

# ةي ج ذوم ن ل ا ISDN تال وحم تاردق

## المحتويات

<a href="#">المقدمة</a>
<a href="#">المتطلبات الأساسية</a>
<a href="#">المتطلبات</a>
<a href="#">المكونات المستخدمة</a>
<a href="#">الاصطلاحات</a>
<a href="#">تكوين نوع المحول</a>
<a href="#">معلومات عامة</a>
<a href="#">إعدادات المعلمة</a>
<a href="#">أنواع محولات BRI</a>
<a href="#">تبدل الأجهزة: 5ESS؛ متغير البرامج: مخصص</a>
<a href="#">أجهزة المحول: 5ESS؛ متغير البرامج: وطني (جميع المؤسسات)</a>
<a href="#">برنامج المحول: DMS-100؛ متغير البرامج: مخصص</a>
<a href="#">(5ESS و PRI و DMS-100 و 4ESS)</a>
<a href="#">معلومات ذات صلة</a>

## المقدمة

يقدم هذا المستند إمكانيات أنواع المحولات الشائعة في أمريكا الشمالية. يمكنك استخدام هذه المعلومات عند طلب سطر ISDN الخاص بك. بمجرد توفير الخط، يجب عليك تحديد نوع المحول المناسب على الموجه.

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

لا توجد متطلبات أساسية خاصة لهذا المستند.

### المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية أدناه.

- لا توجد قيود على برامج Cisco IOS © على تكوين أنواع محولات ISDN. ومع ذلك، إذا كنت تريد استخدام أنواع محولات متعددة على الهيكل نفسه، فأنت بحاجة إلى برنامج Cisco IOS الإصدار 11.3T أو إصدار أحدث.
- تحتاج إلى موجه مع واجهة BRI (ISDN أو PRI حسب الاقتضاء). يمكن أن يكون هذا موجه بواجهة مضمنة أو واحد مع وحدة نمطية للشبكة أو WIC.

تم إنشاء المعلومات المقدمة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كنت تعمل في شبكة مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر قبل استخدامه.

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

## تكوين نوع المحول

لتكوين نوع المحول، أستخدم الأمر `switch-type isdn switch-type` في وضع تكوين الواجهة أو العامة. على سبيل المثال، ارجع إلى [أستكشاف أخطاء ISDN BRI الطبقة 1 وإصلاحها](#).

يمكن التحقق من نوع محول ISDN باستخدام الأمر `show isdn status`. يجب أن يشير Telco بشكل صريح إلى نوع المحول الذي يجب تكوينه. قد تشير شركة Telco في بعض الأحيان (وخاصة في أمريكا الشمالية) إلى أن نوع المحول هو "مخصص" أو "وطني". في مثل هذه الحالات، أستخدم الإرشادات التالية لتحديد تكوين نوع المحول:

- مخصص: إذا كان Telco يشير إلى أن نوع المحول الخاص به مخصص، فقم بتكوين نوع المحول على الموجه بقيمة أساسية 5 س (ل BRI مع محول 5ess)، أو basic-5ess (ل PRI مع 5ess)، أو DMS الأساسية (ل BRI مع محول DMS)، أو DMS الأساسية (ل PRI مع DMS).
- وطني: نوع المحول المطابق لمعيار NI-1 ل BRI و NI-2 ل PRI (لا يوجد معيار NI-1 ل PRI). إذا قام Telco بإعلامك بأن نوع المحول وطني، فيجب أن يكون تكوين موجه Cisco هو الأمر basic-ni (ل BRI) أو basic-ni (ل PRI).

## معلومات عامة

- خط المشترك الرقمي: من نقطة إلى نقطة
- نوع المحول: #5 ESS (مستحسن بشدة)
- مستوى الخدمة: الخدمة المخصصة 5 ESS/الوطنية (NI)
- معدل بيانات 64 ISDN: كيلوبت/ثانية (ليس 56 كيلوبت/ثانية)
- NT1: المستخدم الذي تم توفيره
- SPIDs: لا شيء ل 5ESS/YES مخصص ل NI

## إعدادات المعلمة

1. ترميز خط 2B1Q
2. 2B بالإضافة إلى خط أحادي الأبعاد
3. B1 CSD (أو CSV/D للصوت أو البيانات)
4. B2 CSD (أو CSV/D للصوت أو البيانات)
5. إرسال إشارات قناة D فقط
6. تعيين MTERM إلى 1 (يتعلق ب 1 dn)
7. تعيين حرف MAXB إلى 2؛ تحويل USR إلى Y
8. تعيين CSD (CSV/D) CHL إلى 2؛ CSD (CSV/D) إلى أي
9. ضبط TERMTYP إلى كتابة؛ العرض إلى Y
10. ضبط CA PREF على 1 - خيار مضبوط على حامل (أو حلقة إذا كان CSV/D محددًا)
11. تهيئة المحول: عدم التهيئة
12. أرقام الدليل (1): DN لكل من قناتي B
13. TEI الديناميكي

## أنواع محولات BRI

## تبديل الأجهزة: 5ESS؛ متغير البرامج: مخصص

أمر تكوين ISDN J Cisco IOS: `switchtype basic-5ess`

### البيانات فقط

- قناتان B للبيانات
- نقطة إلى نقطة
- النوع الطرفي = E
- تم تعيين رقم دليل واحد بواسطة موفر الخدمة
- الحد الأدنى = 1
- طلب تسليم معرف سطر الاتصال على بنود centx

### الصوت/البيانات

- أستخدم هذا فقط إذا كان لديك جهاز صوت متصل، أي هاتف ISDN
- قناتان B للصوت أو البيانات
- نوع المحطة الطرفية = D Multipoint
- رقمي دليل، تم تعيينهما بواسطة موفر الخدمة
- يتطلب الأمر وجود معرفين SPID، يتم تعيينهما من قبل مزود الخدمة، التنسيق = 01xxxxxx0، حيث يتم إستبدال X برقم هاتف مكون من سبعة أرقام، بدون رمز المنطقة
- الحد الأدنى = 2
- عدد مرات ظهور المكالمات = 1
- العرض = لا
- مظهر المكالمات الدائرية/الخاملة = خاملة
- OneTouch = لا
- التعليق التلقائي = عدم تسليم أي طلب لمعرف سطر الاتصال على خطوط centx
- يمكن أن يكون الدليل رقم 1 مطاردة إلى الدليل رقم 2، أنها تكلف القليل من المال الإضافي

## أجهزة المحول: 5ESS؛ متغير البرامج: وطني (جميع المؤسسات)

أمر تكوين Cisco IOS: `switchtype basic-ni` من isdn

- نوع المحطة الطرفية = A
- قناتان B للصوت والبيانات
- رقمي دليل، تم تعيينهما من قبل موفر الخدمة
- يلزم توفر معرفات SPID، يتم تخصيصهما من قبل مزود الخدمة؛ سيختلف التنسيق
- يمكن أن يكون الدليل رقم 1 مطاردة إلى الدليل رقم 2، أنها تكلف القليل من المال الإضافي

## برنامج المحول: DMS-100؛ متغير البرامج: مخصص

أمر تكوين Cisco IOS: `switchtype basic-dms100` ISDN J

- قناتان B مع الصوت والبيانات على حد سواء
- رقمي دليل، تم تعيينهما بواسطة موفر الخدمة
- SPIDs إثنان، تم تعيينهما من قبل موفر الخدمة
- إرسال إشارات وظيفي

- تعيين TEI الديناميكي
- الحد الأقصى لعدد المفاتيح = 64
- مفتاح الإصدار = لا، أو رقم المفتاح = لا
- مؤشر الرنين = لا
- EKTS = لا
- PVC = 1، بالنسبة لجميع أحمال BCS حتى PVC = 2، BCS 34 يعني NI1. هذا يسبب مشكلة لأن بعد ذلك TID من خانتين يتم إلحاقه ب SPID. استخدام PVC=1
- طلب تسليم معرف سطر الاتصال على بنود centx
- يمكن أن يكون الدليل رقم 1 مطاردة إلى الدليل رقم 2، أنها تكلف القليل من المال الإضافي

## (4ESS و DMS-100 و PRI (5ESS

أمر تكوين IOS من Cisco:

isdn J 5ess: switchtype primary-5ess

DMS100: محول ISDN basic-dms100

4ess: ISDN switch-primary-4ess

- تنسيق الخط = ESF
- ترميز الخط = B8ZS
- نوع المكالمة = 23 قناة واردة و 23 قناة صادرة
- السرعة = معدل 64 كيلوبت في الثانية
- إمكانية الاتصال عن طريق الاتصال 23b+D
- تسلسل تحديد خط الاتصال = تنازلي (1-23)
- ضبط توهج B+D = مردود
- تم تعيين رقم دليل واحد فقط من قبل موفر الخدمة
- \*لا توجد معرفات خاصة مطلوبة\*

## معلومات ذات صلة

- [صفحات دعم تقنية الوصول](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

