

Windows XP Troubleshooting KB

قاعدة بيانات المشاكل والحلول لويندوز اكس بي باللغة العربية



*Microsoft Windows XP troubleshooting knowledge base in Arabic language
Published: 6/5/2007
Publisher: ASK PC Community,
the Largest Arabic technical Support Community online
Prepared by: Anas Hnidi
Supervised by: Mohamed N. El-Guindy, Community Leader*

1- كيفية تكوين مشاركة اتصال الإنترنت في نظام التشغيل Windows XP

كيفية استخدام "مشاركة اتصال الإنترنت"

لاستخدام "مشاركة اتصال الإنترنت" لمشاركة اتصال الإنترنت الخاص بك، يجب أن يحتوي جهاز الكمبيوتر المضيف على محول شبكة تم تكوينه للاتصال بالشبكة الداخلية، بالإضافة إلى محول شبكة أو مودم تم تكوينه للاتصال بالإنترنت.

على جهاز الكمبيوتر المضيف

على جهاز الكمبيوتر المضيف، اتبع هذه الخطوات لمشاركة اتصال الإنترنت:

1. قم بتسجيل الدخول إلى جهاز الكمبيوتر المضيف كمسؤول (Administrator)
2. أو كمالك (Owner).
3. انقر فوق ابدأ، ثم انقر فوق لوحة التحكم.
4. انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت.
5. انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.
6. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الاتصال الذي تستخدمه للاتصال بالإنترنت. على سبيل المثال، إذا اتصلت بالإنترنت باستخدام مودم، انقر بزر الماوس الأيمن فوق الاتصال الذي تريده تحت الطلب الهاتفي.
7. انقر فوق خصائص.
8. انقر فوق علامة التبويب خيارات متقدمة.
9. تحت مشاركة اتصال إنترنت، حدد خانة الاختيار للسماح للمستخدمين الآخرين على الشبكة بالاتصال باستخدام اتصال إنترنت الموجود على الكمبيوتر.
10. إذا كنت تقوم بمشاركة اتصال إنترنت باستخدام طلب هاتفي، حدد خانة الاختيار تأسيس اتصال طلب هاتفي كلما حاول كمبيوتر موجود على الشبكة الوصول إلى إنترنت إذا أردت السماح لجهاز الكمبيوتر بالاتصال بالإنترنت تلقائيًا.
11. انقر فوق موافق. تظهر الرسالة التالية:
عند تمكين "مشاركة اتصال إنترنت"، سيتم تعيين محول الشبكة المحلية لكي يستخدم

عن _____ وان IP
192.168.0.1. قد يفقد الكمبيوتر إمكانية الاتصال بأجهزة الكمبيوتر الأخرى
على _____
الشبكة. إذا كان لتلك الأجهزة عناوين IP ثابتة، يجب تعيينها
للحصول على عناوين IP الخاصة بها تلقائياً. هل تريد بالتأكيد تمكين مشاركة
اتصال إنترنت؟
انقر فوق نعم.

تتم مشاركة الاتصال بالإنترنت مع أجهزة الكمبيوتر الأخرى على شبكة المنطقة المحلية
(LAN). ويتم تكوين محول الشبكة المتصل بشبكة المنطقة المحلية بعنوان IP ثابت
192.168.0.1 وقناع شبكة فرعية 255.255.255.0

على جهاز الكمبيوتر العميل

للاتصال بالإنترنت باستخدام الاتصال المشترك، يجب تأكيد تكوين عنوان IP لمحول شبكة
المنطقة المحلية، ثم تكوين جهاز الكمبيوتر العميل. لتأكيد تكوين عنوان IP لمحول شبكة
المنطقة المحلية، اتبع الخطوات التالية:

1. قم بتسجيل الدخول إلى جهاز الكمبيوتر العميل كمسؤول (Administrator) أو
 2. كمالك (Owner).
 3. انقر فوق ابدأ، ثم انقر فوق لوحة التحكم.
 4. انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت.
 5. انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.
 6. انقر بزر الماوس الأيمن فوق **Connection Local Area**، ثم انقر فوق
 7. خصائص.
 8. انقر فوق علامة التبويب عام، انقر فوق **(Internet Protocol (TCP/IP**
 9. في القائمة يستخدم هذا الاتصال العناصر التالية، ثم انقر فوق خصائص.
في مربع الحوار خصائص بروتوكول إنترنت (TCP/IP)، انقر فوق الحصول على
عنوان IP تلقائياً (إذا لم يكن محددًا بالفعل)، ثم انقر فوق موافق.
- ملاحظة يمكنك أيضاً تعيين عنوان IP ثابت فريد في النطاق 192.168.0.2 إلى

192.168.0.254. على سبيل المثال، يمكنك تعيين عنوان IP الثابت وقناع الشبكة الفرعية والعبارة الافتراضية التاليين.

عنوان IP 192.168.0.2 قناع الشبكة الفرعية
255.255.255.0 العبارة الافتراضية 192.168.0.1

في مربع الحوار خصائص **Connection Local Area**، انقر فوق موافق.
قم بإنهاء "لوحة التحكم".

- لتكوين جهاز الكمبيوتر العميل لاستخدام اتصال الإنترنت المشترك، اتبع الخطوات التالية:
1. انقر فوق ابدأ، ثم انقر فوق لوحة التحكم.
 2. انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت.
 3. انقر فوق خيارات إنترنت.
 4. في مربع الحوار خصائص إنترنت، انقر فوق علامة التبويب الاتصالات.
 5. انقر فوق زر الإعداد.
 - 6.
 7. يبدأ تشغيل "معالج اتصال جديد".
 8. في صفحة مرحباً بك في معالج اتصال جديد، انقر فوق التالي.
 9. انقر فوق اتصال بإنترنت، ثم انقر فوق التالي.
 10. انقر فوق إعداد الاتصال يدوياً، ثم انقر فوق التالي.
 11. انقر فوق الاتصال باستخدام اتصال عريض النطاق الترددي الموصول دوماً، ثم انقر فوق التالي.
- في صفحة إتمام معالج الاتصال الجديد، انقر فوق إنهاء.
قم بإنهاء "لوحة التحكم".
- عندما تقوم بتشغيل برنامج **Microsoft Internet Explorer** بعد إجراء الخطوات السابقة، سيحاول جهاز الكمبيوتر العميل بالاتصال بالإنترنت باستخدام اتصال الإنترنت المشترك للكمبيوتر المضيف.

اكتشاف الأخطاء وإصلاحها

عندما تقوم بتشغيل "مشاركة اتصال إنترنت" على جهاز الكمبيوتر المضيف، يتم تعيين عنوان **IP 192.168.0.1** تلقائيًا لمحول شبكة المنطقة المحلية لجهاز الكمبيوتر المضيف. ولذلك، قد يحدث أحد الموقفين التاليين:

- تعرض عنوان **IP** _____
- يجب أن يكون لكل جهاز كمبيوتر على شبكة المنطقة المحلية عنوان **IP** فريد. في حالة تعيين نفس عنوان **IP** لأكثر من جهاز كمبيوتر، يحدث تعارض في عناوين **IP**، ويتم إيقاف تشغيل أحد محولات الشبكة حتى يتم حل هذا التعارض. لحل هذا التعارض، قم بتكوين جهاز الكمبيوتر العميل للحصول تلقائيًا على عنوان **IP**، أو قم بتعيين عنوان **IP** فريد له.

فقد إمكانية الاتصال بالشبكة _____
إذا كانت الشبكة التي تستخدمها مكونة بنطاق عناوين **IP** مختلف عن ذلك الذي تستخدمه مشاركة اتصال الإنترنت، سوف تفقد إمكانية الاتصال بالشبكة بالكمبيوتر المضيف. لحل هذه المشكلة، قم بتكوين أجهزة الكمبيوتر العميلة للحصول تلقائيًا على عنوان **IP**، أو قم بتعيين عنوان **IP** فريد لكل كمبيوتر عميل في النطاق **192.168.0.2** إلى **192.168.0.254**.

2- كيفية تكوين اتصال بشبكة خاصة ظاهرية (VPN) في نظام التشغيل Windows XP

نظرة عامة على VPN

تعتبر **VPN** طريقة للاتصال بشبكة خاصة (على سبيل المثال، شبكة المكتب) عن طريق شبكة عملة (على سبيل المثال، الإنترنت).

VPN مزايا اتصال الطلب الهاتفي بملقم الطلب الهاتفي، فضلاً عن سهولة ومرونة الاتصال بالإنترنت. يتيح لك استخدام اتصال الإنترنت إمكانية الاتصال بالموارد في جميع أنحاء العالم مع الاحتفاظ، في معظم الأماكن، بالاتصال بالمكتب عن طريق إجراء مكالمة محلية بأقرب رقم هاتف للاتصال بالإنترنت. إذا كان لديك اتصال إنترنت عالي السرعة مثل الكبل أو الخط الرقمي للمشارك (DSL) على جهاز الكمبيوتر وفي المكتب، يمكنك الاتصال بالمكتب بالسرعة الكاملة للإنترنت. ويعتبر ذلك أسرع بكثير من اتصال الطلب الهاتفي الذي يستخدم مودم تمثيلي.

تستخدم شبكات **VPN** ارتباطات مصادق عليها للتأكد من أن الاتصال بالشبكة الخاصة بك متاح فقط للمستخدمين المخولين، كما أنها تستخدم التشفير للتأكد من عدم قدرة الآخرين على اعتراض البيانات التي تنتقل عبر الإنترنت واستخدامها. يحقق نظام التشغيل **Windows XP** هذا القدر من الأمان باستخدام بروتوكول الاتصال النفقي من نقطة إلى نقطة (PPTP) أو بروتوكول **Layer Two Tunneling Protocol (L2TP)**. يعد بروتوكول الاتصال النفقي تقنية تساعد على نقل المعلومات عبر الإنترنت من كمبيوتر إلى آخر بشكل أكثر أماناً.

كما تسمح تقنية **VPN** لشركة ما الاتصال بفروعها أو بالشركات الأخرى عبر شبكة عامة، مثل الإنترنت، فيما تساعد في الحفاظ على اتصالات آمنة. يعمل اتصال **VPN** عبر الإنترنت منطقياً كارتباط شبكة منطقة واسعة (WAN) مخصص.

تكوين اتصال **VPN** من جهاز كمبيوتر عميل

لإعداد الاتصال بشبكة **VPN**، اتبع الخطوات التالية:

1. على جهاز الكمبيوتر الذي يعمل بنظام التشغيل **Windows XP**، تأكد من أن الاتصال بالإنترنت قد تم تكوينه بشكل صحيح.
2. انقر فوق ابدأ، ثم انقر فوق لوحة التحكم.
3. في "لوحة التحكم"، انقر نقرًا مزدوجًا فوق اتصالات شبكة الاتصال.
4. انقر فوق إنشاء اتصال جديد.
5. في معالج الاتصال بالإنترنت، انقر فوق التالي.

6. انقر فوق الاتصال بشبكة الاتصال في مكان العمل، ثم انقر فوق التالي.
 7. انقر فوق اتصال شبكة خاصة ظاهرية، ثم انقر فوق التالي.
 8. في حالة المطالبة، استخدم إحدى الطريقتين التاليتين:
 - في حالة استخدام اتصال الطلب الهاتفي للاتصال بالإنترنت، انقر فوق اطلب هذا الاتصال الأولي تلقائياً، ثم انقر فوق اتصال الطلب الهاتفي للإنترنت من القائمة.
 - في حالة استخدام اتصال دائم مثل مودم كبل، انقر فوق لا تطلب الاتصال الأولي.
 9. انقر فوق التالي.
 10. اكتب اسم الشركة أو اسماً وصفيًا للاتصال، ثم انقر فوق التالي.
 11. اكتب اسم المضيف أو عنوان بروتوكول إنترنت (IP) لجهاز الكمبيوتر الذي تريد الاتصال به، ثم انقر فوق التالي.
 12. انقر فوق لاستعمال أي شخص إذا كنت تريد جعل الاتصال متوفرًا لأي شخص يقوم بتسجيل الدخول إلى جهاز الكمبيوتر، أو انقر فوق لاستعمالي الشخصي فقط إذا كنت تريد جعل الاتصال متوفرًا فقط عند قيامك بتسجيل الدخول إلى جهاز الكمبيوتر، ثم انقر فوق التالي.
 13. انقر لتحديد خانة الاختيار إضافة اختصار لهذا الاتصال إلى سطح المكتب إذا كنت تريد إنشاء اختصار على سطح المكتب، ثم انقر فوق إنهاء.
 14. في حالة المطالبة بالاتصال، انقر فوق لا.
 15. في الإطار اتصالات شبكة الاتصال، انقر بزر الماوس الأيمن فوق الاتصال الجديد.
 16. انقر فوق خصائص، ثم قم بتكوين مزيد من الخيارات للاتصال:
 - إذا كنت متصلًا بمجال، انقر فوق علامة التبويب خيارات، ثم انقر لتحديد خانة الاختيار تضمين مجال تسجيل دخول **Windows** لتحديد ما إذا كنت ستطلب معلومات عن مجال تسجيل دخول **Windows** قبل محاولة الاتصال أم لا.
 - إذا كنت تريد أن يقوم الكمبيوتر بإعادة الطلب إذا تم إسقاط الخط، انقر فوق علامة التبويب خيارات، ثم انقر لتحديد خانة الاختيار إعادة الطلب إذا تم إسقاط الخط.
- لاستخدام الاتصال، اتبع الخطوات التالية:
1. استخدم إحدى الطريقتين التاليتين:
 - انقر فوق ابدأ، ثم أشر إلى اتصال بـ، ثم انقر فوق الاتصال الجديد.
 - في حالة إضافة اختصار اتصال إلى سطح المكتب، انقر نقرًا مزدوجًا فوق الاختصار

على سطح المكتب.

2. يعرض **Windows** الاتصال بالإنترنت إذا لم تكن متصلًا في الوقت الحالي.

3. بعد اتصال الكمبيوتر بالإنترنت، يطالب ملقم **VPN** باسم المستخدم وكلمة المرور. اكتب اسم المستخدم وكلمة المرور، ثم انقر فوق اتصال. يجب أن تكون موارد شبكة الاتصال الخاصة بك متوفرة بنفس الشكل الذي تكون عليه عند الاتصال بالشبكة مباشرةً.

4. لقطع الاتصال بشبكة **VPN**، انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز الاتصال، ثم انقر فوق قطع الاتصال.

ملاحظة في حالة عدم التمكن من الاتصال بالموارد المشتركة على شبكة الاتصال البعيدة بواسطة جهاز كمبيوتر، يمكن استخدام عنوان **IP** الخاص بجهاز الكمبيوتر البعيد للاتصال باستخدام **UNC** (اسم_المشاركة\>عنوان_IP). قم بتحرير الملف **hosts** في المجلد **Windows\System32\Drivers**، ثم قم بإضافة إدخال لتعيين اسم الملقم البعيد لعنوان **IP** الخاص به. استخدم بعد ذلك اسم الكمبيوتر في اتصال **UNC** (اسم_المشاركة\اسم_الملقم\).

استكشاف أخطاء اتصالات **VPN** وإصلاحها

يتضمن استكشاف أخطاء اتصالات **VPN** وإصلاحها عادةً الاتصال بموفر خدمة إنترنت (**ISP**) أو بمسؤول ملقم **VPN** أو بالشركة المُصنعة لجهاز التوجيه أو جدار الحماية.

عند محاولة الاتصال بملقم **VPN** الخاص بك، قد لا تتمكن من الاتصال وقد تتلقى إحدى رسائل الخطأ التالية:

: عدم اسم استجابة الكمبيوتر وتر البعيد.

: عدم استجابة ملقم المصادقة لطلبات المصادقة في الوقت المناسب.

: تعذر تأسيس اتصال شبكة الاتصال الظاهرية **VPN**.

: تعذر على النظام إيجاد إدخال دفتر الهاتف لهذا الاتصال.

: تعذر تأسيس اتصال بالكمبيوتر البعيد.

لحل هذه المشكلة، استخدم إحدى الطرق التالية:

• تحقق من الاتصال بالإنترنت قبل محاولة الاتصال بملقم **VPN**.

• في حالة استمرار تعذر الاتصال بملقم **VPN**، فمن المحتمل أن يكون ملقم **VPN** قد تم تكوينه بشكل غير صحيح. اتصل بمسؤول ملقم **VPN**.

• في حالة استخدام جدار حماية شخصي أو جهاز توجيه عريض النطاق أو في حالة وجود أجهزة توجيه أو جدران حماية بين عميل **VPN** وملقم **VPN**، يجب تمكين البروتوكول والمنافذ التالية لبروتوكول **PPTP** على كافة جدران الحماية وأجهزة التوجيه الموجودة بين عميل **VPN** وملقم **VPN**:

البروتوكول	منفذ الملقم	منافذ العميل
PPTP	TCP/1723	TCP/65535-1024

علاوة على ذلك، يجب تمكين **47 IP PROTOCOL (GRE)**.

للحصول على معلومات حول تكوين جدار الحماية وجهاز التوجيه لديك، وللتأكد من اجتياز جدار الحماية وجهاز التوجيه لهذه المنافذ والبروتوكول، اتصل بالشركة المصنعة لجدار الحماية أو جهاز التوجيه أو موفر خدمة الإنترنت الخاص بك أو مسنول ملقم **VPN**.

3- كيفية تغيير حجم وحدة الإرسال الكبرى لبروتوكول PPPoE في Windows XP

تعديل حجم وحدة الإرسال الكبرى

تحذير: في حالة استخدام "محرر التسجيل" بطريقة غير صحيحة، قد تحدث مشكلات خطيرة يلزم معها إعادة تثبيت نظام التشغيل الذي تستخدمه. ولا تضمن Microsoft أن تتمكن من حل المشكلات التي تنتج عن استخدام "محرر التسجيل" بطريقة غير صحيحة. يمكنك استخدام "محرر التسجيل" على مسؤوليتك الشخصية.

لتعديل حجم وحدة الإرسال الكبرى لبروتوكول PPPoE، قم بإنشاء مفتاح التسجيل التالي:
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Ndiswan\Parameters\Protocols\0
ثم قم بإضافة إدخلات التسجيل التالية:

اسم الإدخال	نوع البيانات	بيانات القيمة
ProtocolType	REG_DWORD	x000008000
PPPProtocolType	REG_DWORD	x000000210
ProtocolMTU	REG_DWORD	حجم وحدة الإرسال الكبرى المناسب (بالأرقام العشرية)

للقيام بذلك، اتبع الخطوات التالية:

1. انقر فوق ابدأ، ثم انقر فوق تشغيل واكتب **regedit**، ثم انقر فوق موافق.
2. حدد موقع المفتاح التالي في التسجيل، ثم انقر فوقه:

HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Ndiswan\Parameters

3. من القائمة تحرير، أشر إلى جديد، ثم انقر فوق مفتاح.
4. اكتب **Protocols**، ثم اضغط مفتاح الإدخال **ENTER**.
5. من القائمة تحرير، أشر إلى جديد، ثم انقر فوق مفتاح.

6. اكتب **0** (صفر)، ثم اضغط مفتاح الإدخال **ENTER**.
7. من القائمة تحرير، قم بالإشارة إلى جديد، ثم انقر فوق قيمة **DWORD**.
8. اكتب **ProtocolType**، ثم اضغط مفتاح الإدخال **ENTER**.
9. من القائمة تحرير، انقر فوق تعديل.
- 1 اكتب **800**، ثم انقر فوق موافق.
- 0.
- 1 من القائمة تحرير، قم بالإشارة إلى جديد، ثم انقر فوق قيمة **DWORD**.
- 1.
- 1 اكتب **PPPProtocolType**، ثم اضغط مفتاح الإدخال **ENTER**.
- 2.
- 1 من القائمة تحرير، انقر فوق تعديل.
- 3.
- 1 اكتب **21**، ثم انقر فوق موافق.
- 4.
- 1 من القائمة تحرير، قم بالإشارة إلى جديد، ثم انقر فوق قيمة **DWORD**.
- 5.
- 1 اكتب **ProtocolMTU**، ثم اضغط مفتاح الإدخال **ENTER**.
- 6.
- 1 من القائمة تحرير، انقر فوق تعديل.
- 7.
- 1 أدخل حجم وحدة الإرسال الكبرى المناسب (بالقيمة العشرية)، ثم انقر فوق موافق.
- 8.
- 1 قم بإنهاء "محرر التسجيل".
- 9.

ملاحظات

- إن، في حالة تعيين حجم وحدة الإرسال الكبرى على القيمة **1460** (بالأرقام العشرية)، يمكن أن يكون الحد الأقصى لقيمة **NUM** في سطر الأوامر التالي هو **1432**:

f -l NUM- IP_address ping

- قد تحتاج إلى إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر حتى يسري مفعول التغيير الذي تم إجراؤه

4- كيفية تشغيل ميزة جدار الحماية أو إيقاف تشغيلها في نظام التشغيل Windows XP

مقدمة

جدار الحماية هو عبارة عن برنامج أو جهاز يقوم بإنشاء حاجز وقائي بين الكمبيوتر الخاص بك والمحتويات الموجودة على الإنترنت أو الشبكة والمحتمل أن تكون سبباً في حدوث تلفيات أو إلحاق أضرار بالكمبيوتر. يساعد جدار الحماية على حماية جهاز الكمبيوتر من المستخدمين المؤذنين وأيضاً من البرامج الضارة مثل فيروسات الكمبيوتر والفيروسات المتنقلة. يعمل نظام التشغيل **Microsoft Windows XP** على توفير مزيد من الأمان على هيئة جدار حماية يعرف باسم "جدار حماية اتصال الإنترنت" (**ICF**). كما يتضمن **Windows XP** المزود بحزمة الخدمة **(SP2) Service Pack 2** ميزة "جدار حماية **Windows**" الجديدة التي تحل محل ميزة "جدار حماية اتصال الإنترنت".

تم تصميم ميزة جدار الحماية في نظام التشغيل **Windows XP** لاستخدامها في المنازل والشركات الصغيرة. حيث تساعد ميزتا "جدار حماية اتصال الإنترنت" و"جدار حماية **Windows**" على توفير المزيد من الحماية لأجهزة الكمبيوتر التي تتصل بالإنترنت مباشرةً. وتتوفر هذه الميزة لشبكة المنطقة المحلية (**LAN**) واتصالات الإنترنت عالية السرعة واتصالات الإنترنت من خلال طلب هاتفي. وتساعد ميزة جدار الحماية أيضاً على منع فحص المنافذ والموارد، مثل مشاركات الملفات والطابعات، من خلال مصادر خارجية.

تتناول هذه المقالة كيفية تمكين "جدار حماية اتصال الإنترنت" في نظام التشغيل **Windows XP** أو في نظام التشغيل **Windows XP** المزود بحزمة الخدمة **SP1**، وأيضاً كيفية تمكين "جدار حماية **Windows**" في نظام التشغيل **Windows XP** المزود بحزمة الخدمة **SP2**. كما توضح هذه المقالة كيفية تعطيل

ميزة "جدار حماية اتصال الإنترنت" في نظام التشغيل **Windows XP** أو في **Windows XP** المزود بحزمة الخدمة **SP1**، وأيضاً كيفية تعطيل "جدار حماية **Windows XP**" في نظام التشغيل **Windows XP** المزود بحزمة الخدمة **SP2**. قد يساعد تعطيل جدار الحماية على استكشاف أخطاء التطبيقات، التي لا تعمل كما هو متوقع عند تمكين جدار الحماية، وإصلاحها.

تمكين ميزة "جدار حماية اتصال الإنترنت" في نظام التشغيل **Windows XP** أو نظام التشغيل **Windows XP** المزود بحزمة الخدمة **SP1**

تعتبر ميزة جدار الحماية مفيدة إذا كنت تريد حماية اتصال طلب هاتفي وذلك عند إجراء طلب هاتفي بموفر خدمة إنترنت (**ISP**) مباشرةً أو تريد حماية اتصال شبكة منطقة محلية (**LAN**) متصلة بخط مشترك رقمي غير متزامن (**ADSL**) أو كبل مودم. يمكنك أيضاً تمكين ميزة جدار الحماية لاتصال الإنترنت الخاص بكمبيوتر مضيف لمشاركة اتصال إنترنت (**ICS**) وذلك من أجل توفير الحماية للكمبيوتر المضيف لمشاركة اتصال الإنترنت (**ICS**).

لتمكين ميزة "جدار حماية اتصال الإنترنت" باستخدام "معالج إعداد شبكة الاتصال" الموجود في نظام التشغيل **Windows XP** أو نظام التشغيل **Windows XP** المزود بحزمة الخدمة **SP1**:

1. قم بتشغيل "معالج إعداد شبكة الاتصال". للوصول إلى هذا المعالج، أشر إلى لوحة التحكم، ثم انقر نقراً مزدوجاً فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت، ثم انقر فوق إعداد شبكة اتصال منزلية أو شبكة مكتب صغير أو تغييرها.

2. يتم تمكين "جدار حماية اتصال الإنترنت" عند اختيار تكوين في المعالج يشير إلى اتصال جهاز الكمبيوتر الخاص بك مباشرةً بالإنترنت.

لتكوين "جدار حماية اتصال الإنترنت" يدوياً في نظام التشغيل **Windows XP** أو نظام التشغيل **Windows XP** المزود بحزمة الخدمة **SP1**:

1. انقر فوق ابدأ، ثم انقر فوق تشغيل، ثم اكتب **control.exe** **netconnections**، ثم انقر فوق موافق.

2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الاتصال الذي تريد تمكين ميزة "جدار حماية اتصال

الإنترنت" له، ثم انقر فوق خصائص.

3. من علامة التبويب خيارات متقدمة، انقر فوق المربع لتحديد الخيار **Protect my network computer or**

4. إذا أردت تمكين استخدام بعض التطبيقات والخدمات عبر جدار الحماية، يجب عندئذ تمكينها. وللقيام بذلك، انقر فوق إعدادات، ثم انقر لتحديد البرامج والبروتوكولات والخدمات التي تريد تمكينها لتكوين "جدار حماية اتصال الإنترنت".

تمكين ميزة "جدار حماية Windows" في نظام التشغيل Windows XP المزود بحزمة الخدمة SP2

1. انقر فوق ابدأ، ثم انقر فوق تشغيل، ثم اكتب **Firewall.cpl**، ثم انقر فوق موافق.
2. من علامة التبويب عام، انقر فوق تشغيل (مستحسن)، ثم انقر فوق موافق.

تعطيل ميزة "جدار حماية اتصال الإنترنت" في نظام التشغيل Windows XP أو نظام التشغيل Windows XP المزود بحزمة الخدمة SP1

ملاحظة تم تصميم جدار الحماية للمساعدة على حماية جهازك من هجمات المستخدمين المؤيدين أو البرامج الضارة. وتتضمن البرامج الضارة الفيروسات التي تستخدم حركة المرور غير المرغوب فيها الواردة إلى شبكة الاتصال لمهاجمة جهاز الكمبيوتر. قبل تعطيل جدار الحماية لديك، يجب قطع اتصال جهاز الكمبيوتر عن كافة الشبكات، بما فيها الإنترنت. وللقيام بذلك، اتبع الخطوات التالية:

1. في "لوحة التحكم"، انقر نقرًا مزدوجًا فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت، ثم انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الاتصال الذي تريد تعطيل ميزة "جدار حماية اتصال الإنترنت" له، ثم انقر فوق خصائص.

3. من علامة التبويب خيارات متقدمة انقر لإلغاء تحديد خانة الاختيار **Protect my network computer or**

تعطيل ميزة "جدار حماية Windows" في نظام التشغيل Windows XP المزود بحزمة الخدمة SP2

ملاحظة تم تصميم جدار الحماية للمساعدة على حماية جهازك من هجمات المستخدمين المؤذنين أو البرامج الضارة. وتتضمن البرامج الضارة الفيروسات التي تستخدم حركة المرور غير المرغوب فيها الواردة إلى شبكة الاتصال لمهاجمة جهاز الكمبيوتر. قبل تعطيل جدار الحماية لديك، يجب قطع اتصال جهاز الكمبيوتر عن كافة الشبكات، بما فيها الإنترنت. للقيام بذلك، اتبع الخطوات التالية:

1. انقر فوق ابدأ، ثم انقر فوق تشغيل، ثم اكتب **Firewall.cpl**، ثم انقر فوق موافق.
2. من علامة التبويب عام، انقر فوق إيقاف تشغيل (غير مستحسن)، ثم انقر فوق موافق.

5- كيفية تثبيت NetBEUI على نظام التشغيل Windows XP

مقدمة

توضح هذه المقالة كيفية تثبيت بروتوكول **NetBIOS Extended User Interface (NetBEUI)** غير المعتمد على جهاز كمبيوتر يعمل بنظام التشغيل **Microsoft Windows XP** يدوياً. يجب نسخ ملفات **NetBEUI** يدوياً من القرص المضغوط لنظام التشغيل **Windows XP** قبل ظهور **NetBEUI** في قائمة بروتوكولات الشبكة القابلة للتثبيت. توقفت **Microsoft** عن توفير الدعم لبروتوكول الشبكة **NetBEUI** في نظام التشغيل **Windows XP**. وعلى الرغم من ذلك، فمن المعروف أن الترحيل إلى بروتوكول شبكة آخر مثل بروتوكول **TCP/IP** قد يستغرق وقتاً طويلاً في التخطيط والاختبار. لذلك، إذا أردت ترحيل بيئة النظام إلى نظام التشغيل **Windows XP** عن طريق الحصول على الإصدار الكامل من نظام التشغيل **Windows XP**، يمكنك العثور على بروتوكول **NetBEUI** على القرص المضغوط لنظام التشغيل **Windows XP** في المجلد **Valueadd**.

تثبيت NetBEUI على نظام التشغيل Windows XP

الملفان المطلوبان لتثبيت بروتوكول NetBEUI على نظام التشغيل Windows XP هما **Netnbf.inf** و **Nbf.sys**. لتثبيت NetBEUI، اتبع الخطوات التالية:

1. قم بإدخال القرص المضغوط لنظام التشغيل Windows XP في محرك الأقراص المضغوطة، ثم حدد موقع المجلد **NetBEUI** الموجود على المسار **.Valueadd\MSFT\Net**.
2. قم بنسخ الملف **Nbf.sys** إلى المجلد **Drivers** الموجود على المسار **.SYSTEMROOT%\System32%**.
3. قم بنسخ الملف **Netnbf.inf** إلى المجلد **Inf hidden** الموجود على المسار **%.SYSTEMROOT%**.

ملاحظة لإظهار المجلد المخفي، اتبع الخطوات التالية:

- a. انقر فوق ابدأ، ثم انقر فوق تشغيل، اكتب **Explorer**، ثم انقر فوق موافق.
 - b. انقر فوق أدوات، ثم انقر فوق خيارات المجلد، ثم انقر فوق علامة التبويب عرض.
 - c. ضمن إعدادات متقدمة، انقر لتحديد إظهار الملفات والمجلدات المخفية ضمن المجلد الملفات والمجلدات المخفية.
 4. انقر فوق ابدأ، ثم انقر فوق لوحة التحكم، ثم انقر نقرًا مزدوجًا فوق اتصالات شبكة الاتصال.
 5. انقر بزر الماوس الأيمن فوق المحول المطلوب إضافة **NetBEUI** إليه، ثم انقر فوق خصائص.
 6. من القائمة عام ، انقر فوق تثبيت.
 7. انقر فوق البروتوكول، ثم انقر فوق إضافة.
 8. انقر لتحديد **NetBEUI Protocol** من القائمة، ثم انقر فوق موافق.
 9. أعد تشغيل جهاز الكمبيوتر عندما يُطلب منك ذلك.
- البروتوكول _____ و **NetBEUI** مثبت _____ ويعمل _____ الآن.

ملاحظة %SYSTEMROOT% هو متغير بيئة Windows الذي يحدد المجلد الذي تم فيه تثبيت نظام التشغيل Windows XP. (عادةً ما يكون هذا المجلد هو Windows الموجود على C:\). لعرض القيمة المرتبطة بـ %SYSTEMROOT% ، اكتب set في موجه الأوامر ثم اضغط مفتاح الإدخال ENTER. (سيتم أيضاً عرض قيم بيئات أخرى).

ملاحظة بعد اتباع الخطوات التي تم سردها مسبقاً في هذه المقالة، يمكنك استخدام NetBEUI على اتصالات LAN. ولكنك، لن تتمكن من استخدام NetBEUI على اتصال الوصول البعيد. لا يمكن لاتصالات الوصول البعيد استخدام NetBeui.

6- كيفية الاتصال بمحرك أقراص شبكة وقطع الاتصال به في نظام التشغيل Windows XP

- الاتصال بمحرك أقراص من خلال "مواضع شبكة الاتصال"
1. انقر فوق ابدأ، ثم انقر فوق مواضع شبكة الاتصال، ثم انقر فوق شبكة اتصال كاملة، ثم انقر نقرًا مزدوجًا فوق **Network Microsoft Windows**.
 2. انقر نقرًا مزدوجًا فوق المجال الذي تريد فتحه.
 3. انقر نقرًا مزدوجًا فوق جهاز الكمبيوتر الذي يحتوي على المورد المشترك الذي تريد تعيينه. تظهر كافة الموارد المشتركة لجهاز الكمبيوتر تلقائيًا في الإطار.
 4. انقر بزر الماوس الأيمن فوق محرك الأقراص أو المجلد المشترك الذي تريد تعيينه، ثم انقر فوق تعيين حرف محرك أقراص شبكة الاتصال.
 5. انقر فوق حرف محرك الأقراص الذي تريد استخدامه، ثم حدد ما إذا كنت تريد إعادة الاتصال في كل مرة يتم فيها تسجيل الدخول إلى جهاز الكمبيوتر.
- ملاحظة يتم تعيين محركات أقراص الشبكة باستخدام أحرف تبدأ من الحرف Z، وهذا

هو حرف محرك الأقراص الافتراضي لأول محرك أقراص معين يتم إنشاؤه. وعلى الرغم من ذلك، يمكنك تحديد حرف آخر إذا كنت ترغب في استخدام حرف آخر غير الحرف **Z**.

6. انقر فوق **ر** فوق **إنه** **اء**.

يظهر إطار يعرض محتويات المورد المعين.

الاتصال بمحرك أقراص من خلال "جهاز الكمبيوتر" أو "مستكشف **Windows**"

1. للاتصال بمحرك أقراص من خلال "جهاز الكمبيوتر"، انقر فوق **ابدأ**، ثم انقر بزر الماوس الأيمن فوق **جهاز الكمبيوتر**، ثم انقر فوق **استكشاف**.

للاتصال بمحرك أقراص من خلال "مستكشف **Windows**"، انقر بزر الماوس الأيمن فوق **ابدأ**، ثم انقر فوق **استكشاف**.

2. من القائمة أدوات، انقر فوق **تعيين حرف محرك أقراص شبكة الاتصال**.

3. في المربع **محرك الأقراص**، انقر فوق **حرف محرك الأقراص**.

4. في المربع **المجلد**، اكتب مسار **UNC** للملقم والمورد المشترك بالتنسيق التالي: **اسم المشاركة/اسم الملقم//**. ويمكنك أيضاً النقر فوق **استعراض للبحث عن جهاز الكمبيوتر والمورد المشترك**.

يمكنك تعيين محركات أقراص مشتركة ومجلدات مشتركة. وعند الوصول إلى محرك أقراص أو مجلد مشترك، يمكنك أيضاً الوصول إلى المجلدات الفرعية إذا كان لديك الإذن المناسب. إلا أنه لا يمكنك تعيين محرك أقراص لمجلد فرعي لم يتم تكوينه كمورد مشترك بشكل صحيح.

استخدام الأمر **Net Use** لتعيين محرك أقراص أو قطع الاتصال به

يمكنك استخدام الأمر **net use** للملفات الدفعية والبرامج النصية. لاستخدام الأمر **net use** لتعيين محرك أقراص أو قطع الاتصال به:

• لتعيين محرك أقراص شبكة:

1. انقر فوق ابدأ، ثم انقر فوق تشغيل.

2. في مربع فتح، اكتب **cmd**.

3. اكتب **net use x:** اسم المشاركة / اسم الكمبيوتر //، حيث يشير الحرف **x:** إلى

حرف محرك الأقراص الذي تريد تعيينه للمورد المشترك.

• لقطع الاتصال بمحرك أقراص تم تعيينه:

1. انقر فوق ابدأ، ثم انقر فوق تشغيل.

2. في مربع فتح، اكتب **cmd**.

3. اكتب **net use x: /delete**، حيث يشير الحرف **x:** إلى حرف محرك

الأقراص للمورد المشترك.

قطع الاتصال من محرك أقراص شبكة تم تعيينه

1. انقر فوق ابدأ، ثم انقر فوق جهاز الكمبيوتر.

2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز محرك الأقراص المعين.

3. انقر فوق قطع الاتصال.

ملاحظة عند قطع الاتصال من محرك أقراص معين، فإنك تقوم بإزالة حرف محرك

الأقراص الذي قمت بتعيينه للمورد المشترك. ويظل بإمكانك الوصول إلى المورد من

خلال "مواقع شبكة الاتصال".

7- كيفية إعادة تعيين بروتوكول الإنترنت (TCP/IP) في نظام التشغيل Windows XP

مقدمة

في نظام التشغيل Microsoft Windows XP، يعتبر مكدس TCP/IP مكوناً أساسياً لنظام التشغيل، ولا تستطيع إزالة TCP/IP. لذلك، عند عرض قائمة مكونات واجهة الشبكة، قد تلاحظ أن الزر "إلغاء التثبيت" يتم تعطيله عند اختيار بروتوكول الإنترنت (TCP/IP). في الحالات القصوى، قد يكون أفضل حل لهذه المشكلة هو إعادة تثبيت مكدس بروتوكول الإنترنت. لكن عند استخدام الأداة المساعدة NetShell، يمكنك إعادة تعيين مكدس بروتوكول TCP/IP لاستعادة الحالة التي كان عليها عند تثبيت نظام التشغيل. توضح هذه المقالة كيفية استخدام الأداة المساعدة NetShell للقيام بهذا الغرض.

معلومات أخرى

تعتبر الأداة المساعدة NetShell (netsh) هي واجهة برمجة نصية لسطر الأوامر لتكوين شبكة نظام التشغيل Windows XP ومراقبتها. تقدم هذه الأداة واجهة Shell للشبكات التفاعلية للمستخدم.

في نظام التشغيل Windows XP، يكون الأمر reset متاحاً في سياق IP الخاص بالأداة المساعدة NetShell. عند تشغيل الأمر reset، يقوم البرنامج بكتابة مفاتيح التسجيل ذات الصلة التي يستخدمها مكدس بروتوكول الإنترنت (TCP/IP) للوصول إلى نفس نتيجة إزالة البروتوكول ثم إعادة تثبيته.

```
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\DHCP\Parameters
```

استخدام الأمر

[log_file_name] netsh int ip reset

لتشغيل الأمر بنجاح، يجب تحديد اسم ملف السجل الذي سيتم به تسجيل الإجراءات التي تمت من خلال netsh. على سبيل المثال، في موجه الأوامر، اكتب أي من النموذجين

المذكورين في قسم "نماذج الأوامر". ستم إعادة تعيين مكدس **TCP/IP** على النظام، وسيتم تسجيل الإجراءات التي حدثت في ملف السجل **Resetlog.txt**. يقوم النموذج الأول بإنشاء ملف سجل في الدليل الحالي، بينما يقوم النموذج الثاني بإنشاء المسار الذي سيتم وضع السجل به. في أي من الحالتين، سيتم إحقاق ملف السجل الجديد بنهاية الملف الموجود، وذلك في المكان الموجود فيه ملف السجل المحدد.

تحذير قد تتأثر البرامج التي تستطيع الوصول إلى الإنترنت أو مراقبته مثل عملاء الوكيل أو جدر الحماية أو برامج الحماية من الفيروسات بشكل سلبي عند تشغيل الأمر **netsh winsock reset**. في حالة توقف برنامج لديك عن العمل بشكل صحيح بعد استخدام هذا الحل، قم بإعادة تثبيت البرنامج لاستعادة وظائفه.

نماذج الأوامر

```
netsh int ip reset resetlog.txt
netsh int ip reset c:\resetlog.txt
```

نموذج لملف السجل الخاص بـ **NETSH INT IP RESET**

فيما يلي مثال على ملف السجل الذي تم إنشاؤه من خلال **netsh** عند إصدار الأمر **IP reset**. قد يختلف ملف السجل الحقيقي تبعاً لتكوينات النظام الذي تم إصدار الأمر به. إذا لم يتم تغيير مفاتيح تسجيل **TCP/IP** عن تكوينها الأصلي، قد لا يتم تسجيل إجراءات في الملف.

```
reset
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Dhcp\Parameters\Options\15\RegLocation
old = REG_MULTI_SZ
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\?\DhcpDomain
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\TcpIp\Parameters\Interfaces\Tcpip_{2DDD011E-B1B6-4886-added 87AC-B4E72693D10C}\NetbiosOptions
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Netbt\Parameters\Interfaces\Tcpip_{BAA9D128-54BB-43F6-reset 8922-313D537BE03E}\NetbiosOptions
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Netbt\Parameters\Interfaces\Tcpip_{BD2859BA-B26A-4E2B-
```

```
old          A3FE-3D246F90A81A)\NameServerList
deleted      10.1.1.2 = REG_MULTI_SZ
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Netbt\Para
           added meters\EnableLmhosts
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
           meters\Interfaces\{2DDD011E-B1B6-4886-87AC-
           added B4E72693D10C}\AddressType
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
           meters\Interfaces\{2DDD011E-B1B6-4886-87AC-
           added B4E72693D10C}\DefaultGatewayMetric
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
           meters\Interfaces\{2DDD011E-B1B6-4886-87AC-
deleted      B4E72693D10C}\DisableDynamicUpdate
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
           meters\Interfaces\{2DDD011E-B1B6-4886-87AC-
           reset B4E72693D10C}\DontAddDefaultGateway
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
           meters\Interfaces\{2DDD011E-B1B6-4886-87AC-
old REG_DWORD = 0 B4E72693D10C}\EnableDhcp
           added
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
           meters\Interfaces\{2DDD011E-B1B6-4886-87AC-
           added B4E72693D10C}\NameServer
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
           meters\Interfaces\{2DDD011E-B1B6-4886-87AC-
           added B4E72693D10C}\RawIpAllowedProtocols
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
           meters\Interfaces\{2DDD011E-B1B6-4886-87AC-
           added B4E72693D10C}\TcpAllowedPorts
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
           meters\Interfaces\{2DDD011E-B1B6-4886-87AC-
           added B4E72693D10C}\UdpAllowedPorts
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
           meters\Interfaces\{5B3675C3-6EB9-4936-B991-
           reset 04DA31024C4E}\DisableDynamicUpdate
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
           meters\Interfaces\{5B3675C3-6EB9-4936-B991-
old REG_DWORD = 0 04DA31024C4E}\EnableDhcp
           reset
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
           meters\Interfaces\{5B3675C3-6EB9-4936-B991-
= old      REG_MULTI_SZ 04DA31024C4E}\IpAddress
deleted      12.12.12.12
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
```

```
meters\Interfaces\{5B3675C3-6EB9-4936-B991-04DA31024C4E}\IpAutoconfigurationAddress
    deleted
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\{5B3675C3-6EB9-4936-B991-04DA31024C4E}\IpAutoconfigurationMask
    deleted
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\{5B3675C3-6EB9-4936-B991-04DA31024C4E}\IpAutoconfigurationSeed
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\{5B3675C3-6EB9-4936-B991-old 04DA31024C4E}\RawIpAllowedProtocols
    reset 0 = REG_MULTI_SZ
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\{5B3675C3-6EB9-4936-B991-
= old REG_MULTI_SZ 04DA31024C4E}\SubnetMask
    reset 255.255.255.0
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\{5B3675C3-6EB9-4936-B991-old
    04DA31024C4E}\TcpAllowedPorts
    reset 0 = REG_MULTI_SZ
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\{5B3675C3-6EB9-4936-B991-old
    04DA31024C4E}\UdpAllowedPorts
    added 0 = REG_MULTI_SZ
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\{BAA9D128-54BB-43F6-8922-
    added 313D537BE03E}\AddressType
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\{BAA9D128-54BB-43F6-8922-
    added 313D537BE03E}\DefaultGatewayMetric
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\{BAA9D128-54BB-43F6-8922-
deleted 313D537BE03E}\DisableDynamicUpdate
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\{BAA9D128-54BB-43F6-8922-
    reset 313D537BE03E}\DontAddDefaultGateway
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\{BAA9D128-54BB-43F6-8922-old
REG_DWORD = 0 313D537BE03E}\EnableDhcp
    added
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\{BAA9D128-54BB-43F6-8922-
```

```
        added 313D537BE03E}\NameServer
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
  meters\Interfaces\{BAA9D128-54BB-43F6-8922-
    added 313D537BE03E}\RawIpAllowedProtocols
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
  meters\Interfaces\{BAA9D128-54BB-43F6-8922-
    added 313D537BE03E}\TcpAllowedPorts
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
  meters\Interfaces\{BAA9D128-54BB-43F6-8922-
    reset 313D537BE03E}\UdpAllowedPorts
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
  meters\Interfaces\{BD2859BA-B26A-4E2B-A3FE-
old      3D246F90A81A}\DefaultGateway
      reset 10.1.1.2 = REG_MULTI_SZ
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
  meters\Interfaces\{BD2859BA-B26A-4E2B-A3FE-
old      3D246F90A81A}\DefaultGatewayMetric
      added 0 = REG_MULTI_SZ
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
  meters\Interfaces\{BD2859BA-B26A-4E2B-A3FE-
    reset 3D246F90A81A}\DisableDynamicUpdate
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
  meters\Interfaces\{BD2859BA-B26A-4E2B-A3FE-
old REG_DWORD = 0 3D246F90A81A}\EnabledHcp
      reset
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
  meters\Interfaces\{BD2859BA-B26A-4E2B-A3FE-
= old REG_MULTI_SZ 3D246F90A81A}\IpAddress
deleted      10.1.1.1
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
  meters\Interfaces\{BD2859BA-B26A-4E2B-A3FE-
    3D246F90A81A}\IpAutoconfigurationAddress
      deleted
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
  meters\Interfaces\{BD2859BA-B26A-4E2B-A3FE-
    3D246F90A81A}\IpAutoconfigurationMask
      deleted
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
  meters\Interfaces\{BD2859BA-B26A-4E2B-A3FE-
    reset 3D246F90A81A}\IpAutoconfigurationSeed
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Para
  meters\Interfaces\{BD2859BA-B26A-4E2B-A3FE-
old REG_SZ = 3D246F90A81A}\NameServer
      reset 10.1.1.2,10.1.1.3
```

```
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\{BD2859BA-B26A-4E2B-A3FE-old 3D246F90A81A}\RawIpAllowedProtocols
reset 0 = REG_MULTI_SZ
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\{BD2859BA-B26A-4E2B-A3FE-old 3D246F90A81A}\SubnetMask
reset 255.255.255.0
\SYSTEM
CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\{BD2859BA-B26A-4E2B-A3FE-old 3D246F90A81A}\TcpAllowedPorts
reset 0 = REG_MULTI_SZ
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\{BD2859BA-B26A-4E2B-A3FE-old 3D246F90A81A}\UdpAllowedPorts
deleted 0 = REG_MULTI_SZ
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\DontAddDefaultGatewayDefault
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\EnableIcmpRedirect
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\EnableSecurityFilters
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\SearchList
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\UseDomainNameDevolution
<completed>
```

8- كيفية إعادة تثبيت برنامجي **Internet Explorer** و **Outlook Express** أو إصلاحهما في نظام التشغيل **Windows XP**

توضح هذه المقالة كيفية إعادة تثبيت برنامجي **Internet Explorer 6** و **Outlook Express 6** أو إصلاحهما في نظام التشغيل **Windows XP**. قد

تضطر إلى القيام بذلك في حالة مواجهة مشكلات في برنامج **Internet Explorer** أو **Outlook Express** بسبب ملفات تالفة أو معلومات تسجيل مفقودة.

هام بعد اتباع الإجراءات الموضحة في هذه المقالة، يجب إعادة تثبيت أية تحديثات لنظام التشغيل **Windows XP** مرة أخرى. لإعادة تثبيت تحديثات **Windows XP**، قم بزيارة موقع **Microsoft Windows Update** التالي على الويب:

<http://update.microsoft.com/windowsupdate/v6/default.aspx?ln=ar>

معلومات أخرى

إذا لم تكن تستخدم أحدث حزمة خدمة لبرنامج **Internet Explorer 6** بالفعل، يمكنك تحميلها وتثبيتها بدلاً من إعادة تثبيت الإصدار الحالي الخاص بك.

Internet Explorer كيفية تحديد الإصدار المُتَبَّت من

ملاحظة حزمة الخدمة **SP1** لبرنامج **Internet Explorer 6** مضمنة بحزمتي الخدمة **SP1** و **SP2** لنظام التشغيل **Windows XP**. إذا كانت حزمة الخدمة **SP1** أو **SP2** لنظام التشغيل **Windows XP** مثبتة على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، لا يلزم تحميل حزمة الخدمة **SP1** لبرنامج **Explorer 6** وتثبيتها. للحصول على معلومات إضافية حول كيفية الحصول على أحدث حزمة خدمة لبرنامج **Internet Explorer 6**

كيفية الحصول على أحدث حزمة خدمة لبرنامج **Internet Explorer 6** لإعادة تثبيت برنامجي **Internet Explorer** و **Outlook Express** أو إصلاحهما، اتبع الطريقة المناسبة أثناء تسجيل الدخول كمسؤول.

نظام التشغيل **Windows XP** ونظام التشغيل **Windows XP** المزود بحزمة الخدمة **SP1**: إعادة تثبيت **Windows XP** أو إصلاحه

إصلاح برنامجي **Internet Explorer** و **Outlook Express** أو إعادة تثبيتهما في نظام التشغيل **Windows XP**، اتبع الإجراء التالي أثناء تسجيل الدخول كمسؤول:

1 استخدم أداة تفحص ملفات النظام **System File Checker** لتفحص كافة

الملفات المحمية على جهاز الكمبيوتر الخاص بك:

a. انقر فوق ابدأ، ثم انقر فوق تشغيل.

b. في المربع فتح، اكتب **sfc /scannow**، ثم انقر فوق موافق.

لاحظ أنه قد تتم مطالبتك بوسائط تثبيت نظام التشغيل **Windows XP** المزود بحزمة الخدمة **Service Pack 1** أو نظام التشغيل **Windows XP**.

2 قم بإجراء اختبار لتحديد ما إذا كان قد تم حل المشكلة. وإذا تم حل المشكلة، لا تستكمل الخطوات الباقية. أما في حالة عدم حلها، انتقل إلى الخطوة التالية.

3 استكمل إجراء ترقية موضعية لنظام التشغيل **Windows XP**، أو إصلاحه أو قم بإعادة تثبيته.

4 لإعادة تثبيت تحديثات **Windows XP**، قم بزيارة موقع **Microsoft Update Windows** التالي على الويب:

<http://update.microsoft.com/windowsupdate/v6/default.aspx?ln=ar>

نظام التشغيل **Windows XP** المزود بحزمة الخدمة **SP2**: إعادة تثبيت حزمة الخدمة **SP2** لنظام التشغيل **Windows XP**

للحصول على معلومات إضافية حول كيفية الحصول على حزمة الخدمة **SP2** الخاصة بنظام التشغيل **Windows XP** وتثبيتها، قم بزيارة الموقع التالي على الويب:

<http://www.microsoft.com/middleeast/arabic/athome/security/protect/windowsxp/Default.aspx>

نظام التشغيل **Windows XP** ونظام التشغيل **Windows XP** المزود بحزمة الخدمة **SP1**: تحرير التسجيل وتثبيت **Internet Explorer 6**

تحذير في حالة استخدام "محرر التسجيل" بطريقة غير صحيحة، قد تحدث مشكلات خطيرة يلزم معها إعادة تثبيت نظام التشغيل الذي تستخدمه. ولا تضمن **Microsoft** أن تتمكن من حل المشكلات التي تنتج عن استخدام "محرر التسجيل" بطريقة غير صحيحة. يمكنك استخدام "محرر التسجيل" على مسؤوليتك الشخصية. عند محاولة إعادة تثبيت نفس الإصدار من برنامج **Internet Explorer**، قد تظهر رسالة الخطأ التالية:

اكتشف الإعداد وجود حزمة أحدث من برنامج **Internet Explorer** مثبتة بالفعل على هـذا النظـام. لا يمكن متابعة الإعداد.

لتجنب ظهور رسالة الخطأ هذه وإعادة تثبيت نفس الإصدار من برنامج **Internet Explorer** و**Express Outlook**، اتبع الخطوات التالية:

1 أثناء تسجيل الدخول كمسؤول، انقر فوق ابدأ، ثم انقر فوق تشغيل.

2 في المربع فتح، اكتب **regedit**، ثم انقر فوق موافق.

3 حدد موقع مفتاح التسجيل الفرعي المناسب، وانقر بزر الماوس الأيمن فوق قيمة **(REG_DWORD)** الخاصة بـ **IsInstalled**، ثم انقر فوق تعديل.

لإعادة تثبيت مكون مستعرض **Internet Explorer 6** فقط في نظام التشغيل **XP Windows**، استخدم مفتاح التسجيل التالي:

**HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Ac
Components\{89820200- Setup\Installed tve
{ECBD-11cf-8B85-00AA005B4383**

لإعادة تثبيت **Express 6 Outlook** فقط في نظام التشغيل **Windows XP**، استخدم مفتاح التسجيل التالي:

**HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Ac
Components\{44BBA840- Setup\Installed tve
{CC51-11CF-AAFA-00AA00B6015C**

4 قم بتغيير بيانات القيمة من **1** إلى **0** (صفر)، ثم انقر فوق موافق.

5 قم بإنهاء "محرر التسجيل"، ثم قم بتثبيت **Internet Explorer 6**.

6 لإعادة تثبيت تحديثات **Windows XP**، قم بزيارة موقع **Microsoft Update Windows** التالي على الويب:

<http://update.microsoft.com/windowsupdate/v6/default.aspx?ln=ar>

حسب الإعداد الافتراضي، يتم تثبيت **Internet Explorer 6** مسبقاً في كافة إصدارات **XP Windows** ولا يمكن إزالته. لتوفير قدرًا أكبر من المرونة للشركات

المُصنَّعة للكمبيوتر فيما يتعلق بتكوين إصدارات سطح المكتب من نظام التشغيل **Windows XP**، وفرت **Microsoft** للمصنعين الأساسيين للمعدات الأصلية (OEMs) والمسؤولين والمستخدمين إمكانية إزالة وصول المستخدم لبرنامج **Internet Explorer** مع عدم تغيير التعليمات البرمجية لبرنامج **Internet Explorer** والاحتفاظ بكامل فعاليته لضمان عمل البرامج ووظائف نظام التشغيل التي تعتمد عليه. على سبيل المثال، يدعم نظام التشغيل **Windows XP** مفتاح التبديل "IEAccess=off" في الملف **Unattend.txt**، وتمت إضافة برنامج "إضافة/إزالة البرامج" الموجودة في "لوحة التحكم". لا يؤدي ذلك إلى إعادة تثبيت **Internet Explorer**.

9- كيفية استخدام مناطق الأمان في برنامج **Internet Explorer**

معلومات أخرى

يحتوي برنامج **Internet Explorer** على خمس مناطق محددة مسبقًا: إنترنت، وإنترانت محلية، ومواقع موثوق بها، ومواقع محظورة، وجهاز الكمبيوتر.

يمكنك تكوين منطقة "جهاز الكمبيوتر" (التي تحتوي على الملفات الموجودة على الأقراص المحلية بجهاز الكمبيوتر الخاص بك) من خلال مجموعة الإدارة لـ **Microsoft Internet Explorer (IEAK)** فقط؛ حيث لا تتوفر هذه الإعدادات في واجهة المستعرض. ويجب أن يستخدم المسؤولون الإعدادات الافتراضية لهذه المنطقة إلا في حالة وجود متطلبات خاصة للمؤسسة. فقد يؤدي خفض مستويات إعدادات الأمان إلى تعرض جهاز الكمبيوتر لمخاطر أمان، بينما قد يؤدي تعيين مستويات أعلى للأمان إلى تعطيل بعض الوظائف.

يمكنك تعيين خيارات الأمان التي تريدها لكل منطقة، ثم إضافة مواقع ويب أو إزالتها من المناطق، وفقاً لمستوى ثقتك في موقع الويب.

أنواع مناطق الأمان

منطقة إنترنت

تحتوي هذه المنطقة على مواقع الويب التي لا توجد على جهاز الكمبيوتر أو في منطقة الإنترنت المحلية، أو مواقع الويب التي لم يتم تعيينها بالفعل لمنطقة أخرى. ومستوى الأمان الافتراضي لهذه المنطقة هو "متوسط".

منطقة إنترنت المحلية

حسب الإعدادات الافتراضية، تحتوي منطقة "إنترنت محلية" على كل اتصالات الشبكة التي تم إنشاؤها باستخدام مسار اصطلاح التسمية العالمي (UNC)، ومواقع الويب التي تتجاوز الملقم الوكيل أو التي لا تحتوي أسماؤها على نقاط (على سبيل المثال، **http://local**)، بشرط عدم تعيينها لمنطقة "مواقع محظورة" أو منطقة "مواقع موثوق بها". ويتم تعيين مستوى الأمان الافتراضي لمنطقة "إنترنت محلية" إلى "متوسط" (في **Internet Explorer 4**) أو "متوسط-منخفض" (في **Internet Explorer 5** و **6**). لاحظ أنه عند الوصول إلى شبكة اتصال محلية (LAN) أو إلى مشاركة إنترنت، أو إلى موقع ويب على الإنترنت باستخدام عنوان بروتوكول إنترنت (IP) أو باستخدام اسم مجال مؤهل بالكامل (FQDN)، يتم التعرف على المشاركة أو موقع الويب على أنه موجود في منطقة "إنترنت" بدلاً من منطقة "إنترنت محلية".

تحتوي هذه المنطقة على مواقع الويب التي تثق بأنها آمنة (مثل مواقع الويب بالإنترنت للمؤسسة الخاصة بك أو المواقع الخاصة بشركات معروفة تثق بها). عند إضافة موقع ويب إلى منطقة "المواقع الموثوق بها"، تعتقد أن الملفات التي قمت بتحميلها أو تشغيلها من موقع الويب لن تعمل على تدمير جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو البيانات الموجودة به. حسب الإعدادات الافتراضية، لا توجد مواقع ويب يتم تعيينها لمنطقة "المواقع الموثوق بها"، ويتم تعيين مستوى الأمان إلى "منخفض".

منطقة المواقع المحظورة

تحتوي هذه المنطقة على مواقع الويب التي لا تثق بها. عند إضافة موقع ويب إلى منطقة "مواقع محظورة"، تعتقد أن الملفات التي قمت بتحميلها أو تشغيلها من موقع الويب قد تؤدي إلى تدمير جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو البيانات الموجودة به. حسب الإعدادات الافتراضية، لا توجد مواقع ويب يتم تعيينها لمنطقة "مواقع محظورة"، ويتم تعيين مستوى الأمان إلى "عالي".

تحتوي منطقة "مواقع محظورة" على مواقع الويب التي لا توجد على جهاز الكمبيوتر أو في منطقة الإنترنت المحلية، أو مواقع الويب التي لم يتم تعيينها بالفعل لمنطقة أخرى. ومستوى الأمان الافتراضي لهذه المنطقة هو "متوسط".

ملاحظة يتم تطبيق إعدادات الأمان على الملفات الموجودة على جهاز الكمبيوتر الخاص بك التي توجد في المجلد "ملفات إنترنت المؤقتة" فقط. وتستخدم هذه الإعدادات مستوى الأمان الخاص بموقع الويب الذي تم الحصول على الملفات منه. ومن المفترض أن تكون كافة الملفات الأخرى آمنة.

كيفية تكوين مناطق الأمان

لتغيير مستوى الأمان الافتراضي لإحدى المناطق، قم بتخصيص خيارات الأمان في المنطقة، أو قم بتعيين موقع ويب لمنطقة محددة. لإجراء ذلك، استخدم الخطوات الواردة بأحد القسمين التاليين.

كيفية تغيير مستوى الأمان الافتراضي لإحدى المناطق

لكل منطقة أمان في **Internet Explorer 4.x**، يمكنك اختيار إعداد مستوى الأمان "عالي" أو "متوسط" أو "منخفض" أو "مخصص". أما في **Internet Explorer 5 و 6**، فيمكنك اختيار إعداد مستوى الأمان "عالي" أو "متوسط" أو "متوسط-منخفض" أو "منخفض" أو "مخصص".

لتغيير مستوى الأمان الافتراضي لإحدى المناطق:

1. في برنامج Internet Explorer 4.x، انقر فوق خيارات الإنترنت في القائمة عرض. في برنامج **Internet Explorer 5 و 6**، انقر فوق خيارات الإنترنت في القائمة أدوات.

2. في برنامج **Internet Explorer 4.x**، من علامة التبويب أمان، انقر فوق المنطقة التي تريد تغيير مستويات الأمان الخاصة بها في المربع منطقة.

في **Internet Explorer 5** و**6**، من علامة التبويب أمان، انقر فوق المنطقة التي تريد تعيين موقع ويب لها ضمن حدد منطقة محتوى ويب لتعيين إعدادات الأمان لها.

3. انقر فوق مستوى الأمان الذي تريد استخدامه للمنطقة، ثم انقر فوق موافق.

كيفية تخصيص إعدادات الأمان في إحدى المناطق

يتيح الخيار "مخصص" للمستخدمين المتقدمين والمسؤولين إمكانية أكبر للتحكم في كل خيارات الأمان. على سبيل المثال، يتم تعطيل الخيار "تحميل عناصر التحكم **ActiveX** غير الموقعة" حسب الإعدادات الافتراضية في منطقة "إنترنت محلية" (مستوى الأمان "متوسط" هو الإعداد الافتراضي لمنطقة "إنترنت محلية"). في هذه الحالة، قد لا يقوم **Explorer Internet** بتشغيل أي عناصر تحكم **ActiveX** في إنترنت الخاصة بمؤسستك لأن معظم المؤسسات لا تقوم بتوقيع عناصر تحكم **ActiveX** التي يتم استخدامها داخلياً فقط. لكي يقوم **Internet Explorer** بتشغيل عناصر التحكم **ActiveX** غير الموقعة في إنترنت الخاصة بمؤسستك، قم بتغيير مستوى الأمان للخيار تحميل عناصر التحكم **ActiveX** غير الموقعة إلى مطالبة أو تمكين لمنطقة "إنترنت محلية". ويمكنك تعيين خيارات الأمان التالية باستخدام الإعداد مخصص:

- الوصول إلى الملفات وعناصر تحكم **ActiveX** والبرامج النصية
 - مستوى الإمكانيات الممنوح لبرامج **Java**
 - احتمال ضرورة تعريف المواقع بمصادقة طبقة مآخذ التوصيل الآمنة (**SSL**)
 - الحماية بكلمة المرور باستخدام **Windows NT** **Challenge/Response (NTLM)**. وفقاً للمنطقة التي يوجد بها الملقم، يمكن لبرنامج **Internet Explorer** إرسال كلمة المرور الخاصة بك تلقائياً، أو مطالبتك باسم المستخدم وكلمة المرور، أو رفض أي طلبات لتسجيل الدخول
- لتخصيص خيارات الأمان في إحدى المناطق:

1. في برنامج **Internet Explorer 4.x**، انقر فوق خيارات الإنترنت في القائمة

عرض

في برنامج **Internet Explorer 5** و**6**، انقر فوق خيارات الإنترنت في القائمة أدوات.

2. في برنامج **Internet Explorer 4.x**، من علامة التبويب أمان، انقر فوق المنطقة التي تريد تخصيصها في المربع منطقة.

في **Internet Explorer 5** و**6**، من علامة التبويب أمان، انقر فوق المنطقة التي تريد تعيين موقع ويب لها ضمن حدد منطقة محتوى ويب لتعيين إعدادات الأمان لها.

3. انقر فوق مخصص (للمستخدمين الخبراء)، ثم انقر فوق إعدادات.

في برنامج **Internet Explorer 5** و**6**، انقر فوق مستوى مخصص.

4. ضمن إعادة تعيين الإعدادات المخصصة، انقر فوق مستوى الأمان للمنطقة بأكملها في المربع إعادة تعيين إلى، ثم انقر فوق إعادة التعيين.

5. في القسم الذي تريد تخصيص إعدادات الأمان الخاصة به، انقر فوق الخيار الذي تريده، ثم انقر فوق موافق، ثم انقر فوق موافق مرة أخرى.

لتعيين موقع ويب لمنطقة أمان محددة:

1. في برنامج **Internet Explorer 4.x**، انقر فوق خيارات الإنترنت في القائمة ع

في برنامج **Internet Explorer 5** و**6**، انقر فوق خيارات الإنترنت في القائمة أدوات.

2. في برنامج **Internet Explorer 4.x**، من علامة التبويب أمان، انقر فوق المنطقة التي تريد تعيين موقع ويب لها في المربع منطقة، ثم انقر فوق إضافة مواقع.

في **Internet Explorer 5** و**6**، من علامة التبويب أمان، انقر فوق المنطقة التي تريد تعيين موقع ويب لها ضمن حدد منطقة محتوى ويب لتعيين إعدادات الأمان لها، ثم انقر فوق مواقع.

في حالة إضافة موقع ويب إلى منطقة "إنترنت محلية"، يمكنك تحديد أنواع مواقع الويب التي تريد تضمينها في المنطقة، ثم النقر فوق خيارات متقدمة لإضافة مواقع محددة. وتطبق القواعد التالية على خيارات منطقة "إنترنت محلية". لاحظ أن إضافة موقع لأي منطقة يكون له الأولوية على القواعد التالية:

- تضمين كافة مواقع (الإنترنت) المحلية غير المدرجة في مناطق أخرى: مواقع الإنترنت التي لا تحتوي أسماؤها على نقاط (على سبيل المثال، <http://local>). لا يعرّف اسم موقع مثل <http://www.microsoft.com> محلياً لأنه يحتوي على نقاط. يتم تعيين هذا الموقع لمنطقة "إنترنت". وتطبق قاعدة اسم موقع الإنترنت على عناوين كل من "file:" و"http:". لاحظ أنه قد لا يمكن الوصول إلى مجالات المستوى الأعلى للإنترنت باستخدام اسم لا يحتوي على نقاط. إذا كان يمكنك الحصول على صلاحية الوصول إلى مجالات عامة (.gov، .edu، .net، .org، .com)، (int.، أو .mil)، أو مجالات رموز البلاد (.us، .jp، .uk، إلخ)، قم بإلغاء تحديد هذا الخيار لمنع هذه المواقع من استخدام إعدادات أمان "إنترنت محلية".
- تضمين كافة المواقع التي تتجاوز الملفم الوكيل: تقوم تكوينات الإنترنت النموذجية باستخدام ملفم وكيل للحصول على صلاحية الوصول إلى الإنترنت من خلال اتصال مباشر بملقمات الإنترنت. ويستخدم هذا الإعداد هذا النوع من معلومات التكوين لتمييز الإنترنت من محتوى الإنترنت لأغراض متعلقة بالمناطق. في حالة تكوين الملفم الوكيل بشكل مختلف، قم بإلغاء تحديد هذا الخيار واستخدم خيارات أخرى لتحديد الملفات التي تم تعيينها لمنطقة "إنترنت محلية". ولا يؤثر هذا الإعداد نهائياً على أجهزة الكمبيوتر غير المتصلة بملقم وكيل.
- تضمين كافة مسارات شبكة الاتصال (UNCs): يتم استخدام مسارات الشبكة (على سبيل المثال، <local\file.txt>) بشكل أساسي لمحتوى الشبكة المحلية الذي يجب تضمينه في منطقة "إنترنت محلية". إذا كان هناك مسارات شبكة لا يجب تواجدها في منطقة "إنترنت محلية"، قم بإلغاء تحديد هذا الخيار واستخدم خيارات أخرى لتحديد الملفات التي تم تعيينها لمنطقة "إنترنت محلية". على سبيل المثال، في تكوينات محددة من تكوينات **Common Internet File System (CIFS)**، من المحتمل أن يشير أحد مسارات الشبكة إلى محتوى إنترنت.

3. اكتب عنوان موقع ويب في المربع إضافة موقع ويب هذا إلى المنطقة، ثم انقر فوق إضافة.

4. انقر فوق موافق، ثم انقر فوق موافق مرة أخرى.

عند إضافة مواقع إلى المنطقة "مواقع موثوق بها" أو "إنترانت محلية"، يمكنك طلب استخدام تحقق الملقم في حالة النقر لتحديد خانة الاختيار مطلوب تحقق الملقم (**https**): لكافة المواقع فـي هـذه المنطقة.

ملاحظة لا يمكنك تعيين موقع ويب لمنطقة "إنترنت". تحتوي منطقة "إنترنت" على كافة مواقع الويب التي لا توجد على جهاز الكمبيوتر أو في منطقة الإنترانت المحلية، أو مواقع الويب التي لم يتم تعيينها بالفعل لمنطقة أخرى.

10- كيفية إزالة تثبيت برنامج **Internet Explorer 6**

الموجز

تتناول هذه المقالة كيفية إزالة تثبيت الإصدار 6 من برنامج **Microsoft Internet Explorer** والعودة إلى الإصدار السابق من برنامج **Internet Explorer** في أجهزة الكمبيوتر التي يتم تشغيلها من خلال أي من أنظمة التشغيل التالية:

• **Microsoft Windows 2000**

• **Microsoft Windows NT 4.0**

• **(Microsoft Windows Millennium Edition (Me**

• **Microsoft Windows 98 Second Edition**

• **Microsoft Windows 98**

• **Edition Microsoft Windows Advanced Server Limited**

ملاحظة: يتم تثبيت برنامج **Internet Explorer 6** بشكل مسبق افتراضياً في كافة إصدارات نظام التشغيل **Windows XP**. ولتوفير مزيد من المرونة للشركات المصنعة لأجهزة الكمبيوتر في تكوين إصدارات سطح المكتب من نظام التشغيل **Windows XP**،

أتاحت شركة **Microsoft** للشركات المصنعة (OEM) والمسؤولين والمستخدمين إمكانية إزالة وصول المستخدم إلى برنامج **Internet Explorer** مع عدم تغيير التعليمات البرمجية لبرنامج **Internet Explorer** والاحتفاظ بكامل فعاليته لضمان عمل البرامج ووظائف نظام التشغيل التي تعتمد عليه. على سبيل المثال، يدعم نظام التشغيل **Windows XP** مفتاح التبديل "IEAccess=off" في الملف **Unattend.txt**، وتمت إضافة برنامج **Internet Explorer** إلى قسم "إضافة/إزالة مكونات **Windows**" بأداة "إضافة/إزالة البرامج" الموجودة في "لوحة التحكم".

معلومات أخرى

يحتوي نظام التشغيل **Windows 2000** على إصدار سابق من مكونات برنامج **Internet Explorer** تختلف عن تلك الموجودة في **Internet Explorer 6**. لذلك توصي شركة **Microsoft** بإزالة تثبيت برنامج **Internet Explorer 6** قبل الترقية من أنظمة التشغيل **Windows 98** أو **Windows 98 Second Edition** أو **Windows NT** إلى **Windows 2000**. وأثناء الترقية، قد تظهر الرسالة التالية: "This program may not run correctly because of new features in Internet Explorer 4.0. You may need to of this program obtain an updated version". على الرغم من أن هذه الرسالة قد تكون غامضة، يمكنك النقر فوق **Details** للحصول وصف دقيق للمشكلة.

ملاحظة: ليس من الضروري إزالة برنامج **Internet Explorer 6** قبل ترقية نظام التشغيل إلى **Windows XP**. لكن، في حالة تثبيت **Internet Explorer Service Pack**، يجب إعادة تثبيت برنامج **Internet Explorer 6**.

إذا كان برنامج **Internet Explorer 6** مثبتاً لديك بالفعل على نظام التشغيل **Windows NT 4.0** وتريد تثبيت المكون "تحديث سطح مكتب **Windows**" من برنامج **Internet Explorer 4.x**، فيجب إزالة تثبيت برنامج **Internet Explorer 6**، ثم تثبيت حزمة خدمة **Internet Explorer 4.01 SP2** مع مكون تحديث سطح مكتب **Windows**، بعد ذلك قم بإعادة تثبيت **Internet Explorer 6**.

توصي شركة **Microsoft** مستخدمى نظام التشغيل **Windows NT 4.0** بإزالة تثبيت برنامج **Internet Explorer 6** قبل إزالة تثبيت حزمة الخدمة **Service Pack**.

.Windows NT 4.0 الخاصة بـ (SP6a) 6a

ملاحظة: قبل إزالة تثبيت برنامج **Internet Explorer 6**، قم بإنهاء كافة البرامج الجاري تشغيلها. وبعد إزالة تثبيت برنامج **Internet Explorer 6**، لا يمكنك إزالة تثبيت الإصدار السابق من برنامج **Internet Explorer** الذي يظل موجودًا على جهاز الكمبيوتر. إذا قمت بإزالة تثبيت برنامج **Internet Explorer 6**، قم بزيارة أحد موقعي شركة **Microsoft** على الويب لتحميل أية تحديثات أمان لازمة لإصدار برنامج **Internet Explorer** الذي يظل موجودًا على جهاز الكمبيوتر:

<http://www.microsoft.com/windows/ie/security/default.asp>

<http://update.microsoft.com/windowsupdate/v6/default.aspx?ln=ar-sa>

كيفية إزالة تثبيت برنامج **Internet Explorer 6**

اتبع الخطوات التالية لإزالة تثبيت برنامج **Internet Explorer 6** من جهاز كمبيوتر يعمل بنظام التشغيل **Windows 98** أو **Windows 98 Second Edition** أو **Windows NT 4.0** أو **Windows Me** أو **Windows 2000**.

ملاحظة: يجب أن تكون لديك امتيازات إدارية لتثبيت برنامج **Internet Explorer 6** في نظامي التشغيل **Windows NT** و **Windows 2000** وإزالة تثبيته. كما يجب أن يكون لديك امتيازات إدارية عند تشغيل جهاز الكمبيوتر لأول مرة بعد تثبيت برنامج **Internet Explorer 6** أو إزالة تثبيته.

1. انقر فوق أبدأ، ثم أشر إلى إعدادات، ثم انقر فوق لوحة التحكم، ثم انقر نقرًا مزدوجًا فوق إضافة/إزالة البرامج.

2. من علامة التبويب تثبيت/إلغاء التثبيت انقر فوق **Microsoft Internet Explorer 6 and Internet Tools** من قائمة البرامج المثبتة، ثم انقر فوق إضافة/إزالة

ملاحظة: لا يتم عرض برنامج **Internet Explorer** في أداة "إضافة/إزالة البرامج" في حالة حذف معلومات إزالة التثبيت (أو النسخ الاحتياطي) للإصدار السابق من برنامج **Internet Explorer**. في نظام التشغيل **Windows 2000**، يؤدي تثبيت إحدى حزم الخدمة أيضًا إلى إزالة برنامج **Internet Explorer** من أداة "إضافة/إزالة

البرامج" (بينما تؤدي إزالة تثبيت حزمة الخدمة إلى استعادة برنامج **Internet Explorer** في أداة "إضافة/إزالة البرامج").
ملاحظة: تؤدي إعادة تثبيت إحدى حزم خدمة **Windows 2000** إلى إلغاء إمكانية إزالة تثبيت برنامج **Internet Explorer**. لا يوصي فريق حزمة خدمة **Windows Service Pack 2000** بإعادة تثبيت حزم الخدمة، الأمر الذي كان مفضلاً بالنسبة لنظام التشغيل **Windows NT 4.0** نظراً لأن ميزة "حماية ملفات **Windows**" تمنع تلقائياً ملفات النظام.

في حالة عدم وجود **Microsoft Internet Explorer 6 and Internet Tools** في قائمة البرامج المثبتة ولم تقم بحذف معلومات إزالة التثبيت أو قمت بتثبيت (أو إعادة تثبيت) إحدى حزم الخدمة الخاصة بنظام التشغيل **Windows 2000**، قم بتشغيل **Setup.exe** من المجلد **Setup** الموجود في المجلد **Internet Explorer**. وفي حالة تشغيل نظام التشغيل **Windows 2000**، قم بتشغيل الأمر **w2kexcp.exe /u** من المجلد **IE Uninstall** الموجود في المجلد **Internet Explorer**. إذا لم ينجح هذا الإجراء، يجب إعادة تثبيت **Windows** بالنسبة لنظامي التشغيل **Windows 98** و **Windows Me**، تؤدي إعادة تسمية ملف **Iemigrat.dll** وإعادة تثبيت **Windows** إلى استعادة إصدار برنامج **Internet Explorer** المضمن في هذه النسخة من **Windows**. بالنسبة لنظام التشغيل **Windows 2000**، تؤدي إعادة تثبيت **Windows** إلى استعادة إصدار برنامج **Internet Explorer** المضمن في نظام التشغيل **Windows 2000**. بالنسبة لنظام التشغيل **Windows NT 4.0**، والإصدارات الأخرى من **Windows** إذا لم تنجح الإجراءات السابقة، قم بإعادة تثبيت إصدار **Windows** على قرص ثابت فارغ. لاحظ أنه يجب إعادة تثبيت أية حزم خدمة أو تصحيحات أو تحديثات أو إصلاحات جديدة أخرى بعد إعادة تثبيت **Windows**.

3. انقر فوق **Restore the previous Windows configuration** (أو انقر فوق **Advanced** لتحديد المكونات الإضافية التي تريد إزالتها)، ثم انقر فوق **OK**.
4. يظهر مربع الحوار **Internet Explorer 6 and Internet Tools Setup**. ويشار إلى هذا الجزء من الإعداد باسم وضع الصيانة. عند بدء الإعداد، انقر فوق **OK** لاستعادة الإصدار السابق من برنامج **Internet Explorer** والمكونات المشتركة.
5. سوف تتم مطالبتك بتأكيد رغبتك في استعادة الإصدار السابق. انقر فوق **Yes** لبدء عملية

إزالة التثبيت. وعند انتهاء عملية إزالة التثبيت، انقر فوق **Restart Windows** عندما يطلب منك ذلك.

كيفية إصلاح برنامج **Internet Explorer** أو العودة إلى تثبيت سابق
إذا كان تحقق أداة إصلاح **Internet Explorer** لا يعمل، أو إذا كان برنامج **Internet Explorer 5 Explorer** غير مسرد في أداة "إضافة/إزالة البرامج" بـ "لوحة التحكم"، يمكنك بدء أداة إصلاح **Internet Explorer** من موجه الأوامر. للقيام بذلك، انقر فوق
أبدأ، ثم انقر فوق تشغيل، وفي المربع فتح، اكتب الأمر التالي ثم انقر فوق موافق:

```
C:\Program " rundll32 setupwbv.dll,IE6Maintenance
Files\Internet Explorer\Setup\SETUP.EXE" /g
"Log.Txt "C:\WINDOWS\IE Uninstall
```

ملاحظة: هذا الأمر متحسس لحالة الحرف.

إذا أردت استبدال ملف تالف من وسائط ملفات **Windows** أو برنامج **Internet Explorer** الأصلية، استخدم أداة "مدقق ملفات النظام" (**System File Checker (SFC)**) أو أداة "الاستخراج" لاستخراج الملف

11- كيفية إضافة معلومات انترنت اكسبلورر 6 لملف **Browscap.ini**

افتح ملف **Browscap.ini** عن طريق المفكرة وتستطيع الوصول اليه عن طريق

أبدأ ← برامج ← الملحقات ← المفكرة

في المفكرة اضغط على افتح من قائمة ملف وتجد ملف **Browscap.ini** في المكان التالي

```
%systemroot%\WINNT\System32
Browscap.ini
```

ثم قم بنسخ النص الموجود هنا ولصقه في ملف **Browscap.ini**

```

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;; IE 6.0 [IE 6.0]
browser=IE Version=6.0 majorver=#6 minorver=#0 frames=True
tables=True cookies=True backgroundsounds=True vbscript=True
javaapplets=True javascript=True ActiveXControls=True
Win16=False beta=False AK=False SK=False AOL=False
Update=False [Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows 98*)]
parent=IE 6.0 platform=Win98 beta=True [Mozilla/4.0
(compatible; MSIE 6.0; Windows NT*)] parent=IE 6.0
platform=WinNT beta=True [Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0)]
parent=IE 6.0 [IE 6.0b] browser=IE Version=6.0 majorver=#6
minorver=#0 frames=True tables=True cookies=True
backgroundsounds=True vbscript=True javaapplets=True
javascript=True ActiveXControls=True Win16=False beta=True
AK=False SK=False AOL=False Update=False [Mozilla/4.0
(compatible; MSIE 6.0b; Windows 98*)] parent=IE 6.0
platform=Win98 beta=True [Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0b;
Windows NT*)] parent=IE 6.0 platform=WinNT beta=True
[Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0b)] parent=IE 6.0b

```

ثم اضغط حفظ ← خروج

12: اتصالات شبكة الاتصال وكل ما يتعلق بها

حول اتصالات شبكة الاتصال

توفر اتصالات الشبكة اتصال بين الكمبيوتر وإنترنت، وشبكة، وكمبيوتر آخر. يمكنك بواسطة اتصالات شبكة الاتصال الوصول إلى موارد الشبكة والأداء الوظيفي، سواء كنت متوضعا بشكل فعلي لدى موقع شبكة الاتصال أو لدى موقع بعيد. ويتم إنشاء الاتصالات، وتكوينها، وتخزينها، ومراقبتها من ضمن مجلد اتصالات شبكة الاتصالات.

يساعدك معالج الاتصال الجديد في إنشاء اتصالات إنترنت باستخدام مودم الطلب الهاتفي، أو ISDN، أو DSL أو مودم كبل. يمكنك أيضاً إنشاء اتصالات واردة و مباشرة، و الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) باستخدام معالج الاتصال الجديد. يتم إنشاء الاتصالات المحلية تلقائياً عند تثبيت محول شبكة الاتصال.

يحتوي كل اتصال في مجلد اتصالات شبكة الاتصال على مجموعة من الميزات التي يمكنك استخدامها لإنشاء ارتباط بين الكمبيوتر وكمبيوتر أو شبكة اتصال أخرى. تتصل الاتصالات الصادرة بملقم الوصول البعيد باستخدام أسلوب الوصول المكون (شبكة الاتصال محلية، و مودم، وخط ISDN، و DSL، و مودم كبل، إلخ) لتأسيس اتصال بواسطة شبكة الاتصال. وعلى العكس، يمكن الاتصال الوارد الكمبيوتر الذي يشغل Windows XP Professional،

Windows XP Home Edition، أو الكمبيوتر المستقل الذي يشغل **Windows 2000 Server** من الاتصال بإجهزة الكمبيوتر الأخرى. هذا يعني أن الكمبيوتر الخاص بك يمكن أن يعمل كملقم وصول بعيد. يمكنك تكوين أي اتصال بحيث يقوم بأية وظيفة على الشبكة، سواء كنت متصلاً محلياً (LAN)، أو عن بعد (طلب هاتفي، أو ISDN، إلخ)، أو بالطريقتين معاً. على سبيل المثال، يمكنك الطباعة إلى طابعات الشبكة، والوصول إلى محركات أقراص الشبكة والملفات، واستعراض شبكات الاتصال الأخرى، أو الوصول إلى إنترنت.

أنت لا تحتاج إلى أدوات إدارة خارجية لتكوين إعدادات الاتصال، لأن كافة الخدمات وأساليب الاتصال يتم تكوينها بواسطة الاتصال نفسه. مثلاً، تتضمن إعدادات اتصال الطلب الهاتفي ميزات تستخدم قبل الاتصال، وأخرى تستخدم أثناءه، وأخرى بعده. بما فيها المودم الذي تستخدمه لإجراء الطلب، ونوع تشفير كلمة المرور الذي سيستخدم في حين الاتصال، وبروتوكول شبكة الاتصال الذي سيستخدم بعد تأسيس الاتصال. كما يمكنك مشاهدة حالة الاتصال، والتي تتضمن مدة الاتصال وسرعته، بواسطة الاتصال نفسه؛ ولا حاجة لاستخدام أداة خارجية لفحص الحالة. لمزيد من المعلومات حول تكوين الاتصال، انظر لتكوين اتصال.

يوفر تسجيل الدخول وأمان المجال، ودعم مضيبي المجال، وتشفير البيانات، و المصادقة ومعادوة الاتصال، وصولاً آمناً إلى شبكة الاتصال لاتصالات الشبكة والطلب الهاتفي

متطلبات الأجهزة لاتصالات شبكة الاتصال

بحسب التكوين الذي وضعته، فقد تحتاج لبعض أو لكافة الأجهزة التالية:

- محول شبكة اتصال مع برنامج تشغيل مرخص من NDIS (مواصفات واجهة برنامج تشغيل شبكة الاتصال) وذلك من أجل اتصالات LAN
- مودم متوافق واحد أو أكثر مع منفذ COM متوفر
- مودم بسرعة 28.8 أو 56 كيلو بت في ثانية أو محول ISDN (إذا كنت تستخدم خط ISDN)
- مودم DSL. إذا كان هذا مودم DSL خارجي، يكون متصل عموماً بمحول شبكة Ethernet.
- مودم كبل. إذا كان هذا مودم كبل خارجي، يكون متصل عموماً بمحول شبكة Ethernet.
- بطاقة X.25 أو جهاز PAD (إذا كنت تستخدم X.25)
- خط هاتف تمثيلي
- إذا تم إعداد الكمبيوتر للاتصالات الواردة، فإن وجود محول للمنفذ المتعدد يمكن أن يحسن أداء الاتصالات المتعددة.

أنواع اتصالات شبكة الاتصال

هناك خمسة أنواع لاتصالات شبكة الاتصال والطلب الهاتفي. يظهر في الجدول التالي كل نوع منها، وأساليب الاتصال المستخدمة في إنشائه، ومثال عن استعماله. للحصول على مزيد من المعلومات، انقر فوق مواضيع ذات صلة.

نوع الاتصال	أسلوب الاتصالات	مثال
اتصالات الطلب الهاتفي	مودم، ISDN، X.25	الاتصال بشبكة الشركة أو بإنترنت باستخدام الوصول البعيد
اتصالات ناحية محلية	مودم الكبل، DSL، FDDI، Ethernet، IP عبر ATM، IrDA، لاسلكي، تقنيات WAN (T1)، ترحيل الإطار)	مستخدم الشركة النموذجي. يتصل مودم الكبل و DSL بإنترنت. يمكنك استخدام Ethernet، أو IrDA، أو اتصال لاسلكي، أو محولات شبكة اتصال هاتف المنزل أو (HPNA) لتعيين شبكة الاتصال المنزلية أو المكتبية الصغيرة.
اتصالات شبكة الاتصال اتصالات VPN عبر PPTP أو الخاصة L2TP للشبكات الشركات أو الظاهرية لإنترنت (VPN)		الاتصال بأمان إلى شبكة الشركة عبر إنترنت
الاتصالات الكبل التسلسلي، الارتباط تحت مزامنة المعلومات ما بين كمبيوتر الجيب المباشرة الأحمر، كبل Parallel Direct (Windows CE) والكمبيوتر المكتبي		الاتصال بملمق الوصول البعيد لدى الشبكة الواردة VPN، أو المباشرة المنزلية أو المكتبية الصغيرة

إعادة تسمية اتصالات شبكة الاتصال وإنشائها

توفر القائمة التالية أفضل الممارسات لإعادة تسمية اتصالات شبكة الاتصال وإنشاء نسخ متعددة:

- عندما تستخدم عدة محولات شبكات اتصال، قم بإعادة تسمية كل اتصال محلي.

يكشف نظام التشغيل عن محولات الشبكة وينشئ منطقة اتصال محلية تلقائياً في مجلد "اتصالات شبكة الاتصال" لكل محول شبكة. إذا تم تثبيت أكثر من محول شبكة واحد، يمكن منع حدوث الارتباك وذلك بقيامك على الفور بتسمية كل اتصال محلي باسم يبين الشبكة التي يتصل بها. مثلاً، قد يكون لديك محول شبكة واحد موصول بـ DSL خارجي أو كبل مودم والذي يوفر لك اتصال بإنترنت. قد تود إعادة تسمية هذا الاتصال ليصبح شيئاً بسيطاً حتى يسهل التعرف عليه في "اتصالات شبكة الاتصال".

يجب إضافة أو تمكين عملاء الشبكة، والخدمات، والبروتوكولات المطلوبة لكل واحد من الاتصالات المحلية. عند قيامك بذلك، يتم إضافة أو تمكين العميل، أو الخدمة، أو البروتوكول لكافة اتصالات الشبكة والطلب الهاتفي الأخرى.

- أنشئ اتصالات VPN أو اتصالات طلب هاتفي متعددة عن طريق نسخها في مجلد "اتصالات شبكة الاتصال".

بعدها، تستطيع تغيير اسم الاتصالات وتعديل إعداداتها. بالقيام بذلك، يمكنك بسهولة إنشاء اتصالات مختلفة لتناسب عدة أجهزة مودم، أو موفري خدمة إنترنت، أو تشكيلات جانبية للطلب، إلخ.

تكوين اتصالات شبكة الاتصال

يمكنك تغيير اتصال الشبكة أو الطلب الهاتفي بتعديل الإعدادات الخاصة به. تكون إعدادات الطلب الهاتفي مثل رقم هاتف الاتصال، وعدد محاولات إعادة الطلب، إلخ، معرفة لكل اتصال. إن إعدادات الاتصال اللاحقة والمسبقة لا تعدل أو تؤثر على إعدادات الاتصالات الأخرى. على سبيل المثال، قد يكون لديك اتصال طلب هاتفي يحاول إعادة الطلب 10 مرات لملمم مشغول بشكل متكرر. وقد يكون لديك اتصال طلب هاتفي ثاني يحاول إعادة الطلب ثلاث مرات لملمم آخر متوفر بشكل أكبر وبسهولة. إن إعداد إعادة الطلب للاتصال الأول لا يؤدي إلى إعادة الطلب من قبل الاتصال الثاني أكثر من المرات الثلاث التي تم تأسيسها من أجله. ليس هناك حاجة لإجراء تغييرات على أية إعدادات خارج إعدادات اتصال الطلب الهاتفي.

يمكن أن تؤثر التغييرات على بعض إعدادات الشبكة للاتصال على الاتصالات الأخرى. على سبيل المثال، إذا قمت بإضافة البروتوكول IPX/SPX إلى قائمة مكونات شبكة الاتصال المتوفرة لاتصال واحد، لا يتم تمكين البروتوكول IPX/SPX، ولكنه يكون متوفراً للاتصالات الأخرى على نفس الكمبيوتر.

يمكنك تعديل إعدادات الاتصال عندما تكون متصلاً. يمكنك أيضاً إعادة تسمية اتصال عندما يكون متصلاً. ومع ذلك، ربما يحتاج الاتصال إلى إعادة اتصال وذلك لحفظ التغييرات. إذا حدث هذا، يتم قطع الاتصال، وتخزين التغييرات، وإعادة الاتصال فوراً.

يتم تكوين كل اتصال بواسطة الإعدادات العامة وهي عبارة عن الحد الأدنى من المعلومات المطلوبة لإجراء الاتصال بنجاح. يتم العثور على هذه الخيارات في التبويب عام. على سبيل المثال، يحتاج الاتصال المحلي إلى سرد محول الشبكة الخاص به فقط. ومن أجل اتصال الطلب الهاتفي، يتضمن التبويب عام المعلومات المطلوبة، مثل الجهاز المستخدم للطلب، ورمز المنطقة، ورقم الهاتف، ورمز البلد/الإقليم للطلب.

ومن أجل الاتصالات الصادرة، يمكنك تعيين خيارات تكوين إضافية في علامات التبويب الخيارات، والأمان، وشبكة الاتصال، والمشاركة. ويمكنك تعيين خيارات تكوين إضافية لاتصال وارد في علامات التبويب المستخدمون وشبكة الاتصال.

يمكنك تكوين إعدادات متقدمة من إعدادات متقدمة في القائمة خيارات متقدمة لمجلد اتصالات شبكة الاتصال. بتعديل هذه الإعدادات، يمكنك تحسين الأداء. على سبيل المثال، يتم الوصول إلى موفري وبروتوكولات شبكة الاتصال بالترتيب المعين في إعدادات متقدمة. إذا تم تمكين اتصال LAN الخاص بك للوصول إلى شبكات NetWare و Microsoft Windows التي تستخدم TCP/IP و IPX، ولكن كان الاتصال الأساسي الخاص بك هو اتصال إلى شبكة Microsoft Windows التي تستخدم TCP/IP، يمكنك نقل شبكة اتصال Microsoft Windows إلى أعلى قائمة موفرو الشبكة في التبويب ترتيب الموفر، ونقل Internet Protocol (TCP/IP) إلى أعلى الربط مشاركة الملفات والطابعات لشبكات اتصال Microsoft في التبويب المحولات والربط. عند تغيير ترتيب الموفر، وتغيير ترتيب البروتوكولات المربوطة بهؤلاء الموفرين، يمكنك تحسين الأداء.

لا يتوفر بروتوكول IPX/SPX ضمن Windows XP 64-Bit Edition.

إجراء اتصال لمنطقة محلية

- إذا كان محول شبكة الاتصال مثبتاً، وقمت بإعداد الشبكة المنزلية المكتبية الصغيرة، فأنت متصل بشبكة الاتصال المحلية (LAN). يمكنك أيضاً الاتصال بشبكة الاتصال المحلية إذا كان كمبيوتر Windows XP Professional جزء من شبكة اتصال الشركة. عند بدء تشغيل الكمبيوتر، يتم الكشف عن محول شبكة الاتصال كما يتم بدء تشغيل الاتصال المحلي تلقائياً. فبخلاف باقي أنواع الاتصال، يتم إنشاء الاتصال المحلي تلقائياً، وليس من الضروري النقر فوق الاتصال المحلي من أجل البدء بتشغيله.

ملاحظات

- يتم إنشاء الاتصال المحلي تلقائياً لكل محول شبكة الاتصال تم الكشف عنه.
- إذا تم تثبيت أكثر من محول شبكة واحد، يمكن منع حدوث الارتباك وذلك بقيامك على الفور بتسمية كل اتصال محلي باسم يبين الشبكة التي يتصل بها.
- إذا كان لدى الكمبيوتر محول شبكة واحد، وأردت الاتصال بعدة شبكات محلية (عند السفر إلى مكتب إقليمي، مثلاً)، يجب تمكين أو تعطيل مكونات الشبكة الخاصة بالاتصال المحلي في كل مرة تتصل فيها بشبكة محلية مختلفة.
- إذا تم تثبيت أكثر من محول شبكة واحد، يجب إضافة أو تمكين عملاء الشبكة، والخدمات، والبروتوكولات المطلوبة لكل واحد من الاتصالات المحلية. عند قيامك بذلك، يتم إضافة أو تمكين العميل، أو الخدمة، أو البروتوكول لكافة اتصالات الشبكة والطلب الهاتفي الأخرى.

إجراء اتصال طلب هاتفي إلى مكان العمل باستخدام خط الهاتف

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. تحت Common Tasks، انقر نقرًا مزدوجاً فوق معالج الاتصال الجديد، ثم انقر فوق التالي.
3. انقر فوق الاتصال بشبكة الاتصال في مكان العمل، ثم انقر فوق التالي.
4. انقر فوق اتصال طلب هاتفي، انقر فوق التالي، ثم اتبع الإرشادات في معالج الاتصال الجديد.

ملاحظة

- لفتح "اتصالات شبكة الاتصال"، انقر فوق ابدأ، انقر فوق لوحة التحكم، انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت، ومن ثم انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.

إجراء اتصال بإنترنت

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق إنشاء اتصال جديد، ومن ثم انقر فوق التالي.
3. انقر فوق الاتصال بإنترنت، ثم انقر فوق التالي.
4. اختر واحد مما يلي:

- إذا كان لديك حساب مسبقاً مع موفر خدمات إنترنت (ISP)، انقر فوق إعداد الاتصال يدوياً ومن ثم انقر فوق التالي.
 - إذا كان لديك قرص مضغوط من ISP، انقر فوق استخدام القرص المضغوط الذي حصلت عليه من ISP ومن ثم انقر فوق التالي.
 - إذا لم يكن لديك حساب إنترنت، انقر فوق اختر من قائمة موفري خدمة إنترنت (ISPs) ومن ثم انقر فوق التالي.
5. من خيارك في الأعلى، انقر فوق واحد مما يلي:

⊕ إعداد الاتصال يدوياً

- إذا كنت متصلاً بـ ISP باستخدام مودم ISDN، أو مودم قياسي ذو 28.8 كيلو بت بالثانية، أو 56 كيلو بايت بالثانية، انقر فوق الاتصال باستخدام مودم طلب هاتفي، وانقر فوق التالي، ومن ثم اتبع الإرشادات في المعالج.
- إذا تطلب اتصال DSL أو مودم الكبل لموفر خدمة إنترنت اسم المستخدم وكلمة المرور، انقر فوق الاتصال باستخدام اتصال عريض النطاق الترددي الذي يتطلب اسم المستخدم وكلمة المرور، انقر فوق التالي، ثم اتبع الإرشادات في المعالج.
- إذا كان اتصال DSL أو اتصال ISP لمودم الكبل قيد التشغيل دوماً ولا يطالبك بكتابة اسم المستخدم وكلمة المرور، انقر فوق الاتصال باستخدام اتصال عريض النطاق الترددي الموصول دوماً، وانقر فوق التالي، ومن ثم انقر فوق إنهاء.

⊕ استخدام القرص المضغوط الذي حصلت عليه من ISP

- انقر فوق التالي، ثم فوق إنهاء. أدخل القرص المضغوط الموفر من قبل موفر خدمة إنترنت ISP واتبع الإرشادات.

⊕ اختر من قائمة موفري خدمة إنترنت (ISPs)

- لإنشاء حساب إنترنت باستخدام MSN Explorer، انقر فوق قم بالاتصال الفوري مع MSN (الولايات المتحدة فقط)، ومن ثم انقر فوق إنهاء. اتبع الإرشادات في MSN Explorer.

- لاختيار ISP، انقر فوق اختر من قائمة موفري خدمات إنترنت (ISPs)، انقر فوق التالي، ومن ثم انقر فوق تحديد من قائمة موفري خدمات إنترنت آخرين. في معالج الاتصال بإنترنت، انقر فوق **Create a new Internet account**، وانقر فوق التالي، ومن ثم اتبع الإرشادات في المعالج.

ملاحظات

- لفتح "اتصالات شبكة الاتصال"، انقر فوق ابدأ، انقر فوق لوحة التحكم، انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت، ومن ثم انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.
- إذا كان DSL أو مودم الكبل متصل دائماً ولا يتطلب ISP اسم المستخدم وكلمة المرور، فأنت لا تحتاج إلى تشغيل معالج الاتصال الجديد. لا يطلب أي تكوين إضافي لاتصال المجال الترددي العريض.
- قبل إنشاء اتصال بإنترنت، تحقق من إعدادات الاتصال المطلوبة مع موفر خدمة إنترنت (ISP). فقد يحتاج الاتصال بالموفر (ISP) لواحد أو أكثر من الإعدادات التالية:

- عنوان IP معين.
- عناوين DNS وأسماء المجالات.
- إعدادات POP3 للبريد الإلكتروني الوارد.
- إعدادات SMTP للبريد الإلكتروني الصادر.

لتكوين مودم لاتصال الطلب الهاتفي

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق اتصال الطلب الهاتفي الذي تريد تكوينه، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. في التبويب عام، تحت الاتصال باستخدام، انقر فوق المودم الذي تريد تكوينه، ثم انقر فوق تكوين.
4. تحت ميزات الأجهزة، حدد خانات الاختيار للخيارات التي تريد تمكينها.
5. إذا أردت تمكين مكبر صوت المودم، حدد خانة الاختيار تمكين مكبر صوت المودم.

ملاحظات

- لفتح "اتصالات شبكة الاتصال"، انقر فوق ابدأ، انقر فوق لوحة التحكم، انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت، ومن ثم انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.
- لتأكيد التوافق، أنت بحاجة لاستخدام نفس نوع المودم المتصل بملقم الوصول البعيد، وتحديد نفس السرعة الأولية، وتمكين نفس الميزات. إن لم تحدد نفس الموديل، حدد على الأقل المودم ذو ITU-T القياسي نفسه مثل المودم الموجود على الملقم.
- تحديد ميزة غير معتمدة من قبل المودم ليس له أي تأثير على أداء المودم.
- تقوم "اتصالات شبكة الاتصال" تلقائياً بتكوين الاتصالات تبعاً إلى الأجهزة المتوفرة. على سبيل المثال، قد تستخدم كمبيوتر محمول ومحطة إرساء أثناء وجودك في المكتب، مع تكوين الاتصال الخاص بك لاستخدام مودم محطة الإرساء. عندما تكون على الطريق، وكان مودم محطة الإرساء غير متوفراً، يتم تكوين الاتصال بشكل تلقائي ليستخدم مودم PCMCIA الخاص بجهاز الكمبيوتر المحمول. عندما تعود إلى المكتب وتعيد إرساء الكمبيوتر المحمول في محطة الإرساء الخاصة به، تكشف "اتصالات شبكة الاتصال" أن مودم محطة الإرساء أصبح متوفراً مجدداً، وتعيد تلقائياً تكوين الاتصال لاستخدام مودم محطة الإرساء.

تكوين خيارات إعادة الطلب

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق اتصال الطلب الهاتفي الذي تريد تكوينه، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. في التبويب خيارات، في محاولات إعادة الطلب، عيّن عدد مرات إعادة طلب اتصال الطلب الهاتفي عند فشل المحاولة الأولى.
4. في الوقت بين محاولات إعادة الطلب، انقر فوق الأسهم لتعيين مقدار وقت الإيقاف المؤقت بين نهاية محاولة وبداية محاولة أخرى.
5. في وقت حالة الخمول قبل قطع الاتصال، انقر فوق الأسهم لتعيين مقدار وقت التعطيل قبل أن يقطع العميل الاتصال.
6. إذا أردت أن تتم إعادة طلب الاتصال بشكل تلقائي في حال تم إسقاط الخط، حدد خانة الاختيار إعادة الطلب إذا تم إسقاط الخط.

ملاحظات

- لفتح "اتصالات شبكة الاتصال"، انقر فوق ابدأ، انقر فوق لوحة التحكم، انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت، ومن ثم انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.
- يسمح وقت الإيقاف المؤقت المحدد في الوقت بين محاولات إعادة الطلب للجهاز بأن يعيد تعيين نفسه قبل إعادة الطلب الهاتفي. الوقت الافتراضي هو دقيقة واحدة. إن لم يكن هذا الوقت كافياً قم بزيادة هذا الإعداد. يمكنك أيضاً المحاولة بأوقات أقصر، ولكن إذا جعلت فترة الإيقاف المؤقت قصيرة جداً، فلن يكون للجهاز الوقت الكافي لإعادة تعيين نفسه.
- تذكر أنه يوجد أيضاً لدى ملقم الوصول البعيد جهاز ضبط وقت قطع الاتصال. إذا تم تعيين وقت حالة الخمول قبل قطع الاتصال إلى رقم كبير لمدة المهلة، فليس هناك أي ضمان بأن الاتصال لن ينقطع قبل مرور الوقت. قد يكون هذا بسبب اختيار الملقم قطع الاتصال قبل انقضاء الوقت المعين هنا.
- إذا كنت تستخدم Internet Explorer، فقد تتعارض الإعدادات الخاصة بالمستعرض لاتصالات الطلب الهاتفي مع خيارات إعادة الطلب هذه.

لتعيين أرقام هاتف متعددة لاتصال الطلب الهاتفي

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق الاتصال الذي تريد أن تعين له أرقام هاتف متعددة، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. في التبويب عام، انقر فوق بدائل نفذ أحد الإجراءات التالية:
 - إذا فشل الرقم الأول في القائمة وأردت من الاتصال أن يحاول مع رقم آخر، حدد خانة الاختيار إذا فشل الرقم، حاول الرقم التالي.
 - إذا أردت من الاتصال أن ينقل رقم الهاتف الأول الناجح إلى أعلى قائمة أرقام الهاتف ويستخدمه في محاولة الاتصال التالية، انقر فوق نقل الرقم الناجح إلى أعلى القائمة.
 - لإضافة رقم هاتف جديد إلى القائمة، انقر فوق إضافة، واكتب الرقم في رقم الهاتف.
 - إذا أردت تغيير ترتيب أرقام الهاتف تحت أرقام الهاتف، انقر فوق رقم الهاتف، ثم انقر فوق زر الأعلى أو الأسفل إلى أن يصبح الرقم في الترتيب الصحيح.

- إذا أردت إزالة رقم من أرقام الهاتف، انقر فوق الرقم، ثم انقر فوق حذف.
- 4. إذا أردت أن يستخدم الاتصال رمز المنطقة وقواعد الطلب التي تم تأسيسها، في التبويب عام، حدد خانة الاختيار استخدام قواعد الطلب.
- 5. عند الانتهاء من إضافة رقم الهاتف الجديد، انقر فوق موافق.

ملاحظات

- لفتح "اتصالات شبكة الاتصال"، انقر فوق ابدأ، انقر فوق لوحة التحكم، انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت، ومن ثم انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.
- إذا كان لديك أرقام هاتف بديلة لمعرفة لاتصال ما، يمكنك تعيين أحدها عند بدء محاولة الاتصال.

13 : اتصالات شبكة الاتصال الخاصة

نظرة عامة حول اتصالات شبكة الاتصال الخاصة الظاهرية (VPN)

بواسطة بروتوكول الاتصال النفقي من نقطة إلى نقطة (PPTP) أو بروتوكول أنفاق الطبقة الثانية (L2TP)، الذين يتم تثبيتهما تلقائياً على الكمبيوتر، يمكنك الوصول إلى الموارد على أية شبكة اتصال بأمان بواسطة الاتصال بملقم الوصول البعيد عبر إنترنت أو أية شبكة اتصال أخرى. يدعى استخدام كل من الشبكتين العامة والخاصة لإنشاء اتصال شبكة، بالشبكة الخاصة الظاهرية (VPN). يصف الجدول التالي فوائد استخدام اتصالات VPN.

الفائدة	مثال
فوائد الكلفة	يتم استخدام إنترنت كاتصال بدلاً من رقم هاتف مكالمة بعيدة أو خدمة-1

800. بما أن ISP يوفر أجهزة الاتصالات مثل أجهزة المودم ومحولات

JSDN، تتطلب الشبكة الخاصة بك شراء وإدارة أجهزة أقل.

يمكنك إجراء مكالمة محلية إلى شركة الهاتف أو إلى موفر خدمة إنترنت

الموارد (ISP)، الذي يصلك عندها بملقم وصول بعيد وبشبكة اتصال الشركة. تدير

الخارجية لشبكة شركة الهاتف أو ISP أجهزة المودم وخطوط الهاتف المطلوبة لوصول

اتصال الطلب الهاتفية. بما أن ISP يدعم تكوينات أجهزة الاتصالات المعقدة، لذلك

الهاتف يكون مسؤول الشبكة حراً في إدارة حسابات المستخدم بشكل مركزي ضمن

ملقم الوصول البعيد .

الاتصال عبر إنترنت مشفر وآمن. يتم فرض بروتوكولات تشفير ومصادقة

جديدة من قبل ملقم الوصول البعيد. ويتم إخفاء البيانات الحساسة عن

مستخدمي إنترنت، ولكنها قابلة للوصول بشكل آمن للمستخدمين المناسبين

أمان محسّن

من خلال VPN.

بما أنه يتم اعتماد بروتوكولات شبكة الاتصال الأكثر شيوعاً (بما في ذلك

TCP/IP وIPX)، يمكنك عن بعد تشغيل أي تطبيق يعتمد على بروتوكولات

الشبكة المعينة هذه. لا يتوفر بروتوكول IPX/SPX ضمن

الاتصال

Windows XP 64-Bit Edition.

بما أن VPN مشفراً، فالعناوين التي تحدها تكون محمية، وتشاهد إنترنت

عنوان IP الخارجي فقط. من أجل المؤسسات ذات عناوين IP الداخلية غير

المطابقة، تكون نتائج هذه العملية هامة، وذلك لعدم اقتران أية تكاليف

أمان عنوان IP

إدارية بوجود تغيير عناوين IP للوصول البعيد عبر إنترنت.

هناك طريقتان لإنشاء اتصال VPN: عن طريق طلب ISP، أو بالاتصال مباشرةً بإنترنت،

كما هو مبين في الأمثلة التالية.

في المثال الأول، يُجري أولاً اتصال VPN مكالمة مع ISP. بعد تأسيس الاتصال، يُجري

الاتصال مكالمة أخرى مع ملقم الوصول البعيد الذي يؤسس نفق PPTP أو L2TP. بعد

المصادقة، يمكنك الوصول إلى شبكة اتصال الشركة، كما هو مبين في التوضيح التالي.

أمان VPN المحسّن

تتم مصادقة اتصالات الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) التي تم تمكين PPTP و L2TP عليها باستخدام أساليب PPP لمصادقة مستوى المستخدم. هذا يتضمن بروتوكول مصادقة كلمة المرور (PAP)، وبروتوكول المصادقة لتعارف الارتياح (CHAP)، وبروتوكول Shiva لمصادقة كلمة المرور (SPAP)، وبروتوكول المصادقة لتعارف الارتياح (MS CHAP) لـ Microsoft، وبروتوكول المصادقة القابل للإلحاق (EAP) كخيار إضافي.

باستخدام خيارات أمان بروتوكول إنترنت (IPSec) وبروتوكول المصادقة القابل للإلحاق (EAP) الجديد، توفر شبكة الاتصال الخاصة الظاهرية أمان محسن للمستخدمين البعيدين. على سبيل المثال، إذا تم تكوين ملقم الوصول البعيد لطلب EAP للمصادقة، يتم فرض المستوى الأعلى من المصادقة لاتصالات الطلب الهاتفي ولاتصالات شبكة الاتصال الظاهرية لملقم الوصول البعيد. بالاستفادة من خيارات التشفير ومصادقة بروتوكول نقطة إلى نقطة (PPP)، وتعريف تصفية PPTP على ملقم الوصول البعيد الخاص بك، وتقييد ملقم الوصول البعيد على إنترنت ليقتبل فقط عملاء PPTP المصادق عليهم الذين قاموا بتشفير البيانات، يمكن لمسؤول النظام لديك تحسين أمان البيانات وإدارة المستخدمين البعيدين بشكل أكثر فعالية.

يوجد في بعض البيئات بيانات هامة جداً بحيث يجب عزلها، وإخفاؤها، بشكل فعلي عن أغلبية المستخدمين في الشركة. مثل البيانات المالية أو بيانات الموارد البشرية. وتستعمل الشركات اتصالات VPN عبر ملقم VPN لفرز البيانات بالغة الأهمية بشكل فعلي، مع السماح بالوصول الآمن إليها من قبل مستخدمين مختارين. يستطيع المستخدمون الموجودون على شبكة انترنت للشركة والذين منحوا الأذونات المناسبة، تأسيس اتصال عميل VPN بعيد مع ملقم VPN ويستطيعون الوصول إلى الموارد المحمية على شبكة القسم الحساس. بالإضافة إلى ذلك، تكون كافة الاتصالات عبر VPN مشفرة من أجل سرية البيانات. والمستخدمون الذين لا يملكون الأذونات المناسبة لتأسيس اتصال VPN مع ملقم VPN لا يستطيعون رؤية الملقم المخفي.

دعم بروتوكول شبكة الاتصال VPN

على اعتبار أن الشبكات الخاصة الظاهرية (VPN) تدعم بروتوكولات شبكة الاتصال الأكثر شيوعاً، يكون من السهل على عملاء إنترنت، وشبكات اتصال TCP/IP، و IPX استخدام شبكات VPN. يتم اعتماد أي بروتوكول شبكة اتصال معتمد من قبل الوصول البعيد في شبكة VPN. هذا يعني أنه يمكنك تشغيل البرامج التي تعتمد على بروتوكولات شبكة اتصال معينة عن بعد. مما يعني بالتالي انخفاض تكاليف إعداد وصيانة اتصالات VPN.

لا يتوفر بروتوكول IPX/SPX ضمن Windows XP 64-Bit Edition.

فوائد كلفة VPN

باستخدام الشبكات الخاصة الظاهرية (VPN) يستطيع مستخدمو الأجهزة المتنقلة والمتصلون البعيدون الوصول إلى الشبكة المحلية (LAN) لشركاتهم وذلك عبر إنترنت وبجزء من التكلفة التقليدية للوصول البعيد. بما أن استفادتك من ميزات نظام المقاسم الضخمة في شركة الهاتف تؤثر على التكلفة بشكل أفضل من استخدامك المفرط لخط هاتفك واستهلاك مقسمك الخاص، فإنك عندما تتصل بعنوان IP أو باسم DNS لمفلك البعيد الذي تم تمكين PPTP عليه، تكون قد استفدت من تلك القاعدة الفعلية من أجهزة توجيه إنترنت، ومقاسم ATM، والخطوط الرقمية والتمثيلية، كل هذا بدون أن تتخلى عن الأمان.

يمكنك استخدام محول الشبكة لطلب الاتصال بالشبكة الخاصة الظاهرية، بشكل مشابه لطلب الاتصال بملقم بعيد تقليدي باستخدام المودم. توفر VPN على الشركات تكلفة المكونات الإضافية وصيانتها الإجبارية، مثل صفوف المودم وخطوط الهاتف التمثيلية المخصصة (1-800). حيث تبقى أجهزة المودم وبنيتها التحتية متمركزة في مواقع موفر خدمة إنترنت، مع الاحتفاظ بأمان الاتصالات البعيدة وبالقدرة على التحكم بها. وفي الوقت نفسه فإن الفائدة من الوصول الآمن إلى البيانات السرية مضمونة بسبب المتطلبات الإضافية لـ VPN على عمليات المصادقة، والتشفير، وضغط بيانات المستخدم.

أمان عنوان IP

إذا كنت تستخدم عنوان IP غير مسجل (أو عنوان سري محجوز من قبل InterNIC لشبكات خاصة مثل عناوين المجال 10.x.y.z)، فبإمكانك التوجيه عبر إنترنت وذلك بتوفير عنوان IP عمومي صالح. يتم تضمين عناوينك مع عنوان الوجهة السري في حزمة داخل غلاف الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN). وبما أن الحزمة مشفرة، فإن العناوين السرية للشبكة البعيدة تكون محمية. ولن ترى إنترنت سوى عنوان IP العمومي. وفوائد ذلك تكون جلية في المؤسسات التي تكون فيها عناوين IP غير متطابقة، حيث لا داعي لوجود نفقات إدارية إضافية من أجل تغيير عناوين IP للوصول البعيد.

إدارة اتصالات VPN

باستخدام نهج الوصول في شبكة اتصال ملقم الوصول البعيد، يمكن لمسؤول النظام تكوين إعدادات المستخدم لشبكة الاتصال الخاصة الظاهرية (VPN) لتقوية الأمان بشكل ملحوظ، مثل المستويات المطلوبة لتشفير ومصادقة البيانات وكلمات المرور. ويتم تطبيق هذه المتطلبات على المستخدمين الإفراديين، أو على مجموعة (أو تشكيل جانبي) من المستخدمين. فمثلاً يمكن أن يقوم مسؤول النظام، أثناء تكوين إعدادات الطلب الهاتفي للوصول البعيد، بتعريف تشكيل جانبي لمجموعة بحيث يطلب من كافة المستخدمين المنتمين لذلك التشكيل الجانبي بأن يقوموا بالمصادقة بواسطة بروتوكول المصادقة القابل للإلحاق (EAP) وبأن يقوموا بتشفير البيانات باستخدام تشفير البيانات (128-بت) القوي. وبتعيين مستخدم إلى التشكيل الجانبي للمجموعة، يتم طلب إعدادات الأمان هذه تلقائياً عندما يقوم أي واحد في ذلك التشكيل الجانبي بالاتصال بملقم الوصول البعيد.

يجب تكوين اتصالات VPN لتطابق النهج المعينة من قبل مسؤول شبكة الاتصال

إجراء اتصال شبكة خاصة ظاهرية (VPN)

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق إنشاء اتصال جديد، ومن ثم انقر فوق التالي.
3. انقر فوق الاتصال بشبكة الاتصال في مكان العمل، ثم انقر فوق التالي.
4. انقر فوق اتصال شبكة خاصة ظاهرية، ثم انقر فوق التالي، ثم اتبع الإرشادات في المعالج.

ملاحظات

- لفتح "اتصالات شبكة الاتصال"، انقر فوق ابدأ، انقر فوق لوحة التحكم، انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت، ومن ثم انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.
- يمكنك إنشاء اتصالات VPN متعددة في مجلد اتصالات شبكة الاتصال. يمكنك عندئذٍ تغيير أسماء الاتصالات وتعديل إعداداتها. بالقيام بذلك، يمكنك بسهولة إنشاء اتصالات مختلفة تناسب مضيفين متعددين، خيارات أمان متعددة.

14: الاتصالات الواردة

إجراء اتصال شبكة اتصال وارد

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق إنشاء اتصال جديد، ومن ثم انقر فوق التالي.
3. انقر فوق إعداد اتصال متقدم، ثم انقر فوق التالي.

4. انقر فوق قبول الاتصالات الواردة، انقر فوق التالي، ثم اتبع الإرشادات الموجودة في معالج الاتصال الجديد.

ملاحظات

- لفتح "اتصالات شبكة الاتصال"، انقر فوق ابدأ، انقر فوق لوحة التحكم، انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت، ومن ثم انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.
- يجب أن يتم تسجيل دخولك كمسؤول الكمبيوتر لإتمام هذا الإجراء.
- إذا قمت بإجراء اتصال شبكة اتصال وارد آخر، واستخدمت معالج الاتصال الجديد مرة أخرى، فسيتم إعادة تكوين اتصال شبكة الاتصال الوارد الموجود.
- إذا كان عمل خدمة الفاكس والاتصال الوارد سوية مصحوباً بمشاكل (مثلاً، لا يمكنك تلقي مكالمات الاتصال الوارد على جهاز تم تمكينه لاستقبال الفاكس)، فقد لا يدعم المودم عملية الرد التكييفي. راجع وثائق المودم للتحقق ما إذا كنت تحتاج لتعطيل استقبال الفاكس حتى يستطيع ذلك الجهاز قبول الاتصالات الواردة.
- يستعمل الاتصال الوارد لعملاء اتصال الطلب الهاتفي، أو اتصال VPN، أو الاتصال المباشر.

لمنح حقوق وصول الاتصال الوارد على الكمبيوتر

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق الاتصالات الواردة، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. في التبويب عام، نفذ واحد أو أكثر مما يلي:
 - تحت الاتصالات الواردة، في الأجهزة، انقر فوق خانة الاختيار بجانب الأجهزة التي يمكنك من خلالها إجراء الاتصالات الواردة.
 - إذا أردت تمكين الآخرين من إجراء اتصالات خاصة إلى الكمبيوتر الخاص بواسطة الأنفاق عبر إنترنت أو شبكة اتصال أخرى، حدد مربع الاختيار السماح للآخرين بإجراء اتصالات خاصة للكمبيوتر الخاص بي بواسطة الأنفاق عبر إنترنت أو شبكات اتصال أخرى.
 - إذا أردت عرض الرموز في ناحية الإعلام عند اتصال الاتصالات الواردة، حدد خانة الاختيار إظهار الرمز في ناحية الإعلام عند الاتصال.

4. في التبويب المستخدمون، قم بإجراء واحد أو أكثر مما يلي:

- إذا أردت السماح للمستخدم بالاتصال، حدد مربع الاختيار إلى جانب اسم المستخدم.
- إذا أردت إلغاء حق المستخدم بالاتصال، امسح مربع الاختيار إلى جانب اسم المستخدم.
- لإنشاء مستخدم جديد ومنحه حق الوصول، انقر فوق جديد.
- لإزالة مستخدم، حدد اسم في القائمة، ثم انقر فوق حذف.
- لتغيير اسم المستخدم، وكلمة مروره، وامتيازات رد الاتصال، انقر فوق خصائص.
- إذا أردت لكافة المستخدمين أن يتصلوا بشكل آمن باستخدام كلمات المرور والبيانات المشفرة، حدد مربع الاختيار الطلب من كافة المستخدمين تأمين كلمات المرور والبيانات الخاصة بهم.
- إذا أردت للأجهزة المتصلة بشكل مباشر أن تتصل بدون توفير كلمة مرور، حدد مربع الاختيار السماح دائماً للأجهزة المتصلة بشكل مباشر مثل أجهزة الكمبيوتر الصغيرة بالاتصال دون كلمة مرور.

5. في التبويب شبكة الاتصال، قم بإجراء واحد أو أكثر مما يلي

- إذا أردت تمكين مكون شبكة اتصال، حدد مربع الاختيار إلى جانب اسمه، في مكونات شبكة الاتصال.
- إذا أردت تعطيل مكون شبكة اتصال، امسح مربع الاختيار إلى جانب اسمه، في مكونات شبكة الاتصال.
- لإضافة مكون شبكة اتصال، انقر فوق تثبيت.
- لإزالة مكون شبكة الاتصال، حدد المكون، ثم انقر فوق إلغاء تثبيت.
- لتكوين مكون شبكة الاتصال، حدد المكون، ثم انقر فوق خصائص.

ملاحظات

- لفتح "اتصالات شبكة الاتصال"، انقر فوق ابدأ، انقر فوق لوحة التحكم، انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت، ومن ثم انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.

- يجب تسجيل الدخول كمسؤول أو كعضو في مجموعة Administrators للتمكن من إكمال هذا الإجراء. وإذا كان الكمبيوتر متصلاً بشبكة اتصال، فقد تمنعك أيضاً إعدادات نهج شبكة الاتصال من إكمال هذا الإجراء.
- يمكن أن يقبل Windows XP و Windows XP Home Edition و Professional ثلاثة اتصالات واردة بنفس الوقت، شرط أن تكون من ثلاثة أنواع مختلفة. على سبيل المثال، قد يكون هناك ثلاثة اتصالات آنية، الطلب الهاتفي، وVPN، والاتصال المباشر. في حال كان هناك محاولة اتصال ثانية واردة منفذة بنفس النوع، مثلاً، اتصالاً بأسلوب الطلب الهاتفي، فإن طلب الاتصال الثاني يهمل.
- إذا مكّنت أو عطّلت TCP/IP أو بروتوكول النقل المتوافق NWLink في الاتصالات الواردة، فستؤثر الإعدادات فقط على الاتصالات الواردة. لا يتوفر بروتوكول IPX/SPX ضمن Windows XP 64-Bit Edition.
- يتم تثبيت بروتوكول إنترنت (TCP/IP) بشكل افتراضي ولا يمكن إلغاء تثبيته.

لتكوين الاتصال الوارد من أجل استخدام TCP/IP

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق الاتصالات الواردة، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. في التبويب شبكة الاتصال، انقر فوق Internet Protocol (TCP/IP)، ثم انقر فوق خصائص.
4. إذا أردت أن يكون المستخدمون الواردون قادرين على الوصول إلى الشبكة المحلية التي يقع عليها كمبيوتر الطلب الهاتفي، قم بتحديد مربع الاختيار السماح للمتصلين بالوصول إلى شبكة الاتصال المحلية.
5. نفذ أحد الإجراءين التاليين:
 - إذا كنت تريد تعيين عناوين TCP/IP تلقائياً، انقر فوق تعيين عنوان TCP/IP تلقائياً باستخدام DHCP.
 - إذا أردت تحديد عناوين TCP/IP، انقر فوق تحديد عناوين TCP/IP، ثم نفذ أحد الإجراءين التاليين:
 - في المربع من، اكتب عنوان IP للبدائية.

▪ في المربع إلى، اكتب عنوان IP للنهاية.

بالاستناد إلى العناوين التي تكتبها في مربعي من و إلى، يظهر عدد العناوين التي تم تخصيصها في المربع الإجمالي. يعتمد عنواني IP اللذين تختارهما للبدائية والنهاية على كمية العناوين التي تحتاج لإنشائها وعلى الحيز المخصص لها. لمزيد من المعلومات حول تعريف عناوين IP للاتصالات الواردة، انقر فوق مواضيع ذات صلة.

6. إذا أردت أن يكون الاتصال الوارد قادراً على استخدام عنوان TCP/IP خاص، حدد مربع الاختيار السماح للكمبيوتر المتصل بتعيين عنوان IP الخاص به.

ملاحظات

- لفتح "اتصالات شبكة الاتصال"، انقر فوق ابدأ، انقر فوق لوحة التحكم، انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت، ومن ثم انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.
- معظم شبكات TCP/IP تستخدم الشبكات الفرعية من أجل الإدارة الفعالة لعناوين IP الموجهة. أقرب توافق لشبكة فرعية يتم حسابه من أجل النطاق الذي حددته في من وإلى. نطاق العناوين في أقرب توافق لشبكة فرعية قد يتجاوز النطاق المحدد. ما لم تكن العناوين المحددة في من وإلى هي حدود الشبكة الفرعية، فإن النطاق المستند إلى الشبكة الفرعية التي تم حسابها سيكون أكبر من النطاق الذي حددته. لتجنب هذا الأمر، عيّن نطاقاً يقع ضمن حدود الشبكة الفرعية. على سبيل المثال، إذا كنت تستخدم ID 10.0.0.0 خاصة بالشبكة من أجل إنترنت، فإن النطاق الذي يقع ضمن حدود الشبكة الفرعية هو 10.0.1.168 إلى 10.0.1.175. على سبيل المثال، إذا كنت تستخدم ID 192.168.0.0 خاصة بالشبكة من أجل إنترنت، فإن النطاق الذي يقع ضمن حدود الشبكة الفرعية هو 192.168.1.0 إلى 192.168.1.255.
- السماح للعميل البعيد بتحديد عنوان TCP/IP بنفسه فيه خطورة محتملة على أمن شبكتك. لأن العميل يستطيع انتحال شخصية عميل سابق وبالتالي الوصول إلى موارد شبكة الاتصال التي كان العميل السابق يصل إليها.

- إذا قمت بتحديد السماح للمتصلين بالوصول إلى شبكة الاتصال المحلية أو السماح للكمبيوتر المتصل بتعيين عنوان IP الخاص به، سيتم تنفيذ هذه التغييرات في الحال.
- إذا حددت تعيين عنوان TCP/IP تلقائياً باستخدام DHCP، ولكن لا يوجد ملقم DHCP متوفر، يتم تعيين عناوين عشوائية من النطاق 169.254.0.1 إلى 169.254.255.254.

تكوين رد الاتصال للاتصالات الواردة

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق الاتصالات الواردة، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. في التبويب المستخدمون، انقر فوق المستخدم الذي تريد تكوين رد الاتصال له، ثم انقر فوق خصائص.
4. في التبويب رد الاتصال، نفذ واحد مما يلي:
 - إذا أردت عدم استخدام رد الاتصال للاتصالات الواردة، انقر فوق عدم السماح ببرد الاتصال.
 - إذا أردت إعطاء الاتصالات الواردة الخيار بتعيين رقم خاص لرد الاتصال، انقر فوق السماح للمتصل بتعيين رقم رد الاتصال.
 - إذا أردت استخدام رقم رد الاتصال نفسه دوماً، انقر فوق استخدام رقم رد الاتصال التالي دائماً، واكتب الرقم.

ملاحظات

- لفتح "اتصالات شبكة الاتصال"، انقر فوق ابدأ، انقر فوق لوحة التحكم، انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت، ومن ثم انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.

15 : الاتصالات المباشرة

إجراء اتصال مباشر لشبكة اتصال

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق إنشاء اتصال جديد، ومن ثم انقر فوق التالي.
3. انقر فوق إعداد اتصال متقدم، ثم انقر فوق التالي.
4. انقر فوق الاتصال مباشرةً بكمبيوتر آخر، وانقر فوق التالي، ثم اتبع الإرشادات الموجودة في معالج الاتصال الجديد.

ملاحظات

- لفتح "اتصالات شبكة الاتصال"، انقر فوق ابدأ، انقر فوق لوحة التحكم، انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت، ومن ثم انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.
- لإنشاء اتصال شبكة اتصال مباشر يتصرف كمضيف، يجب أن تسجل الدخول كمسؤول أو أن تكون عضواً في مجموعة Administrators. ولا يتطلب إنشاء اتصال شبكة الاتصال المباشر الضيف مستوى حقوق المسؤول.
- إذا حددت اتصال على أنه مضيف عند إنشائه، سيظهر الاتصال على أنه الاتصالات الواردة في مجلد اتصالات شبكة الاتصال.
- يمكنك إنشاء اتصالات مباشرة متعددة بنسخها في مجلد اتصالات شبكة الاتصال. يمكنك عندئذٍ إعادة تسمية الاتصالات وتعديل إعدادات الاتصال. بالقيام بذلك، يمكنك بسهولة إنشاء اتصالات مختلفة لتناسب المنافذ المتعددة، أو أجهزة الكمبيوتر المضيئة، إلخ.
- تستطيع الاتصالات المباشرة تجاوز متطلبات المصادقة. وهذا مفيد لبعض الأجهزة مثل كمبيوتر palmtop. ويجب تكوين هذه الإعدادات في الاتصالات المباشرة المضيئة. للحصول على مزيد من المعلومات، انقر فوق مواضيع ذات صلة.
- إذا قمت بإنشاء اتصال مباشر باستخدام كبل (RS-232C) تسلسلي، سيتم تمكين المنفذ الذي تحدده في معالج الاتصالات الجديد للاتصالات التي تستخدم مودم فارغ.
- إذا كنت قد سجلت الدخول إلى الكمبيوتر كمسؤول أو كعضو في مجموعة Administrators عند قيامك بإنشاء اتصال مباشر، سيعرض عليك قائمة لاختار منها جهاز اتصال تتضمن كافة منافذ الكمبيوتر المتوازية، ومنافذ الأشعة تحت

الحمراء المثبتة والممكنة، ومنافذ COM. وإذا كنت قد سجلت الدخول كمستخدم ليس عضواً في مجموعة Administrators، وقمت بإنشاء اتصال مباشر، تتضمن قائمة الأجهزة منافذ الكمبيوتر المتوازية، ومنافذ الأشعة تحت الحمراء المثبتة والممكنة، ومنافذ COM المكونة مع مودم فارغ فقط. فإذا احتجت أن تستخدم منفذ COM لاتصال مباشر، اطلب من مسؤول النظام أن يقوم بتكوين واحد من منافذ COM على الكمبيوتر مع مودم فارغ باستخدام خيارات الهاتف والمودم في لوحة التحكم.

- لا يحتاج المستخدمون إلى الاتصالات المباشرة للسماح بالوصول إلى الموارد المشتركة، مثل الملفات والطابعات، في شبكة اتصال محلية. لتمكين الوصول المشترك إلى الموارد على الكمبيوتر المحلي، يجب تمكين مشاركة الملفات والطابعات، ومشاركة الموارد، وإعداد الأذونات المناسبة.

إجراء اتصال شبكة اتصال مباشر بواسطة كبل DirectParallel

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق إنشاء اتصال جديد، ومن ثم انقر فوق التالي.
3. انقر فوق إعداد اتصال متقدم، ثم انقر فوق التالي.
4. انقر فوق الاتصال مباشرةً بكمبيوتر آخر، وانقر فوق التالي، ثم قم بإجراء واحد مما يلي:

- إذا أردت أن يكون الكمبيوتر الحالي مضيفاً (الكمبيوتر الحالي يحتوي على المعلومات التي تحتاج للوصول إليها)، انقر فوق المضيف.
- إذا أردت أن يعمل الكمبيوتر الخاص بك كضيف (يصل الكمبيوتر إلى المعلومات الموجودة على كمبيوتر آخر)، انقر فوق الضيف، ثم انقر فوق التالي.

5. في جهاز لهذا الاتصال، انقر فوق تفرعي مباشر (LPT1)، ثم انقر فوق التالي.
6. اتبع الإرشادات المتبقية في معالج اتصال شبكة الاتصال

ملاحظات

- لفتح "اتصالات شبكة الاتصال"، انقر فوق ابدأ، انقر فوق لوحة التحكم، انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت، ومن ثم انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.

- يتطلب الاتصال المباشر لشبكة الاتصال والذي يستخدم كبل DirectParallel كمبيوتراً مستقلاً يشغل Windows 2000 أو Windows XP.
- يجب تسجيل الدخول كمسؤول أو كعضو في مجموعة Administrators للتمكن من إكمال هذا الإجراء. وإذا كان الكمبيوتر متصلاً بشبكة اتصال، فقد تمنعك أيضاً إعدادات نهج شبكة الاتصال من إكمال هذا الإجراء.
- لمزيد من المعلومات حول كيفية الاتصال بـ Parallel Technologies أو بالبايعين المحليين لطلب كبلات DirectParallel،

16: اتصالات ISDN

نظرة عامة حول ISDN

لتحسين سرعة الاتصال، يمكنك استخدام خط من شبكة الاتصال الرقمية للخدمات المتكاملة (ISDN). فبينما تكون سرعة الإرسال على خطوط الهاتف العادية بين 28.8 و56 كيلو بت في الثانية (Kbps)، تستطيع أجهزة ISDN النموذجية الوصول لسرعة 64 أو 128 كيلو بت في الثانية. يعتبر هذا أبطأ من شبكات الاتصال المحلية المعتمدة على تقنيات نقل البيانات بسرعة عالية، ولكنه أسرع من خطوط الهاتف التمثيلية. يوفر لك ISDN اتصال رقمي من طرف إلى طرف بين الكمبيوتر وكمبيوتر بعيد أو شبكة بعيدة باستخدام خط هاتف محلي لاتصال الشبكة.

يجب أن تقوم شركة الهاتف بتركيب خط ISDN في موقعك وفي موقع ملقم الوصول البعيد. كذلك، يجب تثبيت محول ISDN عوضاً عن المودم على الكمبيوتر وعلى ملقم الوصول البعيد. قد تكون تكاليف تجهيزات ISDN والخطوط أعلى من أجهزة المودم القياسية وخطوط الهاتف. ولكن سرعة الاتصالات تخفض مدة الاتصال، مما يمكن أن يقلل الكلفة الإجمالية.

يتألف خط ISDN من قناتي- B لإرسال البيانات بسرعة 64 كيلو بت في الثانية، ومن قناة- D واحدة للإشارات ترسل البيانات بسرعة 16 كيلو بت في الثانية. بإمكانك تكوين كل من قناتي- B لتعمل كمنفذ. فبهذا التكوين، تزداد سرعة الخط إلى 128 كيلو بت في الثانية. تتعلق طريقة تجميع القناة بنوع برنامج التشغيل، لذلك يجب استعمال برنامج التشغيل والجهاز نفسه في طرفي العميل والملقم.

يتم دمج الارتباط المتعدد للطلب عبر ISDN عدة ارتباطات فعلية برزمة منطقية واحدة. يزيد الارتباط المجمع هذا عرض النطاق. لاستخدام الارتباط المتعدد، يجب أن يكون الارتباط المتعدد ممكناً على كل من اتصالاتك وملقم الوصول البعيد. الارتباط المتعدد ممكن تلقائياً في Professional Windows XP و Windows XP Home Edition.

لإجراء اتصال طلب هاتفي باستخدام خط ISDN

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق إنشاء اتصال جديد، ومن ثم انقر فوق التالي.
3. انقر فوق الاتصال بإنترنت، ثم انقر فوق التالي.
4. انقر فوق إعداد الاتصال يدوياً، ومن ثم انقر فوق التالي.
5. انقر فوق الاتصال باستخدام مودم طلب هاتفي، وانقر فوق التالي، ومن ثم اتبع الإرشادات في معالج الاتصال الجديد.

ملاحظات

- لفتح "اتصالات شبكة الاتصال"، انقر فوق ابدأ، انقر فوق لوحة التحكم، انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت، ومن ثم انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.

لتثبيت محول ISDN

1. قم بتثبيت محول شبكة الاتصال الرقمية للخدمات المتكاملة (ISDN) على الكمبيوتر ثم قم بتشغيله. إذا أردت تثبيت أكثر من محول واحد لـ ISDN، يجب إعادة تشغيل الكمبيوتر بعد أن تقوم بتثبيت برامج تشغيل ISDN. وإلا لن تظهر كافة منافذ ISDN المتوفرة عندما تريد تكوين اتصال الشبكة من أجل ISDN.
2. باستخدام إدارة الأجهزة يمكن تكوين النظام بحيث يعلم محول ISDN نوع مفتاح تبديل الهاتف المرتبط به. ويعتمد نوع مفتاح التبديل على صنف الأجهزة وعلى مستوى البرامج التي تستعملها شركة الهاتف لتوفير خدمة ISDN. يوجد أنواع قليلة من التبديلات في العالم وعادةً يتواجد نوع واحد فقط في البلدان/المناطق عدا الولايات المتحدة. وكأمثلة عن مفاتيح التبديل لدينا AT (T) و NI-1 و National (ISDN-1) و NTI (Northern Telecom).

ملاحظات

- لفتح "إدارة الأجهزة"، انقر فوق إبدأ، ومن ثم انقر فوق لوحة التحكم. انقر فوق الأداء والصيانة، ومن ثم انقر فوق النظام. في التبويب الأجهزة ، انقر فوق إدارة الأجهزة.
- يجب تسجيل الدخول كمسؤول أو كعضو في مجموعة Administrators للتمكن من إكمال هذا الإجراء. وإذا كان الكمبيوتر متصلاً بشبكة اتصال، فقد تمنعك أيضاً إعدادات نهج شبكة الاتصال من إكمال هذا الإجراء.
- يمكن للشركة المصنعة لـ ISDN تثبيت المحول كجهاز ISDN أو كمودم. إذا تم تثبيت المحول كجهاز، فسيظهر في إدارة الجهاز. وإذا تم تثبيته كمودم، فسيظهر في لوحة تحكم أجهزة المودم. على أي حال إذا تم تثبيت المحول كجهاز أو كمودم، فنوع الاتصال الخاص به هو طلب هاتفي.

لتكوين إعدادات ISDN

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. حدد اتصال طلب هاتفي يستخدم ISDN. ثم ضمن مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. في التبويب عام، في الاتصال باستخدام، انقر فوق جهاز ISDN، ثم انقر فوق تكوين.
4. في مربع الحوار تكوين ISDN، قم بإجراء واحد مما يلي:
 - في نوع الخط، انقر فوق نوع الخط الذي تريد استخدامه. أنواع الخطوط مرتبة من النوعية الأجد إلى الأقل جودة.
 - إذا أردت البدء بالمفاوضة على نوع الخط الذي حددته، قبل الانتقال إلى مفاوضة نوع أقل جودة للخط بحسب حالته، حدد مربع الاختيار مفاوضة نوع الخط.

ملاحظات

- لفتح "اتصالات شبكة الاتصال"، انقر فوق إبدأ، انقر فوق لوحة التحكم، انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت، ومن ثم انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.
- بحسب نوع محول ISDN الذي تستخدمه، عندما تنقر فوق تكوين في الخطوة 3، قد يتم توجيهك إلى إعداد تكوين المودم.

17: كل مايتعلق بمشاركة اتصال الانترنت

تمكين مشاركة الاتصال بإنترنت على اتصال شبكة الاتصال

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق اتصال الطلب الهاتفي، أو شبكة الاتصال المحلية، أو PPPoE، أو VPN الذي تريد مشاركته، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. في التبويب خيارات متقدمة، حدد خانة الاختيار السماح لمستخدمي شبكة الاتصال الآخرين بالاتصال عبر الاتصال بإنترنت الخاص بهذا الكمبيوتر.
4. إذا أردت لهذا الاتصال الطلب تلقائياً عند محاولة كمبيوتر آخر على الشبكة المنزلية أو المكتبية الصغيرة الوصول إلى موارد خارجية، حدد خانة الاختيار تأسيس اتصال طلب هاتفي في أي مرة يحاول فيها الكمبيوتر الموجود على شبكة الاتصال الوصول إلى إنترنت.
5. إذا أردت أن يقوم المستخدمين الآخرين بتمكين الاتصال المشترك بإنترنت أو تعطيله، حدد خانة الاختيار السماح للمستخدمين الآخرين بالتحكم باتصال إنترنت المشترك أو تعطيله.
6. تحت مشاركة اتصال إنترنت، في Home networking connection، حدد أي محول يصل الكمبيوتر الذي يشارك اتصال إنترنت الخاص به بأجهزة كمبيوتر أخرى موجودة على شبكة الاتصال.

◆ هام

- لا يجب أن تستخدم هذه الميزة في شبكة الاتصال مع وحدات تحكم المجالات الأخرى، أو ملقمات DNS، أو العبارات، أو ملقمات DHCP، أو الأنظمة المكونة لـ IP الثابت.

- عند تمكين مشاركة الاتصال بإنترنت، يتم إعطاء محول شبكة الاتصال المتصل بشبكة الاتصال المنزلية أو المكتبية الصغيرة تكوين عنوان IP الثابت الجديد. يتم فقدان اتصالات TCP/IP الموجودة على كمبيوتر مشاركة الاتصال بإنترنت ومن الضرورة إعادة تأسيسها. على سبيل المثال، إذا اتصل **Internet Explorer** بموقع ويب عندما يتم تمكين مشاركة الاتصال بإنترنت، فعليك تحديث المستعرض لإعادة تأسيس الاتصال.
- لاستخدام مشاركة الاتصال بإنترنت، يجب على المستخدمين الموجودين على شبكة الاتصال المنزلية أو المكتبية الصغيرة تكوين TCP/IP على الاتصال المحلي للحصول على عنوان IP تلقائياً. يجب أيضاً على مستخدمي الشبكة المنزلية أو المكتبية الصغيرة تكوين خيارات إنترنت لمشاركة الاتصال بإنترنت.

ملاحظات

- لفتح "اتصالات شبكة الاتصال"، انقر فوق ابدأ، انقر فوق لوحة التحكم، انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت، ومن ثم انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.
- يجب تسجيل الدخول كمسؤول أو كعضو في مجموعة Administrators للتمكن من إكمال هذا الإجراء. وإذا كان الكمبيوتر متصلاً بشبكة اتصال، فقد تمنعك أيضاً إعدادات نهج شبكة الاتصال من إكمال هذا الإجراء.
- لا يمكن تمكين مشاركة الاتصال بإنترنت وجدار حماية الاتصال بإنترنت على الاتصالات الواردة.
- لمزيد من المعلومات حول البروتوكولات، والخدمات، والواجهات، والتوجيهات التي تم تكوينها تلقائياً، انقر فوق مواضيع ذات صلة.
- لتمكين اكتشاف مشاركة الاتصال بإنترنت (ICS) والتحكم على أجهزة كمبيوتر تعمل على الإصدار الثاني من **Windows 98**، **Windows 98**، **Windows Millennium Edition**، قم بتشغيل معالج إعداد شبكة الاتصال من القرص المضغوط أو القرص المرن الموجود على أجهزة الكمبيوتر هذه. لمزيد من المعلومات حول معالج إعداد شبكة الاتصال، انقر فوق مواضيع ذات صلة.
- لكي يعمل استكشاف والتحكم بـ ICS على أجهزة الكمبيوتر التي تعمل على **Windows 98**، **Windows 98 Second Edition**، و

Internet من 5.0 الإصدار، فيجب تثبيت الإصدار 5.0 من **Windows Millennium Edition Explorer** أو الأحدث.

- إن **Home networking connection** موجود فقط عند تثبيت محلي شبكة اتصال أو أكثر على الكمبيوتر.
- لا تتوفر مشاركة اتصال إنترنت، وجدار حماية اتصال إنترنت، والكشف والتحكم، وجسر شبكة الاتصال في **Windows XP 64-Bit Edition**.

لتكوين خيارات إنترنت من أجل مشاركة اتصال إنترنت

1. افتح **Internet Explorer**.
2. في القائمة أدوات، انقر فوق خيارات إنترنت.
3. في التبويب الاتصالات، انقر فوق عدم طلب اتصال أبداً، ثم انقر فوق إعدادات LAN.
4. في تكوين تلقائي، امسح مربع الاختيار الكشف عن الإعدادات تلقائياً و استخدم برنامج التكوين التلقائي.
5. في الملقم الوكيل، امسح مربع الاختيار استخدم ملقم وكيل.

ملاحظات

- لفتح **Internet Explorer**، انقر فوق ابدأ، وأشر إلى كافة البرامج، ومن ثم انقر فوق **Internet Explorer**.
- إن لم يكن قد تم تأسيس اتصال إنترنت بشكل مسبق، يتم بدء تشغيل معالج الاتصال الجديد. لمزيد من المعلومات حول تأسيس اتصال إنترنت، انقر فوق مواضيع ذات صلة.
- لا تتوفر مشاركة اتصال إنترنت، وجدار حماية اتصال إنترنت، والكشف والتحكم، وجسر شبكة الاتصال في **Windows XP 64-Bit Edition**.

لعرض حالة اتصال إنترنت المشترك

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز اتصال إنترنت المشترك، ثم انقر فوق الحالة.

ملاحظات

- لفتح "اتصالات شبكة الاتصال"، انقر فوق ابدأ، انقر فوق لوحة التحكم، انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت، ومن ثم انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.
- إذا قمت بتحديد خانة الاختيار إظهار الرمز في منطقة الإعلام عند الاتصال من أجل اتصال إنترنت المشترك، يمكنك النقر فوق رمز اتصال إنترنت المشترك لفتح إطار الحالة الخاص به.
- لا تتوفر مشاركة اتصال إنترنت، وجدار حماية اتصال إنترنت، والكشف والتحكم، وجسر شبكة الاتصال في **Windows XP 64-Bit Edition**.

لتمكين جدار حماية الاتصال بإنترنت

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق الطلب الهاتفي، أو فوق شبكة الاتصال المحلية أو فوق اتصال إنترنت عالي السرعة الذي تريد حمايته، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. في التبويب خيارات متقدمة، تحت جدار حماية اتصال إنترنت، حدد واحد مما يلي:
 - لتمكين جدار حماية الاتصال بإنترنت (ICF)، حدد خانة الاختيار حماية الكمبيوتر وشبكة الاتصال وذلك بمنع الوصول إلى هذا الكمبيوتر من إنترنت أو الحدّ منه.
 - لتعطيل جدار حماية الاتصال بإنترنت، امسح خانة الاختيار حماية الكمبيوتر وشبكة الاتصال وذلك بمنع الوصول إلى هذا الكمبيوتر من إنترنت أو الحدّ منه.

ملاحظات

- لفتح "اتصالات شبكة الاتصال"، انقر فوق ابدأ، انقر فوق لوحة التحكم، انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت، ومن ثم انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.
- يجب تسجيل الدخول كمسؤول أو كعضو في مجموعة Administrators للتمكن من إكمال هذا الإجراء. وإذا كان الكمبيوتر متصلاً بشبكة اتصال، فقد تمنعك أيضاً إعدادات نهج شبكة الاتصال من إكمال هذا الإجراء.

- إذا مسحت خانة الاختيار حماية الكمبيوتر وشبكة الاتصال وذلك بمنع الوصول إلى هذا الكمبيوتر من إنترنت أو الحدّ منه، يتم تعطيل جدار الحماية على الكمبيوتر، وتكون الشبكة غير محصنة ضد الاقتحامات.
- عليك عدم تمكين جدار حماية الاتصال على اتصالات الشبكة الخاصة والظاهرية (VPN) أو على أجهزة كمبيوتر العملاء لأن ICF سيتدخل بمشاركة الملف والطابعة.
- لا يمكن تمكين ICF على الاتصالات الخاصة لكمبيوتر مضيف مشاركة الاتصال بإنترنت.
- لا تتوفر مشاركة اتصال إنترنت، وجدار حماية اتصال إنترنت، والكشف والتحكم، وجسر شبكة الاتصال في Windows XP 64-Bit Edition.

لتمكين خيارات تسجيل الأمان

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق اتصال شبكة الاتصال الذي تم تمكين جدار حماية اتصال إنترنت (ICF) عليه، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. في التبويب خيارات متقدمة، انقر فوق إعدادات.
4. في التبويب تسجيل الأمان، تحت خيارات التسجيل، حدد واحد من الخيارات التالية أو كليهما:

- لتمكين تسجيل محاولات الاتصال الوارد غير الناجحة، حدد خانة الاختيار تسجيل الحزم المسلمة.
- لتمكين تسجيل الاتصالات الصادرة الناجحة، حدد خانة الاختيار تسجيل الاتصالات الناجحة.

ملاحظات

- لفتح "اتصالات شبكة الاتصال"، انقر فوق ابدأ، انقر فوق لوحة التحكم، انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت، ومن ثم انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.
- يجب تسجيل الدخول كمسؤول أو كعضو في مجموعة Administrators للتمكن من إكمال هذا الإجراء. وإذا كان الكمبيوتر متصلاً بشبكة اتصال، فقد تمنعك أيضاً إعدادات نهج شبكة الاتصال من إكمال هذا الإجراء.

- لا يتم تمكين تسجيل الأمان بشكل افتراضي عند تمكين ICF.
- يؤدي جدار حماية الاتصال بالإنترنت وظيفته في حال تم تمكين تسجيل الأمان أو تعطيله.
- للحصول على معلومات حول فتح ملف سجل الأمان أو قرائته، انقر فوق مواضيع ذات صلة.
- لا تتوفر مشاركة اتصال إنترنت، وجدار حماية اتصال إنترنت، والكشف والتحكم، وجسر شبكة الاتصال في Windows XP 64-Bit Edition.

لتعطيل خيارات تسجيل الأمان

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق اتصال شبكة الاتصال الذي تم تمكين جدار حماية اتصال إنترنت (ICF) عليه، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. في التبويب خيارات متقدمة، انقر فوق إعدادات.
4. في التبويب تسجيل الأمان، تحت خيارات التسجيل، عطل واحد من الخيارات التالية أو كليهما:
 - لتعطيل تسجيل محاولات الاتصال الوارد غير الناجحة، امسح خانة الاختيار تسجيل الحزم المسلمة.
 - لتعطيل تسجيل الاتصالات الصادرة غير الناجحة، امسح خانة الاختيار تسجيل الاتصالات الناجحة.

لتغيير اسم الملف والمسار لملف سجل الأمان

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق الاتصال الذي تم من أجله تمكين جدار حماية اتصال إنترنت، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. في التبويب خيارات متقدمة، انقر فوق إعدادات.
4. في التبويب تسجيل الأمان، تحت خيارات ملف السجل، انقر فوق استعراض، وانتقل إلى الموقع الذي تريد وضع ملف السجل عليه.
5. في اسم الملف، اكتب اسم ملف السجل الجديد (أو اتركه فارغاً لقبول الاسم الافتراضي pfirewall.log) ثم انقر فوق فتح.

لعرض ملف سجل الأمان

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق الاتصال الذي تم من أجله تمكين جدار حماية اتصال إنترنت، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. في التبويب خيارات متقدمة، انقر فوق إعدادات
4. في التبويب تسجيل الأمان، تحت خيارات ملف السجل، وتحت الاسم، انقر فوق استعراض.
5. قم بالتمرير إلى `pfirewall.log`، وانقر بزر الماوس الأيمن فوق `pfirewall.log`، ثم انقر فوق فتح.
6. انقر بزر الماوس الأيمن فوق ملف السجل لفتحه، وقم بعرض المكونات.

لتغيير حجم ملف سجل الأمان

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق اتصال شبكة الاتصال الذي تم تمكين جدار حماية اتصال إنترنت (ICF) من أجله، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. في التبويب خيارات متقدمة، انقر فوق إعدادات
4. في التبويب تسجيل الأمان، تحت خيارات ملف السجل، في حد الحجم، استخدم أزرار الأسهم لضبط حد الحجم.

لاستعادة إعدادات سجل الأمان الافتراضية

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق الاتصال الذي تم من أجله تمكين جدار حماية اتصال إنترنت، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. في التبويب خيارات متقدمة، انقر فوق إعدادات.
4. في التبويب تسجيل الأمان، انقر فوق استرجاع الافتراضات.

خدمات مشاركة اتصال إنترنت

لإضافة تعريف خدمة

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق الاتصال المشترك المحمي من قبل جدار حماية الاتصال بإنترنت، ثم تحت مهام، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. في التبويب خيارات متقدمة، انقر فوق إعدادات.
4. في التبويب الخدمات، انقر فوق إضافة وأدخل كافة المعلومات التالية:
 - في وصف الخدمة، اكتب اسم للخدمة يتم التعرف عليه بسهولة.
 - في اسم أو عنوان IP للكمبيوتر الذي يستضيف هذه الخدمة على شبكة الاتصال، اكتب اسم أو عنوان IP للكمبيوتر الذي يشغل الخدمة.
 - في رقم المنفذ الخارجي لهذا الملقم، اكتب رقم المنفذ الذي ستستخدمه أجهزة الكمبيوتر الخارجية للاتصال بهذه الخدمة.
 - في رقم المنفذ الداخلي لهذا الملقم، اكتب رقم المنفذ الذي ستستخدمه الخدمة على شبكة الاتصال لديك.
 - انقر إما فوق TCP أو UDP.

لتحرير تعريف الخدمة

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق الاتصال المشترك أو اتصال إنترنت المحمي بواسطة جدار حماية اتصال إنترنت، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. في التبويب خيارات متقدمة، انقر فوق إعدادات.
4. في التبويب الخدمات، انقر فوق تحرير، وأجر تغيير على أي مما يلي:
 - في اسم أو عنوان IP للكمبيوتر الذي يستضيف هذه الخدمة على شبكة الاتصال، اكتب الاسم أو عنوان IP للكمبيوتر الموجود على شبكة الاتصال والذي يوفر هذه الخدمة.
 - في رقم المنفذ الخارجي لهذا الملقم، اكتب رقم المنفذ الذي ستستخدمه أجهزة الكمبيوتر الخارجية للاتصال بهذه الخدمة.
 - في رقم المنفذ الداخلي لهذا الملقم، اكتب رقم المنفذ الذي ستستخدمه الخدمة على شبكة الاتصال لديك.
 - انقر إما فوق TCP أو UDP.

لحذف تعريف الخدمة

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق الاتصال المشترك أو اتصال إنترنت المحمي بواسطة جدار حماية اتصال إنترنت، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. في التبويب خيارات متقدمة، انقر فوق إعدادات.
4. في التبويب الخدمات، انقر فوق الخدمة ليتم حذفها، ثم انقر فوق حذف.

18 : مشاركة اتصال الانترنت والاكتشاف والتحكم

لتعيين الإذن للتحكم باتصال إنترنت المشترك

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق اتصال الشبكة الذي تم فيه تمكين مشاركة اتصال إنترنت (ICS)، وتحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. في التبويب خيارات متقدمة، وتحت مشاركة اتصال إنترنت، نفذ أحد الإجراءات التالية:

- لإعطاء عملاء الشبكة الإذن للتحكم باتصال إنترنت المشترك، حدد خانة الاختيار السماح للمستخدمين الآخرين على شبكة الاتصال بالتحكم أو بتعطيل اتصال إنترنت المشترك.
- لإبطال إذن عملاء الشبكة للتحكم باتصال إنترنت المشترك، امسح خانة الاختيار السماح للمستخدمين الآخرين على شبكة الاتصال بالتحكم أو بتعطيل اتصال إنترنت المشترك.

لفرض حصول محول الشبكة على عنوان IP

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.

2. انقر فوق رمز المحول الذي يصل هذا الكمبيوتر بإنترنت أو بأجهزة كمبيوتر شبكة الاتصال الأخرى.
3. ضمن مهام شبكة الاتصال، انقر فوق إصلاح هذا الاتصال

للتحكم باتصال إنترنت المشترك

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق اتصال إنترنت المشترك، وقم بواحد مما يلي:
 - للاتصال بإنترنت باستخدام اتصال إنترنت المشترك، انقر فوق اتصال أو تمكين.
 - لقطع اتصال إنترنت المشترك من إنترنت، انقر فوق قطع الاتصال أو تعطيل.

لتمكين الاتصال عند الطلب لمشاركة الاتصال بإنترنت

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق اتصال شبكة الاتصال الذي تم تمكين مشاركة اتصال إنترنت (ICS) عليه، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. في التبويب خيارات متقدمة، تحت مشاركة الاتصال بإنترنت، نفذ واحد مما يلي:
 - لتمكين اتصال ICS عند الطلب، حدد خانة الاختيار تأسيس طلب اتصال هاتفي كلما حاول كمبيوتر موجود على شبكة الاتصال الوصول إلى إنترنت.
 - لتعطيل اتصال ICS عند الطلب، امسح خانة الاختيار تأسيس طلب اتصال هاتفي كلما حاول كمبيوتر موجود على شبكة الاتصال الوصول إلى إنترنت.

لتمكين بروتوكولات رسائل تحكم إنترنت

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق الاتصال الذي تم من أجله تمكين جدار حماية اتصال إنترنت، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. في التبويب خيارات متقدمة، انقر فوق إعدادات.
4. في التبويب ICMP، حدد خانة (خانات) الاختيار بالقرب من نوع (أنواع) الطلب للمعلومات التي تريد أن يرد عليها الكمبيوتر الخاص بك.

لتعطيل بروتوكولات رسائل تحكم إنترنت

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق الاتصال الذي تم من أجله تمكين جدار حماية اتصال إنترنت، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. في التبويب خيارات متقدمة، انقر فوق إعدادات.
4. على التبويب ICMP، امسح أي من خانات الاختيار ICMP أو كلها.

19: جسر شبكة الاتصال

لربط الاتصالات بجسر

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. تحت اتصال شبكة الاتصال المحلية أو إنترنت عالي السرعة حدد كل من الاتصالات الخاصة بالشبكة التي تريدها أن تكون جزءاً من الجسر.
3. انقر بزر الماوس الأيمن فوق أحد الاتصالات الخاصة والمميزة لشبكة الاتصال، ثم انقر فوق اتصالات الجسر.

ملاحظات

- لفتح "اتصالات شبكة الاتصال"، انقر فوق ابدأ، انقر فوق لوحة التحكم، انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت، ومن ثم انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.
- يجب تسجيل الدخول كمسؤول أو كعضو في مجموعة Administrators للتمكن من إكمال هذا الإجراء. وإذا كان الكمبيوتر متصلاً بشبكة اتصال، فقد تمنعك أيضاً إعدادات نهج شبكة الاتصال من إكمال هذا الإجراء.
- عليك تحديد اتصاليين مؤهلين على الأقل بشبكة الاتصال لكي تتمكن اتصالات الجسر من إنشاء جسر.

- لا يمكن أن تكون المحولات التي لديها مشاركة الاتصال بإنترنت (ICS) أو جدار حماية للاتصال بإنترنت (ICF) الممكنة أن تكون جزءاً من جسر شبكة الاتصال كما أنها لن تظهر في قائمة الاختيار الخاصة بجسر شبكة الاتصال. بالتالي، يتوفر أمر القائمة إضافة إلى الجسر فقط من أجل المحولات التي يمكنك إضافتها كاتصالات بجسر شبكة الاتصال.
- يمكن فقط لـ Ethernet، أو محولات IEEE-1394، أو محولات Ethernet المتوافقة كمحولات اتصال لاسلكي والهاتف المنزلي (HPNA)، أن تكون جزءاً من جسر شبكة الاتصال.
- لا تقم بإنشاء جسر بين الاتصال العام بإنترنت والاتصال الخاص بإنترنت، أو إضافة الاتصال العام بإنترنت إلى جسر شبكة الاتصال الموجود، إذا لم يكن لديك ICF أو مشاركة الاتصال بإنترنت (ICS) ممكناً. إن القيام بذلك سينشئ ارتباطاً غير محمي بين الشبكة وإنترنت، كما سيتم ترك الشبكة غير محصنة ضد الاقتحامات.
- يمكنك إنشاء جسر واحد لشبكة الاتصال على الكمبيوتر، ولكن يمكن للجسر أن يستوعب أي عدد من اتصالات الشبكة.
- لا يمكنك إنشاء اتصال بجسر على الكمبيوتر الذي يشغل Windows 2000 أو الإصدارات الأقدم من Windows.
- إذا قمت بإزالة المحولات من جسر شبكة الاتصال، وتبقى أقل من محولين، فلن تؤدي شبكة الاتصال وظيفتها المطلوبة، ولكنها ستتابع استخدام موارد النظام.
- تظهر محولات شبكة الاتصال التي ظهرت مسبقاً تحت اتصال شبكة الاتصال المحلية أو إنترنت عالي السرعة، تحت جسر شبكة الاتصال عند إضافتها كاتصالات. لا يمكن وصل محولات شبكة الاتصال التي توفر اتصالات بإنترنت بجسر وتظهر دائماً تحت اتصال شبكة الاتصال المحلية أو إنترنت عالي السرعة.
- تعتمد جسور شبكات الاتصال بواسطة الاتصال اللاسلكي أو اتصالات IEEE-1394 حركة المرور باستخدام الإصدار 4 من بروتوكول إنترنت (IPv4) فقط.
- لا تتوفر مشاركة اتصال إنترنت، وجدار حماية اتصال إنترنت، والكشف والتحكم، وجسر شبكة الاتصال في Windows XP 64-Bit Edition.

إضافة اتصال إلى جسر شبكة الاتصال

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.

2. تحت جسر شبكة الاتصال، انقر بزر الماوس الأيمن فوق جسر شبكة الاتصال، ثم انقر فوق خصائص.
3. في التبويب عام، تحت محاولات، حدد خانة اختيار كل محول تريد إضافته إلى الجسر ثم انقر فوق موافق.

لتمكين جسر شبكة الاتصال أو تعطيله

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. تحت جسر شبكة الاتصال، انقر بزر الماوس الأيمن فوق جسر شبكة الاتصال، وحدد واحداً مما يلي:
 - لتمكين جسر شبكة الاتصال، انقر فوق تمكين.
 - لتعطيل جسر شبكة الاتصال، انقر فوق تعطيل.

لإزالة الاتصال من جسر شبكة الاتصال

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. تحت جسر شبكة الاتصال، انقر بزر الماوس الأيمن فوق جسر شبكة الاتصال، ثم انقر فوق خصائص.
3. في التبويب عام، تحت محاولات، حدد خانة الاختيار المقابلة للمحول (المحاولات) الذي تريد إزالته، ثم انقر فوق موافق.

20: مكونات شبكة الاتصال

لإضافة مكون شبكة الاتصال

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق الاتصال الذي تريد من أجله إضافة مكون شبكة الاتصال، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.

3. نفذ أحد الإجراءات التاليين:

- إذا كان الاتصال هو اتصال محلي، انقر فوق تثبيت.
- وإذا كان الاتصال هو اتصال طلب هاتفي، أو VPN، أو اتصال وارد، انقر فوق تثبيت، في التبويب شبكة الاتصال.
- 4. في مربع الحوار تحديد نوع مكون شبكة الاتصال، انقر فوق العميل، أو الخدمة، أو البروتوكول، ثم انقر فوق إضافة.
- 5. نفذ أحد الإجراءات التاليين:

- إذا لم يكن لديك قرص تثبيت للمكون، انقر فوق العميل، أو الخدمة، أو البروتوكول المناسب، ثم انقر فوق موافق.
- إذا كان لديك قرص تثبيت للمكون، انقر فوق العميل، أو الخدمة، أو البروتوكول المناسب، وانقر فوق قرص خاص، وأدخل قرص التثبيت في محرك الأقراص المحدد، ثم انقر فوق موافق.

إزالة مكون شبكة اتصال

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.

2. انقر فوق الاتصال الذي تريد إزالة مكون شبكة اتصال عليه، ومن ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.

3. نفذ أحد الإجراءات التاليين:

- إذا كان هذا الاتصال هو اتصال محلي، ففي التبويب عام، في يستخدم هذا الاتصال العناصر التالية، انقر فوق العميل، أو الخدمة، أو البروتوكول الذي تريد إزالته، ثم انقر فوق إلغاء التثبيت.
- إذا كان هذا اتصال طلب هاتفي، أو اتصال VPN، أو اتصال وارد، في التبويب شبكة الاتصال، في يستخدم هذا الاتصال العناصر التالية، انقر فوق العميل، أو الخدمة، أو البروتوكول الذي تريد إزالته، ومن ثم انقر فوق إلغاء التثبيت.
- 4. في مربع الحوار إلغاء التثبيت اسم المكون، انقر فوق نعم.

لتمكن مكون شبكة اتصال

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.

2. انقر فوق الاتصال، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. نفذ أحد الإجراءات التاليين:
 - إذا كان هذا الاتصال هو اتصال محلي، ففي التبويب عام، في يستخدم هذا الاتصال العناصر التالية، حدد خانة الاختيار المقابلة للتعديل، أو الخدمة، أو البروتوكول الذي تريد تمكينه.
 - إذا كان هذا طلب هاتفي، أو VPN، أو اتصال وارد، فانقر فوق علامة التبويب شبكة الاتصال. في يستخدم هذا الاتصال العناصر التالية، حدد خانة الاختيار المقابلة للتعديل، أو الخدمة، أو البروتوكول الذي تريد تمكينه.

لتعطيل مكون شبكة اتصال

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق الاتصال الذي تعطيل مكون شبكة الاتصال عليه، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. نفذ أحد الإجراءات التاليين:
 - إذا كان هذا الاتصال هو اتصال محلي، ففي التبويب عام، في يستخدم هذا الاتصال العناصر التالية، امسح خانة الاختيار المقابلة للتعديل، أو الخدمة، أو البروتوكول الذي تريد تعطيله.
 - إذا كان هذا طلب هاتفي، أو VPN، أو اتصال وارد، فانقر فوق علامة التبويب شبكة الاتصال. في يستخدم هذا الاتصال العناصر التالية، امسح خانة الاختيار للتعديل، أو الخدمة، أو البروتوكول الذي تريد تعطيله.

لتعديل ترتيب ارتباطات البروتوكول

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. على القائمة خيارات متقدمة، انقر فوق إعدادات متقدمة
3. في التبويب المحولات والربط، تحت الاتصالات، انقر فوق الاتصال الذي تريد تعديله.
4. تحت الربط من أجل اتصال محلي، انقر فوق البروتوكول الذي تريد نقله إلى أعلى أو أسفل القائمة، ثم انقر فوق زر السهم إلى أعلى أو إلى أسفل.

لتكوين إعدادات TCP/IP

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق الاتصال الذي تريد تكوينه، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. نفذ أحد الإجراءات التاليين:
 - إذا كان الاتصال اتصال محلي، ففي التبويب عام، تحت يستخدم هذا الاتصال العناصر التالية، انقر فوق **Internet Protocol (TCP/IP)**، ثم انقر فوق خصائص.
 - إن هذا هو طلب هاتفي، أو VPN، أو اتصال وارد، فانقر فوق علامة التبويب شبكة الاتصال. في يستخدم هذا الاتصال العناصر التالية، انقر فوق **Internet Protocol (TCP/IP)**، ثم انقر فوق خصائص.
4. نفذ أحد الإجراءات التاليين:
 - إذا أردت تعيين إعدادات IP تلقائياً، انقر فوق الحصول على عنوان IP تلقائياً، ثم انقر فوق موافق.
 - إذا أردت تعيين عنوان IP أو عنوان ملفم DNS، طبق ما يلي:
 - انقر فوق استخدام عنوان IP التالي، وفي عنوان IP، اكتب عنوان IP.
 - انقر فوق استخدام عناوين ملفم DNS التالية، وفي ملفم DNS المفضل و ملفم DNS البديل، اكتب عناوين ملفمات DNS الأولية والثانوية.
5. لتكوين إعدادات DNS، و WINS، و IP، انقر فوق خيارات متقدمة.

لتكوين عميل شبكات اتصال Microsoft

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق الاتصال، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.
3. نفذ أحد الإجراءات التاليين:

- إذا كان هذا الاتصال هو اتصال محلي، ففي عام، في يستخدم هذا الاتصال العناصر التالية، انقر فوق عميل Microsoft Networks، ثم انقر فوق خصائص.
- إذا كان هذا الاتصال هو طلب هاتفي، أو اتصال VPN، أو اتصال وارد، في التبويب شبكة الاتصال، في يستخدم هذا الاتصال العناصر التالية، انقر فوق عميل Microsoft Networks، ثم انقر فوق خصائص.
- 4. في موفر خدمة الاسم، انقر فوق موفر خدمة الاسم لـ RPC.
- 5. إذا اخترت خدمة دليل خلية DCE اكتب عنوان شبكة الاتصال للموفر في عنوان شبكة الاتصال.
- 6. إذا كنت تستخدم برامج Banyan Vines لشبكة الاتصال، حدد مربع الاختيار **RPC support for Banyan Enable**.

إضافة مكونات شبكة الاتصال الاختيارية

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
 2. في القائمة خيارات متقدمة، انقر فوق المكونات الاختيارية لشبكة الاتصال.
 3. نفذ واحد مما يلي:
 - لتثبيت كافة المكونات الاختيارية لشبكة الاتصال، حدد مربعات الاختيار إلى جانب أدوات الإدارة والمراقبة، وخدمات شبكة الاتصال، وخدمات أخرى لملف وطباعة شبكة اتصال، ثم انقر فوق التالي.
 - لتثبيت المكونات الاختيارية والمحددة لشبكة الاتصال، حدد خانة الاختيار المناسبة، ثم انقر فوق تفاصيل.
- في المكونات الفرعية لـ المكون، حدد مربعات الاختيار إلى جانب المكونات التي تريد تثبيتها، ثم انقر فوق موافق.

لتكوين إعدادات TCP/IP

1. افتح اتصالات شبكة الاتصال.
2. انقر فوق الاتصال الذي تريد تكوينه، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.

3. نفذ أحد الإجراءات التاليين:

- إذا كان الاتصال اتصال محلي، ففي التبويب عام، تحت يستخدم هذا الاتصال العناصر التالية، انقر فوق **Internet Protocol (TCP/IP)**، ثم انقر فوق خصائص.
- إن هذا هو طلب هاتفي، أو VPN، أو اتصال وارد، فانقر فوق علامة التبويب شبكة الاتصال. في يستخدم هذا الاتصال العناصر التالية، انقر فوق **Internet Protocol (TCP/IP)**، ثم انقر فوق خصائص.

4. نفذ أحد الإجراءات التاليين:

- إذا أردت تعيين إعدادات IP تلقائياً، انقر فوق الحصول على عنوان IP تلقائياً، ثم انقر فوق موافق.
- إذا أردت تعيين عنوان IP أو عنوان ملقم DNS، طبق ما يلي:
 - انقر فوق استخدام عنوان IP التالي، وفي عنوان IP، اكتب عنوان IP.
 - انقر فوق استخدام عناوين ملقم DNS التالية، وفي ملقم DNS المفضل و ملقم DNS البديل، اكتب عناوين ملقمات DNS الأولية والثانوية.
- 5. لتكوين إعدادات DNS، و WINS، و IP، انقر فوق خيارات متقدمة.

لتثبيت خدمات TCP/IP البسيطة

1. افتح إضافة أو إزالة البرامج في لوحة التحكم.
2. انقر فوق إضافة/إزالة مكونات Windows.
3. في المكونات، انقر فوق خدمات شبكة الاتصال، ثم انقر فوق تفاصيل.
4. في مكونات خدمات شبكة الاتصال الفرعية، انقر فوق خدمات TCP/IP بسيطة، ثم فوق موافق.
5. انقر فوق التالي.
6. اكتب المسار حيث تتوضع ملفات توزيع Windows XP عند مطالبتك بذلك، ثم انقر فوق موافق.
7. انقر فوق إنهاء ثم فوق إغلاق.

ملاحظات

- لفتح "إضافة أو إزالة البرامج"، انقر فوق ابدأ، انقر فوق لوحة التحكم، ومن ثم انقر فوق إضافة أو إزالة البرامج.
- يجب تسجيل الدخول كمسؤول أو كعضو في مجموعة Administrators للتمكن من إكمال هذا الإجراء. وإذا كان الكمبيوتر متصلاً بشبكة اتصال، فقد تمنعك أيضاً إعدادات نهج شبكة الاتصال من إكمال هذا الإجراء.
- توفر خدمات TCP/IP البسيطة لـ Windows XP الدعم لخدمات بروتوكول TCP/IP الاختيارية المذكورة في الجدول التالي.

RFC	الوصف	البروتوكول
864	يرسل بيانات مكونة من مجموعة من أحرف ASCII القابلة للطباعة وعددها 95. وهو مفيد كأداة تصحيح لاختبار الطابعات السطرية واستكشاف الأخطاء فيها وإصلاحها.	Character Generator (CHARGEN)
867	يرجع رسائل تحتوي على يوم الأسبوع، والشهر، واليوم، والسنة، والوقت الحالي) بالتنسيق (hh:mm:ss، ومعلومات المنطقة الزمنية. يمكن أن تستخدم بعض البرامج الإخراج من هذه الخدمة لتصحيح أو مراقبة الاختلافات في وقت ساعة النظام أو على مضيف مختلف. يتجاهل كافة الرسائل التي يتم استلامها على هذا المنفذ دون استجابة أو اعتراف. ويمكن أن يخدم كمنفذ ملغى لتلقي رسائل اختبار TCP/IP وتوجيهها أثناء إعداد 863 وتكوين شبكة الاتصال، أو في بعض الحالات، يمكن استخدامه من قبل البرامج كوظيفة تجاهل للرسالة. يرجع البيانات من أية رسائل يستلمها على منفذ الملقم هذا. يمكن أن يكون مفيداً كأداة تصحيح ومراقبة لشبكة 862 الاتصال.	Daytime
863	يرجع البيانات من أية رسائل يستلمها على منفذ الملقم هذا. يمكن أن يكون مفيداً كأداة تصحيح ومراقبة لشبكة 862 الاتصال.	Discard
865	يرجع عبارة كسطر نصي واحد أو أكثر في رسالة. تؤخذ العبارات بشكل عشوائي من الملف التالي : systemroot\System32\Drivers\Etc\Quotes.	Echo Quote of the Day (QUOTE)

يتم تثبيت ملف عبارة نموذجي مع خدمات TCP/IP البسيطة. وفي حال فقدان هذا الملف، تفشل خدمة العبارة.

- تصنف كافة خدمات البروتوكول هذه كمعايير قياسية واختيارية لإنترنت وتعرف وتوصف في مستند Request for Comments (RFC) المعين والمسروود في الجدول. لمزيد من المعلومات حول خدمات البروتوكول هذه، راجع مستندات RFC.
- لا تثبت خدمات TCP/IP البسيطة إلا إذا كنت تريد من هذا الكمبيوتر على وجه التحديد اعتماد الاتصال مع أنظمة أخرى تستخدم خدمات البروتوكول هذه.
- بعد تثبيت خدمات TCP/IP البسيطة، لا يمكنك تمكين أو تعطيل الخدمات المنفصلة بشكل فردي.