كيفية تكوين شبكات الطلب الهاتفي لنظام Windows 98 و Windows 2000 و Windows XP Professional باستخدام كبل وسيط NT و مودم خال

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
شبكة الطلب الهاتفي ل Windows 98 بواسطة كبل مودم خال
شبكة الطلب الهاتفي ل Windows 2000 بواسطة كبل مودم خال
اتصال شبكة Windows NT الهاتفي بواسطة كبل مودم فارغ
شبكة الطلب الهاتفي الاحترافية لنظام Windows XP باستخدام كبل المودم الفارغ
معلومات الكبل
السيناريو 1
السيناريو 2
السيناريو 3
السيناريو 4
محتويات ملف mdmcisco.inf
تكوين Cisco Access Server
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
معلومات ذات صلة

المقدمة

يحتوي هذا المستند على معلومات حول كيفية إعداد شبكات الطلب الهاتفي ل Microsoft Windows 98 و Windows 2000 و Windows NT و Windows XP Professional للاتصال بالمنفذ غير المتزامن (غير المتزامن) لخادم Cisco Access باستخدام كبل مودم خال مع PPP.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية:

- cisco 3600 مسحاج تخديد يركض cisco ios ® برمجية إطلاق 12.1(20)
- نظام التشغيل Microsoft Windows 98
- Microsoft Windows 2000 و 5.00.2195 و Service Pack 2
- Microsoft Windows NT، الإصدار 4.0، Service Pack 6، Build 1381
- نظام التشغيل Microsoft Windows XP Professional

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

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية.

شبكة الطلب الهاتفي ل Windows 98 بواسطة كبل مودم خال

اتبع الخطوات التالية لتكوين شبكة الطلب الهاتفي.

1. قم بتنزيل ملف INF خال المودم.لا يسمح برنامج شبكة الطلب الهاتفي الأصلي ل Windows 98 باتصال مودم خال، لذلك تحتاج إلى تنزيل ملف INF خال المودم وتثبيته كجهاز بدون مودم قبل بدء التكوين.**ملاحظة:** PPP مدعوم فقط على المنافذ (AUX) المساعدة وغير المتزامنة من Cisco. تبلغ السرعة القصوى لمنافذ Cisco AUX و Async 115200. (في بعض الأجهزة، مثل سلسلة 2500 من Cisco، تكون السرعة القصوى للمنفذ AUX 38400.)اتبع الخطوات التالية لإنشاء ملف mdmcisco.inf خاص بك:قم بإنشاء ملف جديد باسم mdmcisco.inf باستخدام Microsoft Notepad.انسخ المحتويات الموجودة أدناه في محتويات ملف mdmcisco.inf في الملف الذي أنشأته. تأكد من أنك لا تضيف أو تزيل أي بيانات أو حروف وأن محرر النص الخاص بك لا يضيف علامات رجوع إلى الأسطر العريضة.ثم احفظ الملف.
2. قم بتثبيت ملف mdmcisco.inf باتباع الخطوات التالية:انقر نقرا مزدوجا فوق رمز **الكمبيوتر** على سطح المكتب.انقر نقرا مزدوجا على أيقونة **لوحة التحكم**.انقر نقرا مزدوجا على أيقونة **أجهزة المودم**.يتم عرض نافذة خصائص أجهزة المودم.انقر فوق **إضافة (Add)**.تحقق من **عدم اكتشاف المودم، سأحدده من** خيار **قائمة**، وانقر فوق **التالي**.طقطقة **يتلقى قرص**.أدخل المسار إلى الملف mdmcisco.inf، ثم انقر فوق **موافق**.حدد **مودم خال عام**، وانقر **التالي**.حدد منفذ الاتصالات (COM) المناسب الذي يتم توصيله مباشرة بمنفذ Cisco Async، وانقر فوق **التالي**.انقر فوق **إنهاء** لإكمال تثبيت مودم عام خال.
3. تكوين شبكة الطلب الهاتفي ل Windows 98 عن طريق اتباع الخطوات التالية:من القائمة "ابدأ"، أختر **البرامج > الملحقات > الاتصال > شبكات الطلب الهاتفي**.انقر نقرا مزدوجا على رمز **إجراء توصيل جديد** في نافذة شبكة الطلب الهاتفي.اكتب اسما لهذا الاتصال في نافذة "إنشاء اتصال جديد"، على سبيل المثال "اتصال خال".أختر خيار **المودم الفارغ العام** من القائمة المنسدلة في نافذة عمل توصيل جديد.طقطقة **يشكل**.تحت علامة التبويب "عام"، حدد من القائمة المنسدلة منفذ COM المناسب الذي يتم توصيله مباشرة إلى خادم Access.حدد السرعة القصوى (على سبيل المثال، **115200**) من القائمة المنسدلة.**ملاحظة:** يجب أن تطابق السرعة التي تحددها السرعة القصوى لمنفذ الموجه غير المتزامن. السرعة القصوى لمنفذ غير متزامن قياسي هي 115200. تبلغ السرعة القصوى للمنفذ (AUX) المساعد 38400 في بعض الحالات.تحت علامة التبويب "الاتصال"، يجب أن يبقى **8N1** الافتراضي محددا.تحت الإعدادات المتقدمة، يجب أن يبقى **جهاز التحكم في التدفق** الافتراضي محددا.تحت علامة التبويب خيارات، تأكد من عدم تحديد أي من **خياري** الطلب **قبل/بعد** الطلب.وانقر فوق **OK**.ويعيدك هذا إلى إطار عمل اتصال جديد.انقر فوق **Next (التالي)**.أدخل أي رقم كرقم هاتف (على سبيل المثال، *1234*). ترك رمز المنطقة فارغا والرمز القطري للولايات المتحدة الأمريكية.انقر فوق **Next (التالي)**.انقر

فوق **إنهاء**.

4. أستخدم التوصيل الجديد على النحو التالي:من القائمة "ابدأ"، أختر **البرامج > الملحقات > الاتصال > شبكات الطلب الهاتفي**.انقر على أيقونة **الاتصال الفارغ** لإبرازها.من قائمة الملف، أختر **خصائص**.يتم عرض إطار الاتصال الفارغ.تحت علامة التبويب عام، تأكد من أن المعلومات صحيحة.تحت علامة التبويب أنواع الخوادم، تحقق من **تحديد PPP والإنترنت وخادم Windows NT و Windows 98** تحت نوع خادم الطلب الهاتفي.تحقق من تحديد خيار **TCP/IP** ضمن بروتوكولات الشبكة المسموح بها.طقطقت **TCP/IP عملية إعداد**.في النافذة التي يتم عرضها، تحقق من تحديد أزرار الاختيار **عنوان IP المعين للخادم** وعنوان **خادم الاسم المعين للخادم**.تحقق من **إستخدام ضغط رأس IP وإستخدام البوابة الافتراضية على الشبكة البعيدة** للتحقق من تحديدها بشكل صحيح.ثم انقر فوق موافقعند إرجاعك إلى نافذة "الاتصال الفارغ"، أختر علامة التبويب **عام**.طقطقة **يشكل**.في النافذة المعروضة، أختر صفحة **الخيارات**.تحقق من عدم تحديد أي من خيارات **إحضار نافذة المحطة الطرفية قبل/بعد الطلب**.وانقر فوق **OK**.في نافذة "الاتصال الفارغ"، انقر فوق **موافق** لإكمال التكوين.
5. قم بالاتصال بخادم Access باتباع الخطوات التالية:انقر نقرا مزدوجا على أيقونة **الاتصال الفارغ**.في الإطار الذي يتم عرضه، أدخل *اسم المستخدم* الذي تم تكوينه لك على خادم Access.أدخل *كلمة المرور* التي تم تكوينها لك على خادم Access.تم مصادقة اسم المستخدم وكلمة المرور.انتظر للاتصال بخادم Access.
6. قم بتشغيل التطبيق الذي تختاره، مثل Netscape أو Internet Explorer أو Ping أو Telnet.

شبكة الطلب الهاتفي ل Windows 2000 بواسطة كبل مودم خال

خطوات إستخدام شبكة الطلب الهاتفي ل Windows 2000 مع كبل مودم خال مماثلة لتكوين Windows 98 الموضح في شبكة الطلب الهاتفي ل Windows 98 بواسطة قسم كبل مودم خال في هذا المستند.

1. الحصول على ملف mdmcisco.inf أو إنشاؤه (ارجع إلى الخطوة 1 من شبكة الطلب الهاتفي ل Windows 98 بواسطة قسم كبل المودم الفارغ في هذا المستند).
2. لتثبيت ملف mdmcisco.inf، قم بإضافة مودم كما يلي:أخترت **بداية>عملية إعداد>لوحة التحكم>خيارات الهاتف والمودم**.اتبع إجراءات Windows 98 الموضحة في الخطوة 2 من شبكة الطلب الهاتفي ل Windows 98 بواسطة قسم كبل المودم الفارغ في هذا المستند.عندما تظهر نافذة التوقيع الرقمي غير موجود، انقر **نعم** لمتابعة التثبيت.يجب العثور على المودم الفارغ العام المثبت على منفذ COM الذي حددته أثناء التثبيت.انقر فوق **مودم خال عام** لتمييزه.أختر **الخصائص**.قم بتعيين سرعة المنفذ لمطابقة سرعة تكوين المنفذ غير المتزامن.انقر فوق **موافق** مرتين لإنهاء التثبيت.
3. إنشاء اتصال طلب هاتفي جديد كما يلي:أخترت **بداية>عملية إعداد>شبكة واتصالات طلب هاتفي > إجراء توصيل جديد**.في نافذة "مرحبا بك في اتصال معالج الشبكة"، انقر فوق **التالي**.حدد **الطلب الهاتفي على الشبكة الخاصة**، ثم انقر على **التالي**.حدد **مودم خال عام** فقط من نافذة تحديد جهاز.إذا تم فحص أي جهاز آخر، قم بإلغاء تحديده، وانقر **التالي**.أدخل أي رقم كرقم هاتف (على سبيل المثال، *12345*)، وانقر فوق **التالي**.أختر **لكافة المستخدمين**، وانقر فوق **التالي**.اكتب اسما لهذا الاتصال، مثل "اتصال خال"، وانقر فوق **إنهاء**.
4. أستخدم "الاتصال الفارغ" الجديد باتباع الخطوات التالية:أخترت **بداية>عملية إعداد>شبكة واتصالات طلب هاتفي>توصيل خال**.أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور الصالحة على خادم Access.يجب أن يظهر رقم الطلب (الرقم التلقائي 12345). انقر فوق **طلب** للاتصال.
5. عند اتصال PPP الناجح بخادم الوصول، قم بإصدار الأمر **winipcfg** على Windows 2000 لتحديد عنوان IP الذي تم تعيينه من قبل خادم الوصول لمهايئ عميل طلب PPP.

ملاحظة: تأكد من أن السرعة المحددة ضمن خصائص المودم الفارغ العامة هي نفس سرعة منفذ Access Server غير المتزامن. قد يتم إستخدام الخصائص الافتراضية للاتصال الفارغ كمجموعة. ومع ذلك، إذا تم تغيير الخصائص لاستخدام عنوان IP ثابت أو عنوان IP لنظام اسم المجال (DNS)، فتأكد من تكوين خادم Access حتى لا يقوم بتعيين عنوان IP لعميل PPP.

اتصال شبكة Windows NT الهاتفي بواسطة كبل مودم فارغ

تتماثل الخطوات الخاصة باستخدام شبكة الطلب الهاتفي ل Windows NT مع كبل مودم خال مع تكوين Windows

98 الموضح في شبكة الطلب الهاتفي ل Windows 98 بواسطة قسم كبل مودم خال وتكوين Windows 2000 الموضح في شبكة الطلب الهاتفي ل Windows 2000 بواسطة قسم كبل مودم خال في هذا المستند. تظهر الخطوات التالية إعداد Windows NT:

1. الحصول على ملف mdmcisco.inf أو إنشاؤه (ارجع إلى الخطوة 1 من شبكة الطلب الهاتفي ل Windows 98 بواسطة قسم كبل المودم الفارغ في هذا المستند).
2. قم بتثبيت ملف mdmcisco.inf، كما يلي:أختر **ابدأ>الإعدادات>لوحة التحكم>أجهزة المودم**.يظهر إطار تثبيت مودم جديد.تحقق **من عدم اكتشاف المودم، سأحدده من قائمة**.انقر فوق **Next (التالي)**.طقطقة **يتلقى قرص**.أدخل المسار إلى الملف mdmcisco.inf.وانقر فوق **OK**.حدد **مودم خال عام**، وانقر **التالي**.حدد منفذ COM المناسب الذي يتم توصيله بالكابلات مباشرة إلى المنفذ غير المتزامن، وانقر فوق **التالي**.انقر فوق **إنهاء** لإكمال تثبيت مودم عام خال.
3. تكوين شبكات الطلب الهاتفي، كما يلي:في نافذة خصائص المودم، أختر علامة التبويب **عام**.حدد **خصائص المودم الفارغ العام**.تحقق من تعيين السرعة القصوى لمنفذ COM على تطابق السرعة التي تم تكوينها أسفل المنفذ غير المتزامن على جانب Access Server.تحت علامة التبويب "الاتصال"، يجب أن يبقى **8N1** الافتراضي محددا.انقر فوق **"إغلاق"**.تظهر نافذة "إعداد المودم". وهو يتساءل عما إذا كان يلزم تكوين شبكة الطلب الهاتفي.طقطقة **نعم**.تظهر نافذة "إعداد الوصول عن بعد".انقر فوق **إضافة (Add)**.في نافذة "إضافة جهاز RAS"، أختر **مودم خال عام** من القائمة المنسدلة.وانقر فوق **OK**.طقطقة **يشكل**.في نافذة تكوين إستخدام المنفذ، تأكد من تحديد **اتصال** زر إستخدام المنفذ **الخارجي فقط**.انقر فوق **موافق** للعودة إلى نافذة إعداد الوصول عن بعد.في نافذة "إعداد الوصول عن بعد"، انقر فوق **متابعة**.يظهر خيار إعادة تشغيل الكمبيوتر الآن.طقطقة **نعم**.
4. أستخدم المودم الفارغ العام بواسطة شبكة الطلب الهاتفي، مع اتباع الخطوات التالية:أختر **الكمبيوتر > شبكات الطلب الهاتفي**.في نافذة "شبكة الطلب الهاتفي"، يظهر الاتصال الفارغ في "إدخال دفتر الهاتف" إلى مربع الطلب، ويظهر رقم الطلب (رقم وهمي مثل 12345) في مربع معاينة رقم الهاتف.انقر فوق **الطلب**.أدخل اسم مستخدم وكلمة مرور صالحين على خادم Access.لا تحتاج إلى إدخال أي معلومات مجال.وانقر فوق **OK**.
5. إذا كانت جميع الكبلات والإعدادات صحيحة، فسيتم توصيلك بخادم Access بنجاح. قم بإصدار **ipconfig** من الأمر DOS لتحديد عنوان IP الذي تم تعيينه لعميل Windows NT من خادم Access.

شبكة الطلب الهاتفي الاحترافية لنظام Windows XP باستخدام كبل المودم الفارغ

خطوات إستخدام شبكة طلب اتصال Windows XP باستخدام كبل مودم خال مماثلة لتكوين Windows 98 الموضح في شبكة الطلب الهاتفي في Windows 98 بواسطة قسم كبل مودم خال في هذا المستند.

1. الحصول على ملف mdmcisco.inf أو إنشاؤه (ارجع إلى الخطوة 1 من شبكة الطلب الهاتفي ل Windows 98 بواسطة قسم كبل المودم الفارغ في هذا المستند).
2. لتثبيت ملف mdmcisco.inf، قم بإضافة مودم كما يلي:أختر **ابدأ > لوحة التحكم > الطابعات والأجهزة الأخرى > خيارات الهاتف والمودم**.اتبع إجراءات Windows 98 الموضحة في الخطوة 2 من شبكة الطلب الهاتفي ل Windows 98 بواسطة قسم كبل المودم الفارغ في هذا المستند.عندما تظهر رسالة تنبهك إلى أن البرنامج غير قادر على تمرير إختبار شعار Windows، حدد **متابعة على أي حال**، وانقر **إنهاء**.يجب العثور على المودم الفارغ العام المثبت على منفذ COM الذي حددته أثناء التثبيت.انقر فوق **مودم خال عام** لتمييزه.أختر **الخصائص**.تحت علامة التبويب مودم، قم بتعيين سرعة المنفذ لمطابقة سرعة تكوين المنفذ غير المتزامن.انقر فوق **موافق** مرتين لإنهاء التثبيت.
3. إنشاء اتصال طلب هاتفي جديد كما يلي:أختر **ابدأ > لوحة التحكم > إتصالات الشبكة والإنترنت > إنشاء اتصال بالشبكة في مكان عملك**.حدد **اتصال الطلب الهاتفي**، ثم انقر على **التالي**.اكتب اسما لهذا الاتصال، مثل "اتصال خال"، وانقر فوق **التالي**.أدخل أي رقم كرقم هاتف (على سبيل المثال، *12345*)، وانقر فوق **التالي**، ثم انقر فوق **إنهاء**.قبل إستخدام الاتصال الفارغ، تأكد من تثبيت الاتصال الذي يستخدم المودم—المودم الفارغ العام (COMx) في الخصائص.للتحقق من ذلك، أختر **Start (ابدأ) > Connect to (اتصال خال) > Properties**

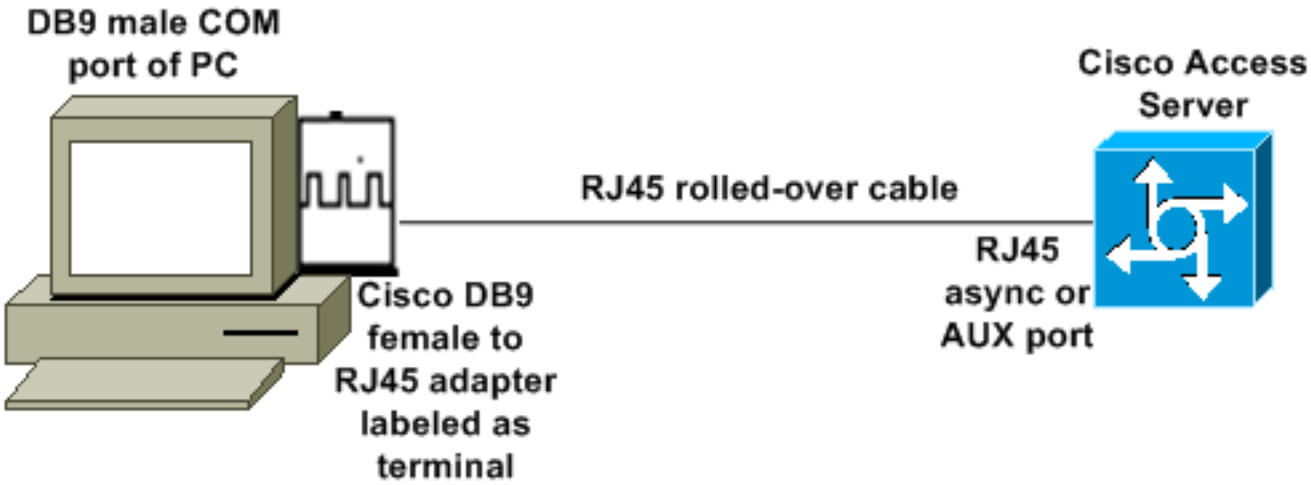
(خصائص).

4. أستخدم الاتصال الفارغ باتباع الخطوات التالية:أختر **Start (ابدأ) > Connect to (اتصال خالي)**.أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور الصالحة على خادم Access. (يتم توصيل منفذ PC التسلسلي مباشرة بخادم Access من خلال كبل المودم الفارغ.)يظهر رقم الطلب (رقم وهمي، مثل 12345). إذا لم يظهر، فأدخل رقما وهميا، وانقر فوق **طلب للاتصال**.
5. عند اتصال PPP الناجح بخادم الوصول، قم بإصدار الأمر **ipconfig** من موجه أمر رفض الخدمة (DOS) لتحديد عنوان IP الذي تم تعيينه من قبل خادم الوصول لمهايئ عميل طلب اتصال PPP.**ملاحظة:** تأكد من أن السرعة المحددة ضمن خصائص المودم الفارغ العامة هي نفس سرعة منفذ Access Server غير المتزامن. قد يتم إستخدام الخصائص الافتراضية للاتصال الفارغ كمجموعة. ومع ذلك، إذا تم تغيير الخصائص لاستخدام عنوان IP ساكن إستاتيكي أو عنوان DNS IP، فتأكد من تكوين خادم Access حتى لا يقوم بتعيين عنوان IP لعميل PPP.

معلومات الكبل

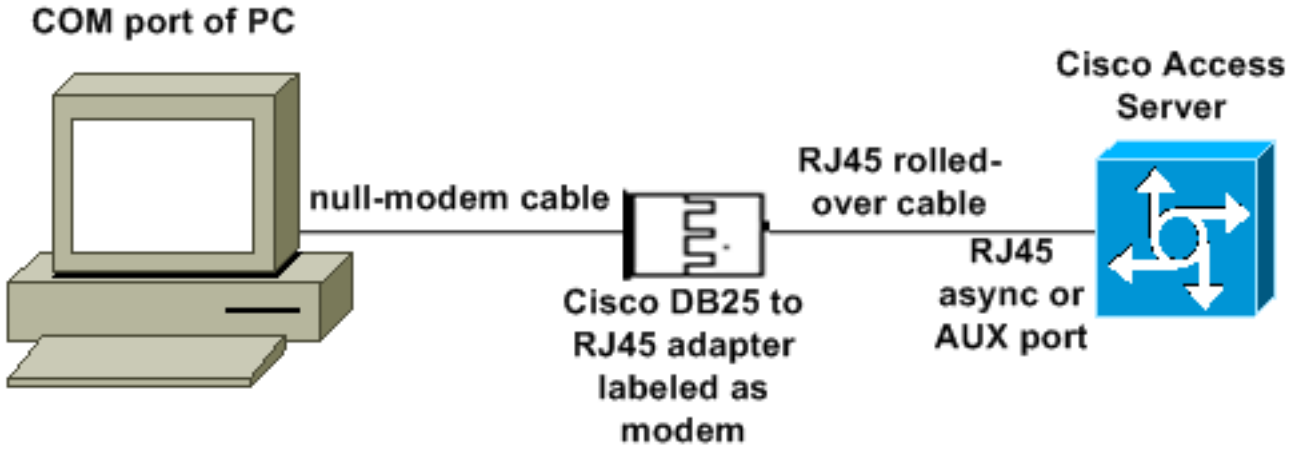
توضح سيناريوهات توصيل الكابلات أدناه طرقا مختلفة للاتصال المادي بالمنافذ (AUX) المساعدة والمنافذ غير المتزامنة.

السيناريو 1



- يجب أن يعمل محول Cisco (DB9 إلى RJ45) مع كبل Cisco المدور كبل مودم خال. يجب أن تقوم عملية توصيل الكبلات بتوصيل الكمبيوتر الشخصي وخادم الوصول من Cisco (الأجهزة الطرفية للبيانات [DTEs]) دون الحاجة إلى كبل مودم خال.
- يكون رقم جزء المهايئ الطرفي Cisco DB9 إلى RJ45 هو 74-0495-01.
- رقم جزء الكبل الملفوف من Cisco هو CAB-500RJ.

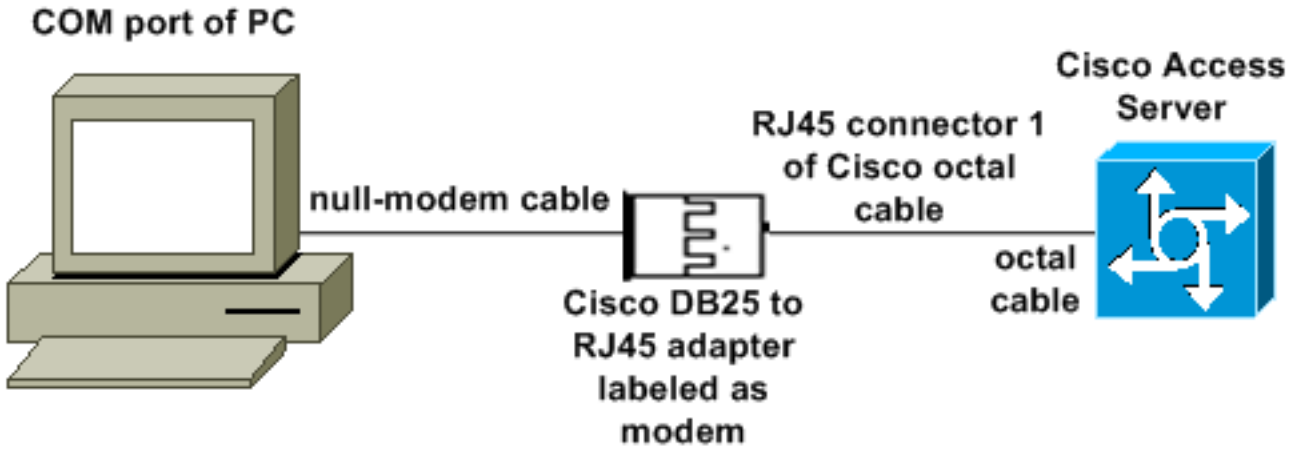
السيناريو 2



- يكون رقم جزء مهايئ مودم Cisco هو 74-0458-01 (مراجعة A1).
- رقم الكبل الملفوف من Cisco هو CAB-500RJ.

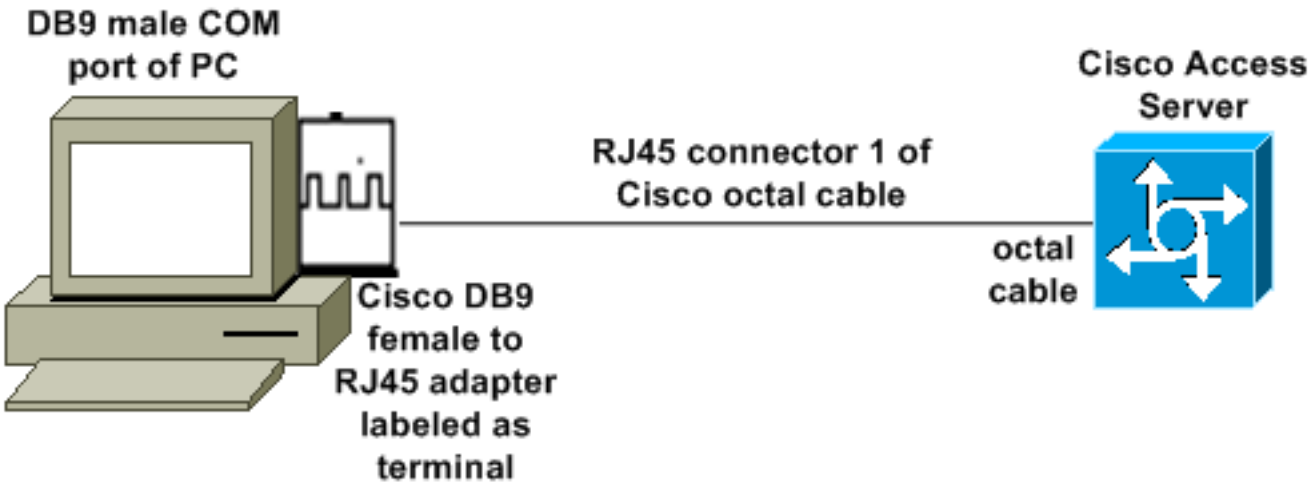
السيناريو 3

إذا كنت تتصل بمنفذ غير متزامن (مثل Cisco 2509) يحتوي على كبل غير متزامن يحتوي على ثمانية منافذ، فيمكنك إستخدام السيناريو التالي لتوصيل جهاز كمبيوتر واحد أو أكثر به.



- يكون رقم جزء مهايئ مودم Cisco هو 74-0458-01 (مراجعة A1).
- رقم جزء كبل Cisco الثماني هو CAB-Octal-Async=. يحتوي هذا الكبل الثماني على ثمانية موصلات RJ45.

السيناريو 4



- يعمل كبل Cisco الثماني مثل كبل RJ45 ملفوف.

محتويات ملف mdmcisco.inf

يمكنك إستخدام محتويات الملف أدناه لإنشاء ملف mdmcisco.inf خاص بك، أو تحديد موقع الملف على Download mdmcbx.inf .

```
============ start of text for mdmcisco.inf===========;


                                                [Version]
                                        "$Signature="$CHICAGO
                                              Class=Modem
                                {ClassGUID={4D36E96D-E325-11CE-BFC1-08002BE10318
                                              %Provider=%MC
                                        LayoutFile=LAYOUT.INF

                                             [Manufacturer]
                                               Man% = Null%

                                                  [Null]
                                          MC00% = MC00, RAS-SERIAL%
                                        MC01% = MC01, RAS-PARALLEL%
                                         MC02% = MC02, RAS-GENERIC%

                                                 [MC00]
                                    AddReg=All, Common, MC00Reg, 115200, EXTERNAL

                                                 [MC01]
                                        AddReg=All, Common, MC00Reg, PARALLEL

                                                 [MC02]
                                    AddReg=All, Common, MC02Reg, 115200, EXTERNAL

                                                  [All]
                                      HKR,,FriendlyDriver,,Unimodem.vxd
                                              HKR,,DevLoader,,*VCOMM
                                              HKR,,PortSubClass,1,02
                                        HKR,,ConfigDialog,,modemui.dll
                                    "HKR,,EnumPropPages,,"modemui.dll,EnumPropPages

                                                [EXTERNAL]
                                            HKR,, DeviceType, 1, 01

                                               [PARALLEL]
                                              HKR,, DeviceType, 1, 04
                                            HKR,,Override,,Paralink.vxd
      ,HKR,, DCB, 1, 1C,00,00,00, 00,00,06,00, 15,20,00,00, 00,00, 0a,00, 0a,00, 08, 00, 00, 11
        Note: The line of code above is displayed over two lines due to space ---! 00 ,00 ,00 ,13
     limitations. [Common] HKR, Answer, 1,,"" HKR, Hangup, 1,, "Bye" HKR, Hangup, 2,, "NoResponse"
    HKR, Settings, DialSuffix,, "" ; DCB's - dwords and words are byte reversed ; ByteSize (Number
     of bits/byte, 4-8) !--- Note: The line of code above is displayed over two lines due to space
         limitations. ; Parity (0-4=None,Odd,Even,Mark,Space) !--- Note: The line of code above is
displayed over two lines due to space limitations. ; StopBits (0,1,2 = 1, 1.5, 2) !--- Note: The
     line of code above is displayed over two lines due to space limitations. ; |DCBLength |BaudRate
    |Bit Mask |Rsvd |XonLim|XofLim| | | |Xon |Xof|Err|Eof|Evt !--- Note: The line of code above is
            displayed over two lines due to space limitations. [115200] HKR,, DCB, 1, 1C,00,00,00,
      00,c2,01,00, 15,20,00,00, 00,00, 0a,00, 0a,00, 08, 00, 00, 11, 13, 00, 00, 00 !--- Note: The
     line of code above is displayed over two lines due to space limitations. [MC00Reg] ; RAS Null-
Modem HKR, Init, 1,, "<cr>" HKR, Init, 2,, "NoResponse" HKR, Settings, Prefix,,"" HKR, Settings,
```

```
DialPrefix,, "CLIENT<cr>" HKR, Settings, Terminator,, "<cr>" HKR, Monitor, 1,, "None" HKR,
    Answer, 1,, "CLIENTSERVER" HKR, Answer, 2,, "NoResponse" ; Properties - dwords and words are
byte reversed ; |Dial Options |InactivityTimeout |Speaker Mode |Max DTE Rate !--- Note: The line
     of code above is displayed over two lines due to space limitations. ; |CallSetupFailTimeout
|Speaker Volume |Modem Options !--- Note: The line of code above is displayed over two lines due
     to space limitations. |Max DCE Rate !--- Note: The line of code above is displayed over two
     lines due to space limitations. HKR,, Properties, 1, 00,00,00,00, 00,00,00,00, 00,00,00,00,
     00,00,00,00, 00,00,00,00, 30,00,00,00, 00,c2,01,00, 00,c2,01,00 !--- Note: The line of code
above is displayed over two lines due to space limitations. HKR, Responses, "CLIENT", 1, 08, 00,
          00, 00, 00, 00, 00,00,00,00 ; Server side - the client is requesting a connection HKR,
  Responses, "<h00>CLIENT", 1, 08, 00, 00, 00, 00, 00, 00,00,00,00 ; Server side - the client is
requesting a connection HKR, Responses, "CLIENTSERVER", 1, 02, 00, 00, 00, 00, 00, 00,00,00,00 ;
  Client side - the server has acknowledged and the connection is completed !--- Note: The lines
of code above are each displayed over two lines due to !--- space limitations. [MC02Reg] ; Null-
     Modem HKR, Init, 1,, "<cr><cr>" HKR, Init, 2,, "NoResponse" HKR, Settings, Prefix,,"" HKR,
  Settings, DialPrefix,, "HELLO<cr>" HKR, Settings, Terminator,, "<cr>" HKR, Monitor, 1,, "None"
 HKR, Answer, 1,, "HELLO" HKR, Answer, 2,, "NoResponse" ; Properties - dwords and words are byte
  reversed ; |Dial Options |InactivityTimeout |Speaker Mode |Max DTE Rate !--- Note: The line of
       code above is displayed over two lines due to space limitations. ; |CallSetupFailTimeout
|Speaker Volume |Modem Options |Max DCE Rate !--- Note: The line of code above is displayed over
two lines due to space limitations. HKR,, Properties, 1, 00,00,00,00, 00,00,00,00, 00,00,00,00,
     00,00,00,00, 00,00,00,00, 30,00,00,00, 00,c2,01,00, 00,c2,01,00 !--- Note: The line of code
 above is displayed over two lines due to space limitations. HKR, Responses, "<h00>", 1, 02, 00,
   00, 00, 00, 00, 00,00,00,00 ; Accept any recvd data as CONNECTED. HKR, Responses, "<hff>", 1,
     02, 00, 00, 00, 00, 00, 00,00,00,00 ; Accept any recvd data as CONNECTED. HKR, Responses,
      "<cr>", 1, 02, 00, 00, 00, 00, 00, 00,00,00,00 ; Accept any recvd data as CONNECTED. HKR,
 Responses, "<lf>", 1, 02, 00, 00, 00, 00, 00, 00,00,00,00 ; Accept any recvd data as CONNECTED.
   HKR, Responses, "<cr><lf>", 1, 02, 00, 00, 00, 00, 00, 00,00,00,00 ; Accept any recvd data as
     CONNECTED. !--- Note: The lines of code above are each displayed over two lines !--- due to
 space limitations. [Strings] MC = "Mark Crossley" Man = "(NULL Modem Types)" MC00 = "RAS Serial
      Cable between 2 PCs" MC01 = "RAS Parallel Cable between 2 PCs" MC02 = "Generic NULL Modem"
                                ==========;=====end of text for MDMCISCO.INF
```

تكوين Cisco Access Server

لدعم شبكات الطلب الهاتفي ل Windows على عميل PPP والوصول إلى المحطة الطرفية (على سبيل المثال، باستخدام Windows HyperTerminal)، ضع المنفذ غير المتزامن ل Access Server في **مودم تفاعلي غير متزامن**. أستخدم كبلات ومهايئات جيدة معروفة لتوصيل الكمبيوتر الذي يشغل Microsoft Windows وخادم Access كما هو موضح في السيناريو 1 أو السيناريو 2 أو السيناريو 3 أو السيناريو 4.

ملاحظة: تذكر أنه لا يمكن لمنفذ وحدة التحكم بخادم Access تشغيل PPP.

يتم توضيح تكوين العمل الذي تم إختباره، بالإضافة إلى تصحيح أخطاء خادم Access أدناه:

```
                                                                                !
                                                                      version 12.1
                                                  service timestamps debug datetime msec
                                                         no service password-encryption
                                                                                !
                                                                    hostname 3640
                                                                                !
                                                       username WinNT password 0 testing
                                                                                !
                                                  async-bootp dns-server 192.168.1.1 192.168.2.2
                                                 async-bootp nbns-server 192.168.3.3 192.168.4.4
                                                                                !
                                                                  interface Async129
  Interface number corresponds to async line. !--- In this case, aux port is line 129.  ip ---!
   address 10.10.10.10 255.255.255.0  encapsulation ppp  async mode interactive  peer default ip
  address 10.10.10.11  no cdp enable  ppp authentication chap ! line aux 0
```

```
!--- AUX port or any other async port.  password <removed>           login  modem InOut
transport input all  escape-character NONE  autoselect during-login  autoselect ppp  stopbits 1
                                    speed 115200  flowcontrol hardware ! 3640# show debug
                                                                                  :PPP
                                                  PPP authentication debugging is on
                                              PPP protocol negotiation debugging is on
                                                                                3640#
                                                                                3640#
                                    Mar  5 06:57:18.414: As129 LCP: I CONFREQ [Closed] id 0 len 23*
                                  (Mar  5 06:57:18.414: As129 LCP:    ACCM 0x00000000 (0x020600000000*
                              (Mar  5 06:57:18.414: As129 LCP:    MagicNumber 0x00004A4E (0x050600004A4E*
                                                 (Mar  5 06:57:18.414: As129 LCP:    PFC (0x0702*
                                                (Mar  5 06:57:18.414: As129 LCP:    ACFC (0x0802*
                                         (Mar  5 06:57:18.414: As129 LCP:    Callback 6  (0x0D0306*
                                   Mar  5 06:57:18.414: As129 LCP: Lower layer not up, Fast Starting*
                              Mar  5 06:57:18.414: As129 PPP: Treating connection as a dedicated line*
                                   Mar  5 06:57:18.414: As129 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open*
                                    Mar  5 06:57:18.418: As129 LCP: O CONFREQ [Closed] id 9 len 25*
                                  (Mar  5 06:57:18.418: As129 LCP:    ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000*
                                     (Mar  5 06:57:18.418: As129 LCP:    AuthProto CHAP (0x0305C22305*
                              (Mar  5 06:57:18.418: As129 LCP:    MagicNumber 0x16242193 (0x050616242193*
                                                 (Mar  5 06:57:18.418: As129 LCP:    PFC (0x0702*
                                                (Mar  5 06:57:18.418: As129 LCP:    ACFC (0x0802*
                                    Mar  5 06:57:18.418: As129 LCP: O CONFREJ [REQsent] id 0 len 7*
                                         (Mar  5 06:57:18.418: As129 LCP:    Callback 6  (0x0D0306*
                                     4d06h: %LINK-3-UPDOWN: Interface Async129, changed state to up
                                   Mar  5 06:57:18.430: As129 LCP: I CONFACK [REQsent] id 9 len 25*
                                  (Mar  5 06:57:18.430: As129 LCP:    ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000*
                                     (Mar  5 06:57:18.430: As129 LCP:    AuthProto CHAP (0x0305C22305*
                              (Mar  5 06:57:18.430: As129 LCP:    MagicNumber 0x16242193 (0x050616242193*
                                                 (Mar  5 06:57:18.430: As129 LCP:    PFC (0x0702*
                                                (Mar  5 06:57:18.430: As129 LCP:    ACFC (0x0802*
                                    Mar  5 06:57:18.434: As129 LCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 1 len 20*
                                  (Mar  5 06:57:18.434: As129 LCP:    ACCM 0x00000000 (0x020600000000*
                              (Mar  5 06:57:18.434: As129 LCP:    MagicNumber 0x00004A4E (0x050600004A4E*
                                                 (Mar  5 06:57:18.434: As129 LCP:    PFC (0x0702*
                                                (Mar  5 06:57:18.434: As129 LCP:    ACFC (0x0802*
                                    Mar  5 06:57:18.434: As129 LCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 1 len 20*
                                  (Mar  5 06:57:18.434: As129 LCP:    ACCM 0x00000000 (0x020600000000*
                              (Mar  5 06:57:18.434: As129 LCP:    MagicNumber 0x00004A4E (0x050600004A4E*
                                                 (Mar  5 06:57:18.434: As129 LCP:    PFC (0x0702*
                                                (Mar  5 06:57:18.434: As129 LCP:    ACFC (0x0802*
                                                   Mar  5 06:57:18.434: As129 LCP: State is Open*
                                 Mar  5 06:57:18.438: As129 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end*
                                 "Mar  5 06:57:18.438: As129 CHAP: O CHALLENGE id 5 len 25 from "3640*
      Mar  5 06:57:18.446: As129 LCP: I IDENTIFY [Open] id 2 len 18 magic 0x00004A4E MSRASV4.00*
                    Mar  5 06:57:18.450: As129 LCP: I IDENTIFY [Open] id 3 len 25 magic 0x00004A4E*
 MSRAS-1-CA_SERVER !--- Note: The line of output above is displayed over two lines due to space
      limitations. *Mar  5 06:57:18.450: As129 CHAP: I RESPONSE id 5 len 26 from "WinNT" *Mar  5
     06:57:18.454: As129 CHAP: O SUCCESS id 5 len 4 *Mar  5 06:57:18.454: As129 PPP: Phase is UP
    *Mar  5 06:57:18.454: As129 IPCP: O CONFREQ [Closed] id 5 len 10 *Mar  5 06:57:18.454: As129
   IPCP:    Address 10.10.10.10 (0x03060A0A0A0A) *Mar  5 06:57:18.458: As129 CCP: I CONFREQ [Not
  negotiated] id 4 len 4 *Mar  5 06:57:18.458: As129 LCP: O PROTREJ [Open] id 10 len 10 protocol
     CCP (0x80FD01040004) !--- Note: The line of output above is displayed over two lines due to
     space limitations. *Mar  5 06:57:18.462: As129 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 5 len 40 *Mar  5
 06:57:18.462: As129 IPCP:    CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01) !--- Note:
          The line of output above is displayed over two lines due to space limitations. *Mar  5
       06:57:18.462: As129 IPCP:    Address 0.0.0.0 (0x030600000000) *Mar  5 06:57:18.462: As129
   IPCP:    PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000) *Mar  5 06:57:18.462: As129 IPCP:    PrimaryWINS
              0.0.0.0 (0x820600000000) *Mar  5 06:57:18.466: As129 IPCP:    SecondaryDNS 0.0.0.0
    (0x830600000000) *Mar  5 06:57:18.466: As129 IPCP:    SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000)
   *Mar  5 06:57:18.466: As129 IPCP: O CONFREJ [REQsent] id 5 len 10 *Mar  5 06:57:18.466: As129
 IPCP:    CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01) !--- Note: The line of output
 above is displayed over two lines due to space limitations. *Mar  5 06:57:18.466: As129 IPCP: I
```

```
CONFACK [REQsent] id 5 len 10 *Mar  5 06:57:18.466: As129 IPCP:    Address 10.10.10.10
(0x03060A0A0A0A) *Mar  5 06:57:18.474: As129 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 6 len 34 *Mar  5
06:57:18.474: As129 IPCP:    Address 0.0.0.0 (0x030600000000) *Mar  5 06:57:18.474: As129
IPCP:    PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000) *Mar  5 06:57:18.474: As129 IPCP:    PrimaryWINS
0.0.0.0 (0x820600000000) *Mar  5 06:57:18.474: As129 IPCP:    SecondaryDNS 0.0.0.0
(0x830600000000) *Mar  5 06:57:18.474: As129 IPCP:    SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000)
*Mar  5 06:57:18.474: As129 IPCP: O CONFNAK [ACKrcvd] id 6 len 34 *Mar  5 06:57:18.474: As129
IPCP:    Address 10.10.10.11 (0x03060A0A0A0B) *Mar  5 06:57:18.474: As129 IPCP:    PrimaryDNS
192.168.1.1 (0x8106C0A80101) *Mar  5 06:57:18.474: As129 IPCP:    PrimaryWINS 192.168.3.3
(0x8206C0A80303) *Mar  5 06:57:18.474: As129 IPCP:    SecondaryDNS 192.168.2.2 (0x8306C0A80202)
*Mar  5 06:57:18.474: As129 IPCP:    SecondaryWINS 192.168.4.4 (0x8406C0A80404) *Mar  5
06:57:18.486: As129 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 7 len 34 *Mar  5 06:57:18.486: As129 IPCP:
Address 10.10.10.11 (0x03060A0A0A0B) *Mar  5 06:57:18.486: As129 IPCP:    PrimaryDNS 192.168.1.1
(0x8106C0A80101) *Mar  5 06:57:18.486: As129 IPCP:    PrimaryWINS 192.168.3.3 (0x8206C0A80303)
*Mar  5 06:57:18.486: As129 IPCP:    SecondaryDNS 192.168.2.2 (0x8306C0A80202) *Mar  5
06:57:18.486: As129 IPCP:    SecondaryWINS 192.168.4.4 (0x8406C0A80404) *Mar  5 06:57:18.486:
As129 IPCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 7 len 34 *Mar  5 06:57:18.486: As129 IPCP:    Address
10.10.10.11 (0x03060A0A0A0B) *Mar  5 06:57:18.486: As129 IPCP:    PrimaryDNS 192.168.1.1
(0x8106C0A80101) *Mar  5 06:57:18.486: As129 IPCP:    PrimaryWINS 192.168.3.3 (0x8206C0A80303)
*Mar  5 06:57:18.486: As129 IPCP:    SecondaryDNS 192.168.2.2 (0x8306C0A80202) *Mar  5
06:57:18.486: As129 IPCP:    SecondaryWINS 192.168.4.4 (0x8406C0A80404) *Mar  5 06:57:18.486:
As129 IPCP: State is Open *Mar  5 06:57:18.490: As129 IPCP: Install route to 10.10.10.11 4d06h:
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Async129, changed state to up 3640# 3640#
3640#ping 10.10.10.11 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to
10.10.10.11, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip
min/avg/max = 20/20/20 ms 3640#
```

التحقق من الصحة

لا يوجد حاليًا إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

لا تتوفر حاليًا معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

معلومات ذات صلة

- الأدوات والأدوات المساعدة - سيسكو سيستمز
- دعم منتجات خوادم الوصول والعبارات العالمية
- الطلب - دعم تقنية الوصول
- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).