

يلخادلا بلطلل توصولا ةهجاو تاقاطب مهف (DID) رشابملا

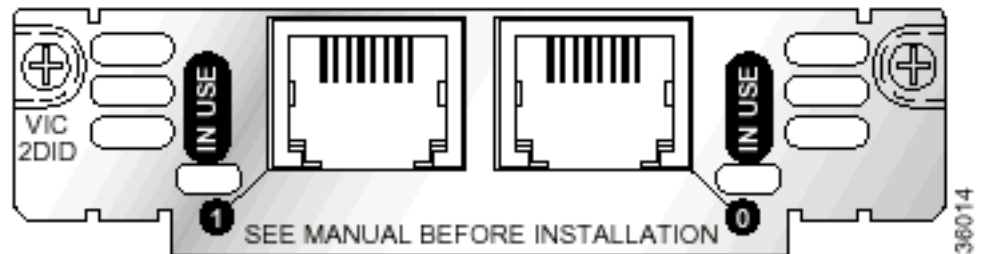
المحتويات

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

المقدمة

الاتصال الداخلي المباشر (DID) هي خدمة تقدمها شركات الهاتف تمكن المتصلين من طلب ملحق مباشرة على نظام PBX أو نظام صوت الحزمة (على سبيل المثال، Cisco CallManager وموجهات وعبارات Cisco IOS®) دون مساعدة من مشغل أو خادم مكالمات مؤتمت. تستخدم هذه الخدمة خطوط اتصال DID، والتي تقوم بإعادة توجيه آخر ثلاثة إلى خمسة أرقام فقط من رقم هاتف إلى PBX أو الموجه أو البوابة. فعلى سبيل المثال، لدى إحدى الشركات ملحقات للهاتف من 555 إلى 1000 إلى 1999-555. يقوم المتصل بإرسال الرقم 1234-555 ويقوم المكتب المركزي المحلي (CO) بإعادة توجيه الرقم 234 إلى نظام PBX أو نظام صوت الحزمة. بعد ذلك يقوم نظام صوت الحزمة أو PBX بتوصيل الامتداد 234. هذه العملية بالكامل شفافا للمتصل.

قامت بطاقات واجهة الصوت DID التناظرية (VICs) الخدمة التناظرية العامة المحولة لشبكة الهاتف (PSTN) باستخدام الصوت أو الفاكس التناظري. لديهم أوضاع عمل مزدوجة، DID و FXS. كلا الوضعين يستبعد الآخر.



المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

الاصطلاحات

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

أرقام المنتجات

وصف	رقم المنتج
الوضع الافتراضي VIC ثنائي الوظائف ذو ال FXS/DID ثنائي الوظائف: DID	VIC-2DID
الوضع الافتراضي ل VIC ثنائي الوظائف ذو أربعة منافذ FXS/DID: FXS	VIC-4FXS/DID

الميزات

الميزة	الوصف
منافذ الصوت	إثنان أو أربعة منافذ DID. استخدم م من أجل توفير اتصال DID خارج القاعد ة الأسا سية ب CO. خدمة المكالمات

الواردة فقط من PST .N	
الانصال ل بخط Telco . يستخدم م موصلا ت قابس مسجلة ة RJ)- .11 ملاحظ ة: يجب أن يكون الانصا ل من نهاية إلى نهاية بين مقبس CO RJ- 11 ومنغذ صوت الموج ة اتصال مباشر. هذا يعني أن التلميح إلى التلميح ويرن إلى الرين. عادة ما توفر	الاتصالات

وحدة
التحك
م في
الوصو
ل
(CO)
واجهة
يمكن
إستخد
ام كبل
RJ-
11
ملفو
ف
قياس
ي من
أجلها
نظرا
لأن
الاتصا
ل
الذي
ينتج
عنه
مباشر
ة.
ولكن
في
بعض
الأحيا
ن لا
تعك
س
شركة
النفط
CO
المزادا
ت.
لذلك،
يلزم
إستخد
ام كبل
توصيل
متناظر
من
نوع
RJ-
11
إلى
RJ-
11.
كما أن
خدما

ت
DID
حساس
ة
للتقلبا
ت.
يحدث
السلو
ك غير
المرغ
وب
فيه،
مثل
المكالا
مات
الفاشا
ة، إذا
تم
إستخد
ام
كابلات
RJ-
11
المدولا
ة.
التعارف
ف:
ص.
ف
و
ف
ر
ك
ب
ل
R
J
-
1
1
ال
م
د
و
ر
=
<
ط
ر
ف

<p>ق ة إ ل ي ل م ة</p> <p>تحذير: يمكن إتلاف VIC- 2DID إذا تم توصيله بخط PST N قياس ي أثناء عمله في وضع .DID تأكد من توفير سطور إلى PST N .DID</p>	
<p>يتطلب مجمو عة ميزات "زائد".</p>	<p>مجموعة مزايا IOS من Cisco</p>
<p>مدعو م في وضع FXS فقط.</p>	<p>معرف المتصل</p>
<p>نبض خارج النطا ق بتردد مزدوج للطين (DTM)</p>	<p>تنسيقات إرسال إشارات العنوان</p>

			و NM HD -2V و NM HD -2V E	N M- 2V	-2V	-2V			و ع	التم ط ة
12.3 T(7)	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T	جمع اصد ار ن برنا مج Cis co IO S	12. 1)2 Z(5 J, 12. 3(4)T	12. 8)2 T(1 و 12. 1)2 (1 T و 12. 1)2 (1 YT و 12. 1)3 (و 12. 2)3 T(	12. 5)1 X(1 و 12. 2)2 T(1 و 12. 2)2 X(1 T و 12. 1)2 Y(1 T و 12. 1)3 (	12. 5)1 X(1 و 12. M1 و 12. 2)2 T(1 و 12. 2)2 X(1 T و 12. 1)2 Y(1 T و 12. 1)3 (	غير مد عومة	12. 4)2 Y(H, 12. 2(8)YL , 12. 2(8)Y M, 12. 2(8)Y N, 12. 2(1 1)Y U, 12. 2(1 1)Y V, 12. 2(1 3)Z H, 12. 2(1 5)Z L, 12. 3(2)XA	12. 2)2 XJ(و 12. 2)2 XK(و 12. 4)2 XL(و 12. 4)2 X(M و 12. 4)2 X(W و 12. 4)2 YA(و 12. 4)2 YB(و 12. 4)2 Y(H و 12. 8)2 T(و 12. 8)2 YJ(و 12. 8)2	VI C- 2D ID ₃

									12.3(3), 12.3(3)4 T, 12.3(5) (
12.3 T(7)	12.2 (15) ZJ, 12.3 (4)T	غير مدء ومة	12. 1)2 Z(5 J, 12. 3(4))T	غير مدء ومة	غير مدء ومة	12. 4)3 X(و D 12. 7)3 T(	12. 4)2 (XL 3, 12. 2(8)Y N, 12. 2(1 1)Y U, 12. 2(1 1)Y V, 12. 2(1 1)Y V, 12. 2(1 1)Y V, 12. 2(1 5)Z L, 12. 3(2)XA	1 2.)2 (8 Y N, 1 2. 2(1)1 Y U, 12. 2(1 1)Y V, 12. 2(1 3)Z H, 12. 2(1 Y 5)Z L, 12. 2(1 1)Y V, 12. 2(1 5)Z L, 12. 3(2)XA	12. 8)2 Y(N, 12. 2(1 1)Y U, 12. 2(1 1)Y V, 12. 2(1 3)Z H, 12. 2(1 5)Z L, 12. 3(2)T, 12. 3(2)XA , 12. 3(2)X C, 12. 3(2)XE , 12. 3(4)T, 12. 3(5 (	VI C- 4F XS /DI D ⁴

										X A, 1 2. 3(2) X C, 1 2. 3(2) X E, 1 2. 3(4) T, 1 2. 3(5)
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

¹ يتطلب الصوت مجموعة ميزات "الصوت" من برنامج Cisco IOS Software على السلسلة Cisco 1700 Series، ومجموعة ميزات "plus" لبرنامج Cisco IOS على سلسلة Cisco 2600/3600/3700. الصوت غير مدعوم على الموجه Cisco 3631. لا يساند الـ VIC-2DID بطاقة على Cisco 1750 مسحاج تحديد ومادة حفازة 6000/4000 sery مفتاح.

² على الأنظمة الأساسية الصوتية 1700، هناك حاجة إلى واحد أو أكثر من PVDMS لدعم VICs، أو قد يكون لديك منافذ صوت مفقودة في التكوين الجاري. وتحتوي دوائر PVDM على نقاط DSP تجعل نقاط VIC تعمل بكامل طاقتها، وهي مثبتة على اللوحة الأم للسلسلة 1700. لمزيد من المعلومات، راجع [أستكشاف أخطاء بطاقات الواجهة الصوتية غير المعروفة وإصلاحها على موجهات Cisco 1750 و 1751 و 1760](#). في موجهات السلسلة VG200 و 2600 و 2600XM و 2691 و 3600 و 3700 من Cisco، تأتي وحدات شبكة الناقل النمطية (NM-1V و NM-2V و NM-HD-1V و NM-HD-2VE و NM-HDV2) مع وحدات DSP المثبتة على الوحدة النمطية.

³ يمكن أن تعمل بطاقة VIC-2DID في كلا الوضعين DID (الإعداد الافتراضي) و FXS على Cisco 1751/1760 وعند تثبيتها في NM-1V و NM-2V على الأنظمة الصوتية الأخرى. ومع ذلك، عند تثبيتها في NM-HD- و NM-HD-1V و 2V و NM-HD-2VE و NM-HDV2، تعمل بطاقة VIC-2DID في وضع DID فقط. يجري حاليا تقديم طلب تحسين للسماح بوضعي التشغيل لبطاقة VIC-2DID عند تثبيت البطاقة في وحدات الشبكة الصوتية هذه.

⁴ يمكن أن تعمل البطاقة VIC-4FXS/DID في كلا من أوضاع FXS (الإعداد الافتراضي) و DID على Cisco 1751 و 1760. على منصات الصوت الأخرى، لا تعمل بطاقة VIC-4FXS/DID حاليا إلا في وضع FXS عندما يتم تثبيت البطاقة في NM-HD-1V، NM-HD-2V، NM-HD-2VE، و NM-HDV2. في الإصدار 12.3(14)T من البرنامج Cisco IOS Software والإصدارات الأحدث، يتوفر كلا وضعي التشغيل لبطاقة VIC-4FXS/DID عند تثبيتهما على وحدات الشبكة الصوتية النمطية هذه.

			دعم برنام ج IOS 1 من Cisc
2 3845 و 3825	2 2851، 2821، 2811	2801 2	

						0
	NM-HD-1V و NM-HD-2V و NM-HD-2VE	NM-1V و NM-2V	NM-HD2V	NM-HD-1V و NM-HD-2V و NM-HD-2VE	NM-1V و NM-2V	وحدة التناقل النمطية غير مطلوب
غير مدعومة	غير مدعومة	غير مدعومة	غير مدعومة	غير مدعومة	غير مدعومة	VIC-2FXS
12,3 T(11)	12,1)3 T(1)	غير مدعومة	(8)12.3 T4	(8)12.3 T4	غير مدعومة	VIC-2-2FXS
12,3 T(11)	12,1)3 T(1)	غير مدعومة	(8)12.3 T4	(8)12.3 T4	غير مدعومة	VIC-2DID ³
12,3 T(11)	12,1)3 T(1)	غير مدعومة	(8)12.3 T4	(8)12.3 T4	غير مدعومة	VIC-4FXS/DID ⁴

يتطلب صوت 1 مجموعة ميزات IPvoice من برنامج Cisco IOS Software كحد أدنى على الأنظمة الأساسية لموجه الخدمات المدمجة (ISR) من Cisco.

² على الأنظمة الأساسية الصوتية Cisco 2801 و 2811 و 2821 و 2851 و 3825 و 3845، تحتاج إلى بطاقة DSP PVDM2 واحدة أو أكثر لدعم VIC و VWICs إذا تم تثبيتها على فتحات WIC للهيكل، أو يمكنك أن يكون لديك منافذ صوت مفقودة في التكوين الجاري. وتحتوي بطاقات PVDM2 DSP على عناوين DSP التي تجعل مركز فيينا الدولي يعمل بكامل طاقته، ويتم تثبيتها على اللوحة الأم الخاصة بمنصات ISR هذه. إذا تم تثبيت VICs و VWICs في وحدة الشبكة النمطية، يجب أن تحتوي الوحدة النمطية نفسها على بعض DSPs.

³ يمكن أن تعمل البطاقة VIC-2DID في كلا وضعي DID (الإعداد الافتراضي) و FXS على Cisco 2801. على منصات ISR الأخرى تعمل بطاقة VIC-2DID حالياً في وضع DID فقط. يجري حالياً تقديم طلب تعزيز للسماح بكلا وضعي التشغيل لبطاقة VIC-2DID على الأنظمة الأساسية Cisco 2811 و 2821 و 2851 و 3825 و 3845. ISR.

⁴ يمكن أن تعمل البطاقة VIC-4FXS/DID في كل من أوضاع FXS (الإعداد الافتراضي) و DID على Cisco 2801. على منصات ISR الأخرى تعمل بطاقة VIC-4FXS/DID حالياً فقط في وضع FXS. في برنامج Cisco IOS الإصدار T(14)12.3 والإصدارات الأحدث، يتوفر كلا وضعي التشغيل لبطاقة VIC-4FXS/DID على الأنظمة الأساسية Cisco 2811 و 2821 و 2851 و 3825 و 3845. ISR.

ملاحظة: عادة ما تكون إصدارات برنامج Cisco IOS Software المقدمة هي الإصدار الأدنى المطلوب لدعم النظام الأساسي أو الوحدة النمطية أو الميزة المعنية. للعثور على قائمة كاملة بالميزات أو الوحدات النمطية أو بطاقات الواجهة أو الهيكل التي يدعمها إصدار معين من برنامج Cisco IOS Software، استخدم أداة [Software Advisor \(مرشد البرامج\)](#) (العملاء المسجلون فقط).

مشكلات معروفة

عندما يستخدم VIC-2DID في وضع DID، فإنه يوفر -48 فولت. هذا الجهد لا يمكن تغييره. عندما يتم استخدام VIC-2DID في الوضع غير DID (مثل وضع FXS)، من الممكن تعيين الجهد الخمول أن يكون إما -24 أو -48 فولت.

هذا الإخراج هو مثال على كيفية تحديد الجهد الخمول:

```
configure terminal
<voice-port <slot>/<vic slot>/<unit
no signal did
Turn off DID mode. idle voltage ---!
.This command not available in DID mode ---!
أصدرت الإيقاف عمل وما من إيقاف عمل أمر للميناء.
```

معلومات ذات صلة

- [الوحدات النمطية لشبكة الصوت/الفاكس لموجهات Cisco 2600/3600/3700](#)
- [DID التناظري لموجهات سلسلة 2600 و Cisco 3600](#)
- [مصفوفة توافق أجهزة الصوت \(Cisco 17/26/28/36/37/38xx، VG200، Catalyst 4500/4000، Catalyst 6xxx\)](#)
- [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 نم ةومجم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انء عي مج ي ف ني مدختسمل معد ي وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال م يچري. ةصاغل مه تلبل
Cisco ي لخت. فرتحم مچرت م اهم دقي ي تلل ةي فارتحال ةمچرتل عم لاعلا وه
ىل إأمئاد عوچرلاب ي صؤت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل