

# تاذ ISDN BRI ةكبش لل ةي طمن ل اتادحول ا مهف ذفانم 8 و 4

## المحتويات

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

## [المقدمة](#)

يقدم هذا المستند نظرة عامة على وحدات الشبكة النمطية ISDN BRI ذات 4 و 8 منافذ.

## [المتطلبات الأساسية](#)

### [المتطلبات](#)

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

### [المكونات المستخدمة](#)

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

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](#)

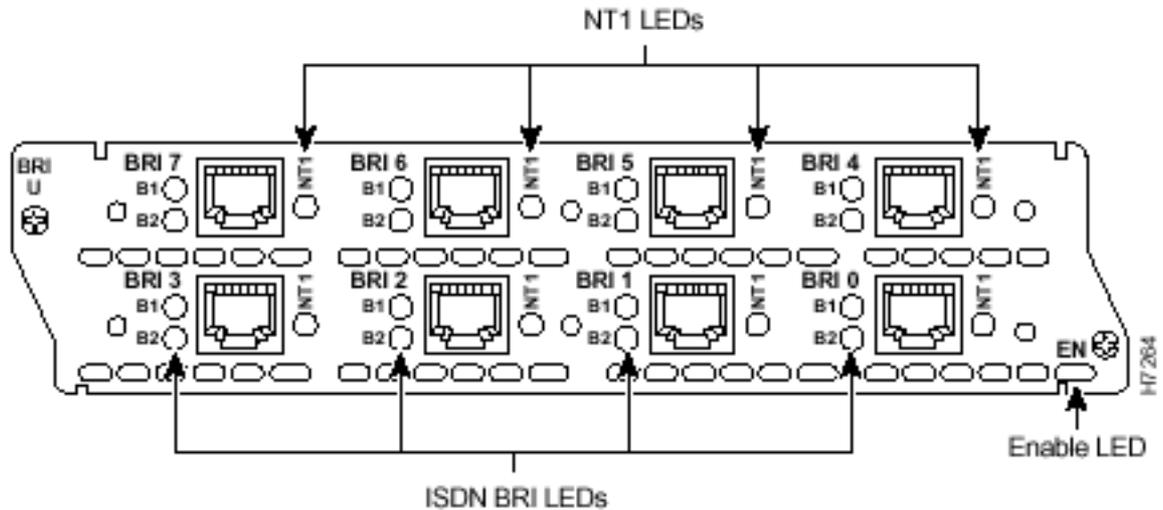
راجع [اصطلاحات تلمحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

## معلومات أساسية

توفر وحدات شبكة ISDN BRI ذات ال 4 و 8 منافذ كثافات منافذ مختلفة لاتصال ISDN BRI. ويسمح الطراز NT1 الاختياري المدمج للأجهزة المدمجة لتجهيزات أماكن عمل العملاء (CPE) بتوفير خادم الوصول إلى الطلب متعدد الوظائف والموجه وإمكانات أخرى في بيئات المكاتب الفرعية التي تعتمد على الطاقة.

تتوفر أربعة إصدارات من وحدات شبكة ISDN BRI. تحتوي كل وحدة ذات 4 و 8 منافذ على خيار واجهة S/T أو NT1 مضمنة لكل منفذ. يتم استخدام ذاكرة الوصول العشوائي المحلية الثابتة (SRAM) لواقصات المخزن المؤقت وقوائم انتظار الإدخال. لا يمكن ترقية الوحدة النمطية ذات 4 منافذ ميدانيا إلى الوحدة النمطية ذات 8 منافذ. عندما تعمل جميع منافذ BRI الثمانية على تشغيل بيانات مستمرة (سرعة 144 كيلوبت في الثانية لكل منها) وحزم سعة 50 بايت، فإن الحد الأقصى للأداء الممكن هو 5760 بت في الثانية، ومعدل بيانات إجمالي مزدوج الاتجاه يبلغ 2.3 ميجابت في الثانية.

الشكل 1 - NM-8B-U



## أرقام المنتجات

وفيما يلي أرقام منتجات مختلف وحدات الشبكة النمطية:

رقم المنتج	الوصف
الطراز NM-4B-S/T	الوحدة النمطية للشبكة Four Port ISDN-BRI Network Module
الطراز NM-8B-S/T	الوحدة النمطية للشبكة Eight Port ISDN-BRI Network Module
NM-4B-U	أربعة منافذ ISDN-BRI مع وحدة الشبكة النمطية المدمجة NT-1
NM-8B-U	ثمانية منافذ

ISDN-BRI مع  
وحدة شبكة  
NT-1 مدمجة

## الميزات

الوحدات النمطية لشبكة ISDN BRI ذات 4 و 8 منافذ:

- يمكنك من الاستعلام عن الوحدة النمطية للشبكة.
- لديهم ملائمة لمراقبة وحدة الشبكة النمطية.
- الدمج مع أدوات الإدارة من CiscoWorks و CiscoView.
- دعم قاعدة معلومات الإدارة (MIB) لشبكة ISDN.
- دعم إعادة توجيه مكالمات خدمة الهاتف القديمة العادية (POTS) لأجهزة المودم الرقمية الداخلية.

## دعم الميزة

الوحدات النمطية لشبكة ISDN BRI ذات 4 و 8 منافذ:

- دعم أربعة أو ثمانية منافذ ISDN BRI.
- لا تسمح بمشاركة ISDN S-bus.
- دعم خط ISDN المؤجر سعة 128 كيلوبايت، وليس خط المؤجر 144 كيلوبايت.
- دعم اتصال المودم باستخدام الوحدات النمطية للمودم الرقمي [NM-DM](#) في الإصدار XC(2)12.0 من Cisco IOS® والإصدارات الأحدث.

## دعم المنصات

اسم المنتج	Cisco 2600	Cisco 2600 XM	Cisco 3620 و 3640	Cisco 3631	Cisco 3660	Cisco 2691, 3725, 3745
الطراز NM-4B-S/T	برنامج IOS الإصدارات T(4)11.3 من Cisco، جميعها x.12	جميع إصدارات برنامج Cisco IOS	جميع إصدارات برنامج Cisco IOS	جميع إصدارات برنامج Cisco IOS	برنامج IOS الإصدارات 7)12.0 و XK(12.1T و 12.2 و 12.2T من Cisco	جميع إصدارات برنامج Cisco IOS
NM-4B-U	برنامج IOS الإصدارات T(4)11.3 من Cisco، جميعها x.12	جميع إصدارات برنامج Cisco IOS	جميع إصدارات برنامج Cisco IOS	جميع إصدارات برنامج Cisco IOS	برنامج IOS الإصدارات 7)12.0 و XK(12.1T و 12.2 و 12.2T من Cisco	جميع إصدارات برنامج Cisco IOS

	12.1T و 12.2T من Cisco					
	برنامج IOS الإصدار جميع إصدار ت 7)12.0 و XK( و 12.1T و 12.2 و 12.2T من Cisco	جميع إصدار ت برنامج Cisco IOS	جميع إصدار ت برنامج Cisco IOS	جميع إصدار ت برنامج Cisco IOS	برنامج IOS الإصدارات 11.3(4)T من Cisco، جميعها x.12	الطراز NM- 8B- S/T
	برنامج IOS الإصدار جميع إصدار ت 7)12.0 و XK( و 12.1T و 12.2 و 12.2T من Cisco	جميع إصدار ت برنامج Cisco IOS	جميع إصدار ت برنامج Cisco IOS	جميع إصدار ت برنامج Cisco IOS	برنامج IOS الإصدارات 11.3(4)T من Cisco، جميعها x.12	NM- 8B-U

## التكوين

يتم تكوين كل واجهة على سلسلة Cisco 3600 كرقم وحدة/فتحة. في وحدة الشبكة النمطية ISDN BRI ذات ال 4 و 8 منافذ، يتم معالجة الواجهات كوحدة/فتحة **واجهة BRI**. تتطلب الـ ISDN PRIs و BRIs المتزامنة في الهيكل نفسه برنامج Cisco IOS الإصدار 11.3(3)T، أو 12.0، أو 12.0T والإصدارات الأحدث.

للحصول على بعض تكوينات ISDN BRI العينة العامة التي يمكنك إستخدامها مع هذه الوحدات النمطية، ارجع إلى [صفحة دعم تقنية الوصول](#).

للحصول على نموذج التكوين المستخدم مع وحدات شبكة ISDN BRI النمطية هذه، ارجع إلى [تكوين اتصال المودم باستخدام BRI 3640 من Cisco](#). تذكر أنه يمكنك إستخدام أي تكوين BRI للعينة مع هذه الوحدة النمطية أيضا.

**ملاحظة:** يتطلب اتصال المودم وحدة المودم الرقمي (NM-DM) وبرنامج Cisco IOS الإصدار 12.0(2)XC أو إصدار أحدث. يجب أن تتضمن وحدة شبكة ISDN BRI أيضا مراجعات الأجهزة هذه (التي يمكنك تحديدها من خلال الأمر **(show diag)**):

- وحدة الشبكة النمطية NM-4B-S/T-Four Port ISDN BRI Network Module، الإصدار 03-01236-800 كحد أدنى
- وحدة الشبكة النمطية NM-4B-U-Four Port ISDN BRI Network Module مع وحدة الشبكة النمطية NT-1 المدمجة، الإصدار الأدنى 06-01238-800

- وحدة الشبكة النمطية NM-8B-S/T-Eight Port ISDN BRI Network Module، الإصدار 03-01237-800 كحد أدنى
- الوحدة النمطية للشبكة NM-8B-U-Eight Port ISDN BRI Network Module مع وحدة الشبكة النمطية NT-1 المدمجة، الإصدار الأدنى 06-01239-800

## الإعلامات الميدانية

لمزيد من المعلومات، ارجع إلى الإعلانات الميدانية التالية:

- [إشعار ميداني: مشكلات Cisco 3600 NM-4B-U و NM-8B-U](#)
- [إشعار ميداني: استخدام أجهزة المودم الرقمية مع ترقية الوحدة النمطية لواجهة المعدل الأساسي \(Cisco BRI\) 3600](#)

## معلومات ذات صلة

- [توصيل الوحدات النمطية لشبكة ISDN BRI](#)
- [تكوين ISDN DDR باستخدام ملفات تعريف المتصل](#)
- [تكوين اتصال المودم باستخدام BRI 3640 من Cisco](#)
- [صفحة دعم تقنية الوصول](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و  
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems ( ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا