

حبي باصم و DSL م دوم / هجوم ة هجاو ت اف ص اوم ة ل ا ح ل ا

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [Cisco 605](#)
- [تفاصيل تنفيذ ADSL](#)
- [مصباح LED باللوحة الخلفية](#)
- [Cisco 626](#)
- [تفاصيل تنفيذ ADSL](#)
- [مؤشر LED WAN LNK](#)
- [لماذا يتم إيقاف تشغيل مصباح WAN LNK](#)
- [Cisco 627](#)
- [تفاصيل تنفيذ ADSL](#)
- [مؤشر LED WAN LNK](#)
- [لماذا يتم إيقاف تشغيل مصباح WAN LNK](#)
- [Cisco 633](#)
- [تفاصيل تنفيذ xDSL](#)
- [أوصاف الصمام الثنائي باعث الضوء](#)
- [Cisco 673](#)
- [وصف تنفيذ SDSL](#)
- [Cisco 675 و 675E](#)
- [تفاصيل تنفيذ ADSL](#)
- [أوصاف مؤشر LED ل Cisco 675 و 675e](#)
- [Cisco 676](#)
- [تفاصيل تنفيذ ADSL](#)
- [مشكلات الارتباط بشبكة WAN وتقنية PowerUp](#)
- [Cisco 677](#)
- [تفاصيل تنفيذ xDSL](#)
- [أوصاف الصمام الثنائي باعث الضوء](#)
- [Cisco 678](#)
- [تفاصيل تنفيذ ADSL](#)
- [مشكلات الارتباط بشبكة WAN وتقنية PowerUp](#)
- [IDSL 802 و IDSL 804](#)
- [واصلات المنافذ RJ-45 من IDSL](#)
- [Cisco 827](#)

[تفاصيل منفذ xDSL](#)
[مواصفات Cisco 827-4V LED](#)
[مواصفات Cisco 827 LED](#)
[Cisco 828](#)
[تفاصيل منفذ xDSL](#)
[أوصاف الصمام الثنائي باعث الضوء](#)
[Cisco SOHO77](#)
[تفاصيل منفذ xDSL](#)
[أوصاف الصمام الثنائي باعث الضوء](#)
[Cisco SOHO78](#)
[تفاصيل منفذ xDSL](#)
[أوصاف الصمام الثنائي باعث الضوء](#)
[Cisco 1401](#)
[كيل ATM-25](#)
[قابس إسترجاع ATM](#)
[أوصاف مصابيح LED باللوحة الأمامية](#)
[Cisco 1417](#)
[كيل ADSL](#)
[كيل توصيل عكسي POTS](#)
[أوصاف مصابيح LED باللوحة الأمامية](#)
[Cisco WIC-1 ADSL](#)
[أسلاك](#)
[أوصاف الصمام الثنائي باعث الضوء](#)
[توصيل بطاقة واجهة ADSL WAN بالشبكة](#)
[معلومات ذات صلة](#)

[المقدمة](#)

يصف هذا وثيقة خطوط الميناء وحالة LED لأجهزة معينة من خط المشترك الرقمي (DSL) من Cisco.

ملاحظة: يستخدم مصطلحا "زوايا المنافذ" و "زوايا الموصلات" بالتبادل. في هذا المستند، تسمى المقاطع الصغيرة "أجزاء صغيرة من المنفذ".

إذا واجهت مشاكل مع اتصال DSL على هذه الأجهزة، فتحقق من هذه :

- يعد كبل DSL بين جهاز واجهة الشبكة (NID)/مقبس/مقسم الحائط ومعدات أماكن عمل عملاء Cisco DSL (CPE) المودم/الموجه هو النوع الصحيح.
 - يتم استخدام NID الصحيح. إذا تم تثبيت NID بواسطة Telco، فيجب على Telco التحقق من وظائفه.
 - تظهر مصابيح LED الخاصة بحالة DSL العملية المناسبة.
- ملاحظة:** لا تستخدم جميع منتجات مودم/موجه DSL CPE نفس وصف منافذ واجهة DSL.

[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 تلمحات Cisco التقنية](#).

Cisco 605

يستخدم منفذ خط المشترك الرقمي غير المتماثل (ADSL) موصل RJ-11.

تفاصيل منفذ ADSL

مسمار	إشارة
3	خاتم
4	طرف

مصايح LED باللوحة الخلفية

إقتادتن	دالة	الوصف
LNK	ADS L Link	تشغيل عند إنشاء إرتباط على منفذ .ADSL يعمل على حجب الأعين عند تأسيس اتصال.
فعل	نشاط ADS L	تشغيل عندما يرسل ميناء ADSL أو يستلم بيانات.

Cisco 626

يستخدم منفذ ADSL على Cisco 626 موصل RJ-11. وقد كتب عليها "الجدار" في اللوحة الخلفية.

تفاصيل منفذ ADSL

مسمار	إشارة
3	خاتم
4	طرف

ملاحظة: لا يتم استخدام السنون 1 و 2 و 5 و 6.

مؤشر LED WAN LNK

إذا لم يتم تشغيل مصباح WAN LNK عند تشغيل المودم:

1. انتظري قرابة 15 ثانية.
 2. إذا لم يتم تشغيل المصباح، فتتحقق من كل توصيلات الكبلات.
 3. إذا كان المصباح لا يزال لا يعمل، قم بإيقاف تشغيل الطاقة ثم قم بتشغيله مرة أخرى.
 4. إذا لم يكن مؤشر LED قيد التشغيل، فاتصل بممثل الخدمة الخاص بك.
- إذا ظهر ضوء PWR/ALARM باللون الأحمر:

1. قم بإيقاف تشغيل الطاقة ثم تشغيلها مرة أخرى.
2. إذا كان مؤشر LED لا يزال يبدو أحمر، فاتصل بممثل الخدمة الخاص بك.

ملاحظة: في ظروف معينة تعمل فيها Cisco 626 بشكل صحيح، يظهر مصباح WAN LNK في حالة تشغيل مصباح PWR/تنبيه. على سبيل المثال، يحدث هذا الشرط عندما لا يكون هناك حركة مرور بيانات عبر WAN LNK لفترة من الوقت. أثناء طلبات البيانات اللاحقة، يبدأ ضوء WAN LNK في وميض. وهذا يشير إلى أن تسلسل اتصال ADSL قد بدأ.

لماذا يتم إيقاف تشغيل مصباح WAN LNK

إذا تم وضع وميض LED WAN LNK باستمرار، فإن Cisco 626 لا يتدرب أبدا مع مجمع الوصول إلى خط المشترك الرقمي (Cisco 6100/6200 DSLAM). هناك العديد من الأسباب وراء حدوث هذا:

• لا يتم توصيل خط ADSL ب Cisco 626.

• لا يتوفر ATU-CS الذي يتدرب معه Cisco 626.

• دائرة ADSL طويلة جدا.

• ضوضاء مفرطة على دائرة ADSL.

إذا تم إيقاف تشغيل شاشة LED WAN LNK بعد نقل البيانات من Cisco 626، فإن المحول Cisco 626 أو المحول 6200/6100 لديه مهلة الجلسة. إذا تم تعيين المهلة، يتم إيقاف تشغيل مؤشر LED الخاص بشبكة WAN طراز Cisco WAN 626 بعد هذه الفترة الزمنية سواء كان وضع الخمول أم لا.

Cisco 627

يستخدم منفذ الخط ADSL على Cisco 627 مقبس معياري RJ-11 ذو ستة أسنان قابل لإضافة وحدات أخرى.

تفاصيل منفذ ADSL

مسمار	إشارة
3	خاتم
4	طرف

ملاحظة: لا يتم استخدام السنون 1 و 2 و 5 و 6.

مؤشر LED WAN LNK

إذا لم يتم تشغيل مصباح WAN LNK عند تشغيل المودم:

1. انتظري قرابة 15 ثانية.
2. إذا لم يتم تشغيل المصباح، فتتحقق من كل توصيلات الكبلات.
3. إذا كان المصباح لا يزال لا يعمل، قم بإيقاف تشغيل الطاقة ثم قم بتشغيله مرة أخرى.
4. إذا لم يكن مؤشر LED قيد التشغيل، فاتصل بممثل الخدمة الخاص بك.

لماذا يتم إيقاف تشغيل مصباح WAN LNK

إذا تم وضع صمامات LED عبر شبكة WAN (المعروفة إختصاراً باسم LNK) بشكل مستمر، فإن المحول Cisco 627 لا يتدرب مطلقاً مع المحول Cisco 6100/6200 DSLAM. هناك العديد من الأسباب وراء حدوث هذا:

- لا يتصل خط ADSL ب Cisco 627.
- لا يتوفر ATU-CS الذي يتدرب معه Cisco 627.
- دائرة ADSL طويلة جداً.
- ضوضاء مفرطة على دائرة ADSL.

إذا تم إيقاف تشغيل شاشة LED WAN LNK بعد نقل البيانات من Cisco 627، فإن المحول Cisco 627 أو Cisco 6100/6200 لديه مهلة الجلسة. إذا تم تعيين المهلة، يتم إيقاف تشغيل مؤشر LED الخاص بشبكة WAN طراز Cisco 627 بعد هذه الفترة الزمنية سواء كان وضع الخمول أم لا.

Cisco 633

تفاصيل منفذ xDSL

في Cisco 633 يوفر موصل RJ-11 اتصال xDSL بالوسائط الخارجية من خلال مقبس معياري RJ-11 ذو ستة سنون قابل لإضافة وحدات أخرى.

الوصف	مسمار
xdsl_tip	3
XDSL_Ring	4

ملاحظة: لا يتم استخدام السنون 1 و 2 و 5 و 6.

أوصاف الصمام الثنائي باعث الضوء

الوصف		
تشغيل عند وجود الطاقة. إيقاف التشغيل عندما لا تكون الطاقة	أخضر	القدرة

موجودة		
متى لا تعمل الوحدة بشكل كامل	أحمر	إنذار
تشغيل عندما يكون المنفذ التسلسلي يحتوي على إرتباط صالح. خلاف ذلك	أخضر	سيرلنك
يضغط عندما يستقبل المنفذ التسلسلي البيانات أو ينقلها	أصفر	قسطل
تشغيل عندما يكون لمنفذ xDSL إرتباط صالح. الوامض أثناء التدريب. خلاف ذلك	أخضر	WAN LNK
يضغط عندما يستقبل منفذ xDSL البيانات أو ينقلها	أصفر	قانون WAN

[Cisco 673](#)

على Cisco 673 يستخدم منفذ خط المشترك الرقمي المتماثل (SDSL) موصل RJ-11.

[وصف منفذ SDSL](#)

إشارة	مسمار
خاتم	3

ملاحظة: لا يتم استخدام السنون 1 و 2 و 5 و 6.

إذا لم يتم تشغيل مؤشر WAN LNK عند تشغيل المودم:

1. انتظري قرابة 15 ثانية.
 2. تحقق من جميع الكابلات والاتصالات.
 3. قم بإيقاف تشغيل الطاقة ثم تشغيلها مرة أخرى.
 4. إذا كان مؤشر LED لا يزال غير قيد التشغيل، فاتصل بممثل الخدمة الخاص بك.
- إذا ظهر مؤشر LED الخاص بالتنبيه/الجرس باللون الأحمر:

1. قم بإيقاف تشغيل الطاقة ثم تشغيلها مرة أخرى.
2. إذا كان مؤشر LED لا يزال يبدو أحمر، فاتصل بممثل الخدمة الخاص بك.

ملاحظة: في ظروف معينة تعمل فيها Cisco 673 بشكل صحيح، يظهر مصباح WAN LNK في حالة تشغيل مصباح PWR/تنبيه. على سبيل المثال، يحدث هذا الشرط عندما لا يكون هناك حركة مرور بيانات عبر WAN LNK لفترة من الوقت. أثناء طلبات البيانات اللاحقة، يبدأ ضوء WAN LNK في وميض. وهذا يشير إلى أن تسلسل اتصال SDSL قد بدأ.

Cisco 675 و 675E

يستخدم منفذ ADSL على موصل Cisco 675/675e موصل RJ-11.

تفاصيل منفذ ADSL

مسمار	إشارة
3	خاتم
4	طرف

ملاحظة: لا يتم استخدام السنون 1 و 2 و 5 و 6.

إذا لم يتم تشغيل مصباح WAN LNK عند تشغيل المودم:

1. انتظري قرابة 15 ثانية.
 2. إذا لم يتم تشغيل المصباح، فتتحقق من كل توصيلات الكبلات.
 3. إذا كان المصباح لا يزال لا يعمل، قم بإيقاف تشغيل الطاقة ثم قم بتشغيله مرة أخرى.
 4. إذا لم يكن مؤشر LED قيد التشغيل، فاتصل بممثل الخدمة الخاص بك.
- إذا ظهر ضوء PWR/ALARM باللون الأحمر:

1. قم بإيقاف تشغيل الطاقة ثم تشغيلها مرة أخرى.
2. إذا كان مؤشر LED لا يزال يبدو أحمر، فاتصل بممثل الخدمة الخاص بك.

ملاحظة: في بعض الظروف التي يعمل فيها Cisco 675/675e بشكل صحيح، يظهر مصباح WAN LNK في حالة تشغيل مصباح PWR/تنبيه. على سبيل المثال، يحدث هذا الشرط عندما لا يكون هناك حركة مرور بيانات عبر WAN LNK لفترة من الوقت. أثناء طلبات البيانات اللاحقة، يبدأ ضوء WAN LNK في وميض. وهذا يشير إلى أن تسلسل اتصال ADSL قد بدأ.

أوصاف مؤشر LED ل Cisco 675 و 675e

الوصف	دالة	إقتادتن
<p>بضيع أعماله أثناء أنشطة التدريب على خط ADSL . عندما يشوش الضوء عدة مرات ثم يتوقف، لا تتوفر معدات المكتب المركز ي. قيد التشغيل ل عند إنشاء إرتباط على منفذ .WAN عند تشغيل المصبا ح، يتم توصيل Cisco 675 وتدريها .</p>	<p>WA N Link</p>	<p>WAN LNK</p>
<p>يضغط عندما ال WAN يرسل ميناء أو يستلم بيانات</p>	<p>نشاط WA N</p>	<p>WAN-ACT</p>
<p>عند إنشاء إرتباط على منفذ الإيثرنت</p>	<p>Eth) erne (t إرتبا ط شبكة LAN</p>	<p>LAN LNK</p>

يعمل على ضبط الأعين عند وجود نشاط على منفذ إيثرنت	(إيثرنت) نشاط شبكة LAN	lan-act
اللون الأخضر عند تشغيل Cisco 675 والعمل بشكل صحيح. أحمر عند تشغيل Cisco 675 ولكن هناك مشكلة أو تنبيه أن يحتاج إلى حل	مصباح الطاقة	PWR/تنبيه

Cisco 676

يستخدم منفذ ADSL على Cisco 676 موصل RJ-11.

تفاصيل منفذ ADSL

مسمار	إشارة
3	خاتم
4	طرف

ملاحظة: لا يتم استخدام السنون 1 و 2 و 5 و 6.

مشكلات الارتباط بشبكة WAN وتقنية PowerUp

أثناء التشغيل العادي، تطفل أضواء LED المنبه مرة واحدة بعد تشغيل الوحدة. إذا استمر مؤشر LED في وضع السكون أو ظل قيد التشغيل، فاتصل بممثل الخدمة الخاص بك.

يتم تشغيل مؤشر WAN LNK وتوميعة بينما يتدرب المودم على الشبكة. عندما تشغل المودم وتعمل المودم بشكل صحيح، يبقى مؤشر WAN LNK LED قيد التشغيل.

إذا لم يظل مؤشر WAN LNK قيد التشغيل أو لم يضيء على الإطلاق بعد 45 ثانية:

1. تحقق من جميع الكابلات والاتصالات.

2. قم بإيقاف تشغيل الطاقة ثم تشغيلها مرة أخرى.

3. إذا كان مؤشر LED لا يزال غير قيد التشغيل، فاتصل بممثل الخدمة الخاص بك.

ملاحظة: في بعض الظروف التي يعمل فيها Cisco 676 بشكل صحيح، يظهر مؤشر WAN LNK LED في وضع تشغيل مؤشر LED الخاص بالتنبيه/الجرس. على سبيل المثال، يحدث هذا الشرط عندما لا يكون هناك حركة مرور بيانات عبر WAN LNK لفترة من الوقت. أثناء طلبات البيانات التالية، يبدأ مؤشر LED الخاص بشبكة WAN LNK في وميض. وهذا يشير إلى أن تسلسل اتصال ADSL قد بدأ.

إذا وضع مؤشر WAN LNK اللون بشكل مستمر واستمر في العمل، فإن المحول Cisco 676 لا يتصل مطلقاً بمعدات مزود الخدمة. قد لا يكون تكوين Cisco 676 متوافقاً مع تكوين خادم مزود الخدمة. اتبع الخطوات التالية:

1. قم بإزالة الطاقة من موجه Cisco 676 ADSL عن طريق إزالة سلك الطاقة من اللوحة الخلفية للموجه.

2. أعد توصيل كابل الطاقة.

3. إذا كان الموجه لا يزال لا يتصل بموفر الخدمة، فاتصل بموفر الخدمة لمساعدتك في تصحيح التكوين الخاص بك.

إذا تم إيقاف تشغيل مصباح WAN LNK بعد أن يكون Cisco 676 قد قام بنقل البيانات، فسيكون لخادم Cisco 676 أو مزود الخدمة مهلة محددة. اتصل بمزود الخدمة مع طول الوقت الذي تبقى فيه متصلاً قبل أن ينفصل Cisco 676 عن الإنترنت (بدقة طول الوقت قدر الإمكان).

إذا ظل مؤشر WAN LNK قيد التشغيل لمدة أربع ثوان تقريباً ثم تم إيقاف تشغيله وظل قيد الإيقاف، فهذا يعني حدوث فشل في مصادقة المستخدم. يحتوي خادم Cisco 676 أو خادم مزود الخدمة على معلومات مصادقة مستخدم غير صحيحة. اتصل بموفر الخدمة مع مرور الوقت قبل إيقاف تشغيل مصباح WAN LNK.

Cisco 677

تفاصيل منفذ xDSL

وصف	مسمار
xdsl_tip	3
XDSL_Ring	4

ملاحظة: لا يتم استخدام السونون 1 و 2 و 5 و 6.

أوصاف الصمام الثاني باعث الضوء

دالة	لون مؤشر LED	الوصف
القدرة	أخضر	تشغيل عند وجود الطاقة. إيقاف التشغيل

يل عندما لا تكون الطاقة موجودة		
عند عدم عمل الوحدة بشكل كامل.	أحمر	إنذار
تشغيل ل عندما يكون المنفذ التسلسلي يحتوي على إرتباط صالح خلاف ذلك.	أخضر	LAN LNK
تومض عندما يستلم المنفذ التسلسلي أو يثبت بيانات	أصفر	قانون LAN
تشغيل ل عندما يكون لمنفذ xDSL إرتباط صالح الوميض ض أثناء التدريب	أخضر	WAN LNK

ب. خلاف ذلك.		
توم ض عندما xDS L يستلم ميناء أو بيث بيانات	أصفر	قانون WAN

Cisco 678

يستخدم منفذ ADSL موصل RJ-11.

ADSL منفذ

مسمار	إشارة
3	خاتم
4	طرف

ملاحظة: لا يتم استخدام السنون 1 و 2 و 5 و 6.

مشكلات الارتباط بشبكة WAN وتقنية PowerUp

هذا هو التسلسل الطبيعي للأحداث عند تشغيل الموجه:

1. يأتي ضوء المنبه في غضون خمس ثوان، ومضات لمدة نصف ثانية، ثم ينطفئ.
 2. ما بين 1 و 10 ثواني بعد أن ينطفئ المصباح، يبدأ مصباح WAN LNK بالغمز. يشير هذا إلى أن الموجه يحاول إنشاء اتصال مع مودم مزود الخدمة في المكتب المركزي.
 3. وبعد إقامة الاتصال، تبقى مصباح WAN LNK مشتعلًا.
- في الظروف العادية، يتم إيقاف تشغيل مصباح التنبيه في غضون ست ثوان من تشغيل الموجه، وفي غضون دقيقة يتم تشغيل مصباح WAN LNK.

إذا لم يؤسس المسحاج تخديد إتصال مع المزود مودم، ال WAN LNK ينقطع. ينتظر الموجه عشر ثوان. يبدأ مصباح WAN LNK في وميض عندما يحاول الموجه مرة أخرى إنشاء اتصال.

إذا إستمرت إضاءة الشبكة المحلية اللاسلكية (WAN LNK) في رمش بعد محاولات لتأسيس اتصال، فقم بإيقاف تشغيل الطاقة ثم تشغيلها. إذا كان مصباح WAN LNK لا يزال لا يصبح قويا في غضون دقيقة واحدة، فاتصل بممثل الخدمة الخاص بك.

إذا كان ضوء التنبيه يضيء باللون الأحمر أو يضيء باللون الأحمر ويبقى قيد التشغيل، فاتصل بممثل الخدمة الخاص بك.

ملاحظة: مع تشغيل مصباح الطاقة، يظهر مصباح WAN LNK في ظروف معينة، رغم أن Cisco 678 تعمل بشكل صحيح. يحدث هذا الشرط، على سبيل المثال، إذا لم يكن هناك حركة مرور بيانات عبر WAN LNK لمدة دقيقتين أو

أكثر. في هذه الحالة، تنتهي مهلة جلسة PPP. ويخرج مصباح WAN LNK. أثناء الطلبات التالية للبيانات عبر الرابط، يبدأ مصباح WAN LNK في وميض. وهذا يشير إلى أن تسلسل اتصال ADSL قد بدأ.

IDSLS 804 و Cisco 802 IDSLS

إذا كان مقبس الحائط به موصل RJ-11، فقم بتوصيل كبل المهائى RJ-45 إلى RJ-11 بالكبل الأحمر. قم بتوصيل موصل RJ-11 بمقبس حائط IDSLS.

واصلات المنافذ RJ-45 من IDSLS

مسماى	دالة
4	IDSLS (طرف)
5	IDSLS (حلقة)

ملاحظة: لا يتم استخدام السنون 1 و 2 و 3 و 6 و 7 و 8.

الطاقة/الارتباط	مصايح LED للتحقق	أنماط عادية
القدرة	موافق	تشغيل
الموزع أو الخادم أو الكمبيوتر أو محطة العمل	اللوحة الخلفية Cisco 802 IDSLS اللوحة الأمامية Link LED Cisco 804 IDSLS: Ethernet 1 و 2 و 3 و 4 مؤشرات LED	تشغيل
إلى شبكة IDSLS باستخدام منفذ IDSLS	NT1 أو LINE أو CH1 أو CH2	تشغيل (CH1 أو CH2 على فقط عندما يكون الموجه لديه اتصال بيانات نشط. مع اتصال 64 كيلوبت/ثاني ة، يتم تشغيل CH1 فقط. مع اتصال بسرعة 128 أو 144 كيلوبت/ثاني ة، يتم تشغيل CH1 و (CH2).

Cisco 827

تفاصيل منفذ xDSL

يوفر موصل RJ-11 وصلة xDSL للوسائط الخارجية من خلال مقبس معياري RJ-11 مؤلف من ستة سنون قابل لإضافة وحدات أخرى.

المسار	الوصف
3	xdsl_tip
4	XDSL_Ring

ملاحظة: لا يتم استخدام السنون 1 و 2 و 5 و 6.

مواصفات Cisco 827-4V LED

إقتادتن	لون	دالة
طيب مؤشر الدوي	أخضر	تشغيل عند توفير الطاقة للموجه وعندما يكمل الموجه إجراء الاختبار الذاتي ويبدأ في التشغيل.
الهاتف 1 و 2 و 3 و 4	أخضر	التشغيل عند استخدام م خدمة الهاتف الأساس ية. تمويه أثناء إعداد المكالمة أو خلال حلقة إيقاف التشغيل عند

عدم الاتصال .		
عند توصيل جهاز ADSL . يضيء عندما يكون الاتصال به مشكلة.	أخضر	قرص ADSL
يلمع عندما يستلم ميناء ADSL بيانات.	أخضر	ADSL RXD
يضغط عندما يرسل منفذ ADSL بيانات.	أخضر	ADSL TXD
تشغيل عند توصيل جهاز إيثرنت . يضيء عندما يكون الاتصال به مشكلة.	أخضر	Ethernet 1
يضغط عندما يستلم ميناء إيثرنت ربطاً.	أخضر	Ethernet RXD
يضغط عندما يرسل منفذ إيثرنت حزمة.	أخضر	Ethernet TXD

دالة	لون	إقتادتن
تشغيل عند توفير الطاقة للموجه وعندما يكمل الموجه إجراء الاختبار الذاتي ويبدأ في التشغيل	أخضر	طيب مؤشر الدوي
عند اتصال جهاز ADSL فعليا. يضع عندما يكون الاتصال به مشكلة.	أخضر	قرص ADSL
يلمع عندما يستلم ميناة ADSL بيانات.	أخضر	ADSL RXD
يضغط عندما يرسل منفذ ADSL بيانات.	أخضر	ADSL TXD
تشغيل عند توصيل جهاز الإيثرنت. يضع عندما يكون الاتصال به مشكلة.	أخضر	Ethernet 1
يضغط	أخضر	Ethernet RXD

عندما يستلم ميناء إترنت ربط.	ضر	
بضغط عندما يرسل منفذ إترنت حزمة.	أض ضر	Ethernet TXD

[Cisco 828](#)

[تفاصيل منفذ xDSL](#)

يوفر موصل RJ-11 وصلة xDSL للوسائط الخارجية من خلال مقبس معياري RJ-11 مؤلف من ستة سنون قابل لإضافة وحدات أخرى.

المسار	الوصف
3	xdsl_tip
4	XDSL_Ring

ملاحظة: لا يتم استخدام السنون 1 و 2 و 5 و 6.

[أوصاف الصمام الثنائي باعث الضوء](#)

إقتادتن	لون	دالة
طيب مؤشر الدوي	أض ضر	تشغيل عند توفير الطاقة للموجه وعندما يكمل الموجه إجراء الاختبار الذاتي ويبدأ في التشغيل.
القرص المضغوط ل G.SHDSL	أض ضر	عند اتصال جهاز G.SHDSL بالعمى بشكل فعلي عند حدوث مشكلة في الاتصال.
G.SHDSL RXD	أض ضر	يضغط عندما يستلم ميناء G.SHDSL بيانات.
G.SHDSL TXD	أض ضر	يظهر عندما يرسل ميناء G.SHDSL

بيانات.		
التشغيل عند توصيل جهاز إيثرنت يومض عندما يكون الاتصال به مشكلة.	أخ ضر	شبكة إيثرنت بسرعة 1 و 2 و 3 و 4
يضغط عندما يستلم ميناء إيثرنت ربط. يضغط عندما يرسل منفذ إيثرنت حزمة.	أخ ضر	Ethernet RXD
يضغط عندما يرسل منفذ إيثرنت حزمة.	أخ ضر	Ethernet TXD

[Cisco SOHO77](#)

[تفاصيل منفذ xDSL](#)

يوفر موصل RJ-11 وصلة xDSL للوسائط الخارجية من خلال مقابس معيارية طراز RJ-11 ذات ستة أسنان قابلة لإضافة وحدات أخرى.

المسار	الوصف
3	xdsl_tip
4	XDSL_Ring

ملاحظة: لا يتم استخدام السنون 1 و 2 و 5 و 6.

[أوصاف الصمام الثنائي باعث الضوء](#)

إقتادتن	لون	دالة
طيب مؤشر الدوي	أخ ضر	تشغيل عند توفير الطاقة للموجه وعندما يكمل الموجه إجراء الاختبار الذاتي ويبدأ في التشغيل
قرص ADSL	أخ ضر	عند اتصال جهاز ADSL

فعليا. يضيع عندما يكون الاتصال به مشكلة.		
يلمع عندما يستلم ميناء ADSL بيانات.	أخ ضر	ADSL RXD
يضغط عندما يرسل منفذ ADSL بيانات.	أخ ضر	ADSL TXD
تشغيل عند توصيل جهاز الإيثرنت. يضيع عندما يكون الاتصال به مشكلة.	أخ ضر	Ethernet 1
يضغط عندما يستلم ميناء إيثرنت ربط.	أخ ضر	Ethernet RXD
يضغط عندما يرسل منفذ إيثرنت حزمة.	أخ ضر	Ethernet TXD

[Cisco SOHO78](#)

[تفاصيل منفذ xDSL](#)

يوفر موصل RJ-11 وصلة xDSL للوسائط الخارجية من خلال مقابس معيارية طراز RJ-11 ذات ستة أسنان قابلة لإضافة وحدات أخرى.

المسار	الوصف
3	xdsl_tip
4	XDSL_Ring

ملاحظة: لا يتم استخدام السنون 1 و 2 و 5 و 6.

أوصاف الصمام الثنائي باعث الضوء

إقتادتن	لون	دالة
طبيب مؤشر الدوي	أخضر	تشغيل عند توفير الطاقة للموجه وعندما يكمل الموجه إجراء الاختبار الذاتي ويبدأ في التشغيل.
القرص المضغوط ل G.SHDSL	أخضر	عند اتصال جهاز G.SHDSL فعليا. يضيع عندما يكون الاتصال به مشكلة.
G.SHDSL RXD	أخضر	يضغط عندما يستلم ميناء G.SHDSL بيانات.
G.SHDSL TXD	أخضر	يكنتم عندما يرسل منفذ G.SHDSL بيانات.
شبكة إيثرنت بسرعة 1 و 2 و 3 و 4	أخضر	التشغيل عند توصيل جهاز إيثرنت يومض عندما يكون الاتصال به مشكلة.
Ethernet RXD	أخضر	يضغط عندما يستلم ميناء إيثرنت ربط.
Ethernet TXD	أخضر	يضغط عندما يرسل منفذ إيثرنت حزمة.

Cisco 1401

كيل ATM-25

يعمل كابل RJ-45-to-RJ-45 ATM-25 الأخضر على توصيل المحول Cisco 1401 من خلال مودم DSL بخط ADSL. يجب أن يكون هذا الكبل من الفئة 3 أو 4 أو 5 زوج مجدول غير محمي (UTP).

[سلاسل كبلات ATM-25](#)

إشارة	مسمار
+RD	1
مستشفى	2
+TD	7
تي دي-	8

ملاحظة: لا يتم استخدام السنون 3 و 4 و 5 و 6.

إذا كنت ترغب في توصيل منفذ ATM-25 بمنفذ ATM على موجه آخر، فعليك توفير كبل توصيل عكسي RJ-45-to-RJ-45.

[قابس إسترجاع ATM](#)

يتم استخدام مقبس إسترجاع ATM عند إجراء إختبار إسترجاع على Cisco 1401.

[مجموعات توصيل Cisco ATM الاسترجاع](#)

إشارة	مسمار		إشارة	مسمار
+ TD	7	— > <	+ RD	1
- TD	8	— > <	- RD	2

ملاحظة: لا يتم استخدام السنون 3 و 4 و 5 و 6.

[أوصاف مصابيح LED باللوحة الأمامية](#)

لون مؤشر LED	دالة
أخضر	النظام
تشغيل عند توفير الطاقة التيار المباشرة	بي دبليو آر

للم وج ه.		
عند الت شغ يل التا ج للم وج ه وعن دما يكو ن البرن امج يعم ل عا س س ط العي نين أنا ء الاخ تبار الذات ي عند الت شغ يل P) OS (T.	أخض ر	موافق
Ethernet		
يعم ل عا س ج ب البي نات عند ما يكو ن	أخض ر	فعل

<p>هنا نشاط شبكة عامة شبكة LAN N الخاصة بالإترنت</p>		
<p>يلمع عندما هنا شبكة (ر) (ط) إصدار معاملة الإت رنت lan .</p>	<p>أصفر</p>	<p>Coll</p>
WAN		
<p>عند مزامنة الموجود مع الأجهزة الوقت صيانة بغذ</p>	<p>أخضر</p>	<p>حامل</p>

<p>AT M- 25 (الم) وج ه 14 01 من Cis (co أو أجه زة AD SL في مكت ب مزو د الخ دقة (مو) جه 14 17 من Cis (co .</p>		
<p>يض غط عند ما يتم إرس ال البي نان إلى منف ذ AT M- 25 (الم) وج ه 14 01 من Cis</p>	<p>أخض ر</p>	<p>فعل</p>

(co أو منف ذ AD SL (مو جه 14 17 من Cis (co أو إسته لامه ا منه.		
عا ى عند ما يكو ن المز غذ AT M- 25 (الم وج ه 14 01 من Cis (co أو منف ذ AD SL (الم وج ه 14 17 من Cis (co في وض ع	ر أصف	ل.ل

الاستر	جا	ع
--------	----	---

Cisco 1417

كبل ADSL

يعمل كابل ADSL RJ-11-to-RJ-11 الأرجواني على توصيل المحول Cisco 1417 بخط ADSL. يجب أن يكون هذا الكبل من الفئة 3 أو 4 أو 5 UTP. يكون الكبل الذي يتم شحنه مع الموجه من الفئة 5.

وصف كابل ADSL

مسمار		مسمار
2	←→	2
3	←→	3
4	←→	4
5	←→	5

ملاحظة: لا يتم استخدام السنون 1 و 6. يتم استخدام السنون 2 و 5 للبيانات.

كبل توصيل عكسي POTS

يعمل كبل التوصيل العكسي POTS RJ-11-to-RJ-11 الأرجواني (بشريط أزرق) على توصيل كبل التوصيل العكسي Cisco 1417 بمقسمات POTS التي تستخدم السباين 3 و 4 للبيانات. هذا كبل مطلوب من Cisco. (يستخدم Cisco 1417 السنون 2 و 5 للبيانات).

إذا قمت بتوفير كبل خاص بك، فيجب أن يكون من الفئة 3 أو 4 أو 5 UTP.

سلاسل كبلات التوصيل العكسي ل POTS

مسمار		مسمار
3	←→	2
2	←→	3
5	←→	4
4	←→	5

ملاحظة: لا يتم استخدام السنون 1 و 6.

أوصاف مصابيح LED باللوحة الأمامية

الوصف	لون مؤشر LED	دالة
-------	--------------	------

<p>تنش غيل عند توفيق ر طاق ة التيا ر المب اشر للم وج ه.</p>	<p>أخض ر</p>	<p>بي دبليو آر</p>
<p>عند الت شغ يل التا جح للم وج ه وعن دما يكو ن البر امج يعم ل ع ي ظ ط الع نين أثقا ه الاخ تبار الذات ي عند الت شغ يل P) OS (T.</p>	<p>أخض ر</p>	<p>موافق</p>

<p>يعلم شبكة عند ما نشا ط شبكة ع شبكة LAN الخاصة بالإي ثرنيت</p>	<p>أخضر</p>	<p>فعل</p>
<p>يلمع عند ما نشا شبكة (ر) (ط) إصدار م ع شبكة الإنترنت lan</p>	<p>أصفر</p>	<p>Coll</p>
<p>WAN</p>		
<p>عند مزا</p>	<p>أخضر</p>	<p>حامل</p>

<p>منة الم وج ه مع الأج هزة المت صا ة بمن غذ AT M- 25 (الم وج ه 14 01 من Cis (co أو أجه زة AD SL في مكة ب مزو د الخ دقة (مو جه 14 17 من Cis (co .</p>		
<p>يض غط عند ما يتم إرس ال النيا نات إلى</p>	<p>أخض ر</p>	<p>فعل</p>

<p>منف ذ AT M- 25 (الم وج ه 14 01 من Cis (co أو منف ذ AD SL (مو جه 14 17 من Cis (co أو إسته لامه ا منه.</p>		
<p>عا ى عند ما يكو ن المذ فد AT M- 25 (الم وج ه 14 01 من Cis (co أو منف ذ AD</p>	<p>أصف ر</p>	<p>ل.ل</p>

SL (الم وج ه 14 17 من Cis (co في وض ع الا ستر جا ع.		
--	--	--

Cisco WIC-1 ADSL

أسلاك

يوفر موصل RJ-11 وصلة xDSL للوسائط الخارجية من خلال مقابس معيارية RJ-11 ذات ستة أسنان قابلة لإضافة وحدات أخرى.

المسار	الوصف
3	xdsl_tip
4	XDSL_Ring

أوصاف الصمام الثنائي باعث الضوء

إقتادتن	الوصف
قرص مضغوط (كشف الحامل)	طراز صديق للبيئة عند التدريب
LP (الاسترجاع)	أصفر أثناء الاسترجاع
موافق	اللون الأخضر عندما يكون مناسباً

توصيل بطاقة واجهة ADSL WAN بالشبكة

لتوصيل بطاقة واجهة (WIC) ADSL WAN بالشبكة، أستخدم كبل RJ-11 القياسي المرفق ببطاقتك.

ملاحظة: إذا قمت بتوصيل موجه Cisco بطاقة ADSL بمقبس حائط RJ-11 يحتوي على زوج ADSL متصل بالسلامين 2 و 5، فاستخدم كبل التوصيل العكسي المزود بالخط الأزرق. يمكن طلب كبل التوصيل العكسي كجزء إحتياطي.

تصف هذه الخطوات كيفية توصيل بطاقة الواجهة WIC بمساعدة كبل RJ-11 القياسي. ومع ذلك، فإنه ينطبق أيضا على توصيل بطاقة واجهة الشبكة (WIC) بكبل التوصيل العكسي للواجهة بالخط الأزرق.

1. تأكد من إيقاف تشغيل الموجه.

2. قم بتوصيل أحد طرفي كبل RJ-11 بمنفذ ADSL على البطاقة.
3. قم بتوصيل الطرف الآخر من الكبل بمقبس الحائط RJ-11 في موقعك.
4. أدخل الأمر **no shutdown** في تكوين الموجه. يجب تكوين بطاقة ADSL في الموجه إلى حالة عدم إيقاف التشغيل لتوصيل البطاقة بالشبكة.
5. تحقق من استمرار تشغيل مؤشر LED للأقراص المضغوطة. وهذا يشير إلى توصيل البطاقة بالشبكة.

معلومات ذات صلة

- [معلومات دعم منتج DSL](#)
- [الدعم الفني - 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 ة 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