco 1750/2600/3600 E&M VIC Lucent PBX](#)
- [G3R E&M](#)
- [فهم أنواع واجهة E&M التناظرية وترتيبات الأسلاك واستكشاف أخطائها وإصلاحها](#)
- [دعم تقنية الصوت](#)
- [دعم منتجات الاتصالات الصوتية والاتصالات الموحدة](#)
- [استكشاف أخطاء خدمة IP الهاتفية من Cisco وإصلاحها](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إلمءءء ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءنل اءل دن تسمل