



الفصل الأول

جديد ويندوز اكس بي Windos XP

يأتى ويندوز XP فى نسختين هما : نسخة المنزل Home Edition ونسخة المحترف Professional Edition للشركات والمؤسسات ، وتحتوى نسخة المحترف على إضافات فى واجهة العمل والتشبيك المشترك Networkong والوسائط المتعددة والأجهزة الرقمية ، وأدوات النظام وتعقب المشاكل والأعطال واسترداد النظام .

يحتوى الإصدار المحترف على كل خصائص الإصدار المنزلى مع إضافات أخرى مثل أدوات الإدارة Adminstration والأمان Security ، وإدارة المستخدمين والمجموعات ، و يوفر إمكانية قيام مدير النظام بتوجيه محتويات مجلد My Documents إلى مجلد آخر على خادم الشبكة لأغراض التأمين والنسخ الاحتياطى ، كما يوفر خاصية استخدام أى جهاز آخر على الشبكة بجميع الإعدادات الشخصية لمستخدم User Roaming .

يوفر أيضا تشفير الملفات Encrypting File System لحماية للبيانات على أقراص تعمل بنظام الملفات المحسن لويندوز ان اتى NTFS ، كما يوفر الدعم البعيد Remote Assistance للوصول إلى جهاز آخر وإجراء تعديلات عليه لحل مشكلة ، ويوفر أيضا سطح المكتب البعيد Remote Desktop للتحكم فى الجهاز عن بعد .

يعد إعداد ويندوز سهل الخطوات يتطلب احتياجات دنيا Minimum Requirements ويختلف إعداد نسخة جديدة New copy عن إعداد نسخة ترقية Upgrade ، وإن كانت الخطوات نفسها تكاد تتماثل فى معالج التثبيت .

يقوم كل من معالج التثبيت Setup Wizard ومرشد الترقية Upgrade Advisor بفحص الكمبيوتر وتحديد البرامج والمعدات التى لا تتوافق مع ويندوز Windows XP ويبين مواقع التحديث للبحث فيها عن مشغلات جديدة Drivers للمعدات .

يمكن تشغيل مرشد الترقية Upgrade Advisor منفردا لفحص جهاز الكمبيوتر وتحديد البرامج والمعدات التى لا تتوافق مع ويندوز (يعمل ضمن برنامج الإعداد) .

تنشيط المنتج Product Activation

يحتوى ويندوز على خاصية تنشيط المنتج Product Activation وهى طريقة جديدة ابتدعتها مايكروسوفت للتغلب على قرصنة البرامج تقوم على أساس تولى برنامج التنشيط فحص جهاز الكمبيوتر للتعرف على مكوناته وإنشاء تعريف خاص به وإرساله عبر شبكة الإنترنت إلى مايكروسوفت أو الهاتف بحيث يصبح على المستخدم أن يكون قادرا خلال ثلاثين يوما من التنشيط على أن يقوم بتغيير المكونات حتى إذا انقضت المدة يصبح غير قادر على تنفيذ تغييرات جوهرية فى مكونات الجهاز إلا بقدر خمس عمليات تغيير مثل تغيير بطاقة الشاشة أو الشبكة فى فترة لا تقل عن ثلاثة شهور ، وبعد ثلاثة شهور يمكن إجراء خمس تغييرات أخرى .

التوافقية مع المعدات والبرامج

يوفر ويندوز مشغلات Drivers لعدد كبير من المعدات (يصل إلى ١٢ ألف معدة) لكن الملاحظ أن تركيب النظام لا يتألف مع بطاقات الصوت وبطاقات المودم .
يوفر ويندوز إمكانية تشغيل برامج دوس وويندوز السابقة لكنه لا يسمح بالوصول المباشر إلى موارد النظام مثل الذاكرة لذلك فقد لا تعمل بصورة طبيعية .
تعمل تطبيقات ٣٢ بت لأنظمة ويندوز مع الإصدار الجديد لكن بعض البرامج قد لا تعمل بسبب عدم التوافقية ، ولضمان التوافقية يتوفر تبويب جديد فى نافذة خصائص البرنامج هو تبويب التوافقية .

تثبيت وتكوين ويندوز

يمكن تثبيت ويندوز اكس بي كترقية Upgrade لنظام ويندوز سابق فى الكمبيوتر، أو يمكن إعداده منفردا ، أو يمكن إعداد جهاز ثنائى أنظمة التشغيل (يحتوى على إصدار ويندوز وإصدار ويندوز اكس بي) مثل Windows 98 , Windows 2000 , NT ولكل طريقة حسناتها وسلبياتها .

يستخدم ويندوز عند اختيار إعداد نموذجى مساحة من القرص الصلب ويحجز على الأقل حوالى ١٠% لمساحة التبدل على القرص الصلب وكلما كانت مساحة القرص الحرة أكبر كلما عمل ويندوز بصورة أفضل .

عند تثبيت نسخة المحترف يجب عمل مجموعة من الخيارات ويقوم معالج الإعداد

Windows XP Setup Wizard بمساعدتك خلال عملية التثبيت وتحديد هذه الاختيارات وكيفية الاتصال مع الشبكة لكن يجب قبل أن تبدأ أن تقوم بالآتي :

- . التأكد من الاحتياجات الدنيا لنظام التشغيل .
- . التأكد من توافقية البرامج والمعدات والحصول على برمجيات سواقات Drivers .
- . الحصول على معلومات الشبكة وتجهيزها .
- . نسخ الملفات والمعلومات المهمة نسخا احتياطيا .
- تحديد ما إذا كان سيتم الترقية من نسخة قديمة أو إنشاء نسخة جديدة Upgrading or Installing a New Copy

. تشغيل برنامج الإعداد Running Windows XP Setup

. توفير معلومات الشبكة Networking Information

احتياجات العتاد Hardware Requirements

قبل تركيب ويندوز اكس بي إصدار المحترف تأكد من الاحتياجات الدنيا التي يحتاجها نظام التشغيل لكي يعمل وهي :

- . معالج بنتيوم بسرعة لا تقل عن 233 MHz أو أعلى .
- ذاكرة قدرها 128 ميغا بايت (الحد الأدنى ذاكرة قدرها 64 ميغا بايت ولا تزيد الذاكرة عن 4 جيجا بايت كحد أقصى) .
- مساحة خالية على القرص الصلب قدرها 1.5 جيجا بايت .
- شاشة عالية الدقة VGA monitor .
- لوحة مفاتيح .
- فأرة أو جهاز تأشير Mouse or compatible pointing device
- مشغل قرص مضغوط CD-ROM أو مشغل قرص متنوع DVD drive
- لتثبيت شبكة Network installation : بطاقة شبكة متوافقة Compatible network adapter card والكبلات الخاصة بالتشبيك cables .

لاختبار توافق المعدات والبرامج يقوم معالج إعداد ويندوز Windows XP Setup Wizard تلقائيا باختبار العتاد Hardware والبرامج Software ويعطى تقريرا عن

عدم التوافق (التنازع conflicts) ، ولضمان التركيب الناجح يمكن الرجوع إلى قائمة المعدات المتوافقة (Hardware Compatibility List (HCL) فى موقع ويب مايكروسوفت <http://www.microsoft.com/hcl/> .

معلومات الشبكة Network Information

إذا كان الجهاز متصلا خلال شبكة يجب تحديد ما إذ كان الجهاز متصلا بمجال domain أو بمجموعة عمل workgroup وإذا لم تعرف أى خيار يمكنك أن تختاره اختر خيار مجموعة العمل workgroup option .

يمكن أن تتضمن إلى مجال بعد تركيب ويندوز بإصدار المحترف ، وإذا اخترت خيار المجال domain option فاسأل مشرف الشبكة Network Administrator لكى تعرف كيفية إنشاء حساب جديد للكمبيوتر computer account فى هذا المجال أو قم بإعادة تأهيل حساب موجود ، إذا كان الكمبيوتر متصلا بشبكة فاطلب المعلومات التالية من مشرف الشبكة قبل بداية إعداد ويندوز :

. اسم الحاسب Name of your computer

. اسم مجموعة العمل أو المجال Name of the workgroup or domain

عنوان بروتوكول الإنترنت TCP/IP address إذا كانت الشبكة لا تحتوى على خادم مضيف ديناميكى Dynamic Host لتجهيز بروتوكول Configuration Protocol (DHCP) .

للتوصيل مع الشبكة خلال عملية الإعداد يجب أن تكون المكونات المادية المثبتة جاهزة والكبلات متصلة .

نسخ الملفات احتياطيا Backing Up Your Files

إذا كنت تقوم بالترقية من نسخة ويندوز سابقة يجب نسخ الملفات المهمة احتياطيا ، وتعتمد طريقة النسخ على إصدار نظام التشغيل الذى تعمل عليه فإذا كنت تعمل على ويندوز 95 أو ويندوز 98 فأنت تحتاج إلى تركيب برنامج النسخ الاحتياطى Windows Backup program أما إذا كنت تعمل على ويندوز ان تى Windows NT 4.0 فإن برنامج النسخ الاحتياطى يكون مثبتا افتراضيا يجب أن تحصل على شريط ممغط ومشغل شرائط ممغطة Tape drive

لاستخدام أداة النسخ الاحتياطي في ويندوز ان تى Windows NT .

الترقية Upgrading أو تثبيت نسخة جديدة New Copy

بعد تشغيل معالج تركيب ويندوز Windows XP Setup Wizard يجب تحديد خيار ترقية نظام التشغيل Upgrade أو التركيب الجديد لوضع نسخة جديدة في تثبيت نظيف (New copy (clean install) .،

خلال الإعداد يقوم برنامج معالج التركيب باستبدال ملفات ويندوز لكنه يحتفظ بالإعدادات والتطبيقات لكن بعض التطبيقات قد لا تكون متوافقة مع نسخة المحترف وقد لا تعمل جيدا بعد الترقية ، ويمكن الترقية من النظم التالية لنسخة المحترف :

- * Windows 98 (all versions)
- * Windows Millennium Edition
- * Windows NT 4.0 Workstation (Service Pack 6 and later)
- * Windows 2000 Professional (including service packs)
- Windows XP Home Edition

إذا كان جهاز الكمبيوتر يعمل بنظام تشغيل آخر فعليك تركيب نسخة جديدة new copy بدلا من الترقية حيث يقوم برنامج التركيب بتركيب ويندوز بإصدار المحترف في مجلد جديد وبعد انتهاء التركيب قم بإعادة تثبيت التطبيقات .

الترقية مع وجود العوامل التالية	التركيب الجديد مع العوامل التالية
نسخة سابقة من ويندوز تدعم الترقية	قرص صلب جديد
تريد استبدال نظام ويندوز	نظام التشغيل لا يدعم الترقية
إبقاء الملفات والتفضيلات الحالية	عدم إبقاء ملفات وتفضيلات الحالية

إذا كنت تريد تعديل طريقة عمل معالج تثبيت ويندوز وانقر زر خيار متقدم Advanced Options بعد تشغيل المعالج حيث يمكنك تنفيذ المهام التالية :

تغيير موقع تركيب ويندوز Change default location of setup files .

تخزين ملفات النظام في مجلد يخالف مجلد ويندوز Store system files in a

folder other than the default folder الافتراضى \Windows .

نسخ ملفات التثبيت من القرص المضغوط إلى القرص الصلب Copy the

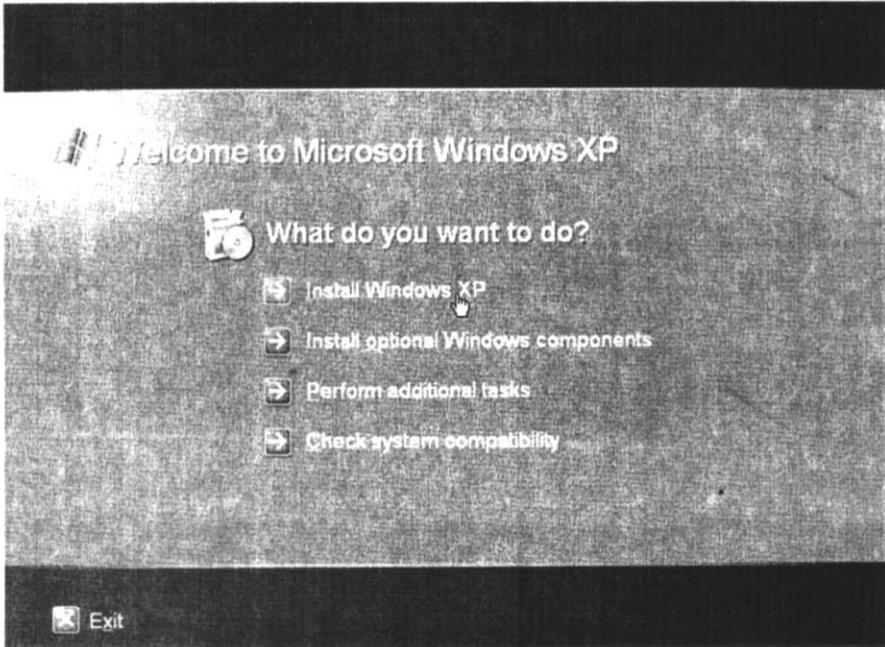
installation files from the CD to the hard disk .

اختيار قسم القرص الصلب الذى سيتم تركيب ويندوز فيه
• on which to install Windows XP Professional

تشغيل برنامج الإعداد Running Windows XP Setup

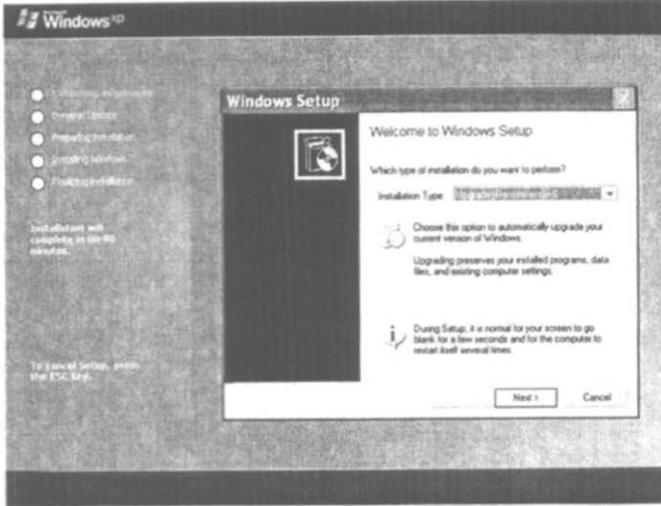
يجمع معالج التركيب معلومات تتضمن الإعدادات المحلية Regional Settings والأسماء Names وكلمات السر Passwords ثم يقوم بنسخ الملفات المطلوبة إلى القرص الصلب ويختبر العتاد Hardware ويقوم بتجهيز عملية التثبيت .
عندما يكتمل التركيب تصبح جاهزا للولوج إلى نظام تشغيل ويندوز المحترف لكن قبل هذا يقوم الكمبيوتر بإعادة الاستهاض مرات خلال عملية التركيب .

عند بداية تشغيل معالج تركيب ويندوز فإن عمله يعتمد على الاختيار بين الترقية والتثبيت الجديد ، ولتركيب ويندوز XP من القرص المضغوط ابدأ تشغيل الحاسب بنظام التشغيل الذى يعمل عليه ، ضع القرص المضغوط فى مشغل الأقراص المضغوطة يبدأ برنامج التركيب فى العمل تلقائيا فاختر تركيب ويندوز Install Windows من القائمة التى تظهر (إذا كان المشغل يقبل خاصية التشغيل التلقائى) .



إذا كان مشغل القرص المضغوط CD ROM غير جاهز للعمل تلقائيا قم باختيار أمر التشغيل Run من قائمة ابدأ Start واكتب اسم برنامج التركيب مع اسم مشغل

القرص المضغوط مثل كتابة g:\setup.exe ثم اضغط مفتاح الإدخال ENTER .
 اختر نوع التثبيت installation type ثم انقر زر التالي وقم باتباع خطوات
 التثبيت على الشاشات التي تظهر .



جمع معلومات المستخدم والكمبيوتر

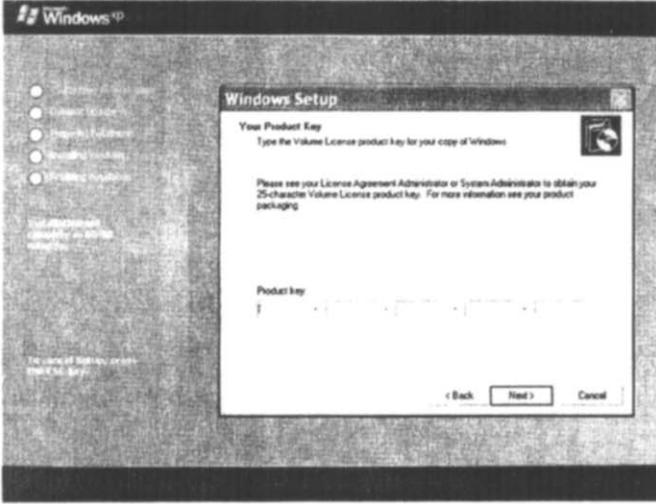
Collecting User and Computer Information

يقوم المعالج بجمع المعلومات تلقائياً لكن هناك بعض معلومات تحتاج لتزويد
 المعالج بها خلال عملية التثبيت منها اختيار نوع التثبيت أو الدخول للخيارات المتقدمة



الموافقة على اتفاقية ترخيص البرنامج واتفاقية الترخيص Licensing Agreement
 بالموافقة على شروط الاتفاقية I accept this agreement ، واختيار
 خيارات خاصة بتخصيص ويندوز مثل اللغة الثانية Language وإعدادات الوصول

Accessibility للتثبيت الجديد حيث يمكن إعداد ويندوز للغات ومناطق جغرافية مختلفة .
Regional

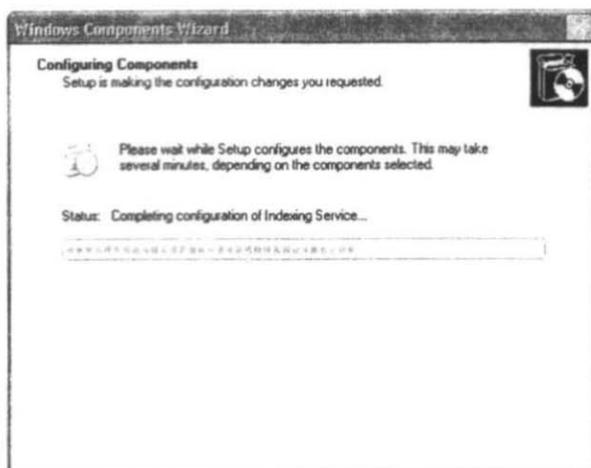


اختيار نظام الملفات File System يستطيع الإصدار المحترف Windows XP Professional تلقائياً تحويل أقسام القرص الصلب إلى نظام الملفات المحسن NTFS وهو النظام الموصى به ويمكن اختيار الإبقاء على النظام الموجود (إذا كنت تقوم بالترقية فسوف يستخدم ويندوز النظام الموجود حالياً فى النظام) .

تخصيص التطبيق Personalize Your Software بكتابة اسم المرخص له النسخة اسم الكمبيوتر وكلمة سر المشرف Computer Name and Administrator Password بكتابة اسم واحد للكمبيوتر computer name يختلف عن أسماء الأجهزة الأخرى فى مجموعة العمل ، وقد يقترح برنامج الإعداد اسماً يمكنك تغييره .

خلال التركيب يقوم المعالج تلقائياً بإنشاء حساب للمشرف Administrator account وعندما تستخدم هذا الاسم يكون لك حقوق كاملة على إعدادات الحاسب ، ويمكنك أن تقوم بإنشاء حساب مستخدم user accounts على الجهاز بالدخول إلى الجهاز كمشرف بعد تركيب النظام مما يعطى حقوقاً وامتيازات للمشرف يحتاجها لإدارة الجهاز والنظام فيه بعد كتابة كلمة سر المشرف ، ويجب حفظ وحماية كلمة السر .

إعدادات الوقت والتاريخ Date and Time Settings بالتأكد من الوقت والتاريخ فى المنطقة التى تعيش فيها .



إعدادات الشبكة Networking Settings ما لم كن مستخدماً متقدماً اختر الإعدادات الافتراضية لتجهيز الشبكة ، ولإعداد الشبكة وأجهزة الزبائن فيها clients والخدمات services والبروتوكولات protocols اختر خيار إعدادات التخصيص . Custom settings option

مجموعة العمل والمجال Workgroup or Computer Domain خلال عملية الإعداد إذ يجب الاختيار بين الانضمام لمجموعة عمل workgroup أو مجاله . domain

معالج تعرف الشبكة Network Identification Wizard إذا كان الكمبيوتر متصلاً بشبكة فإن معالج الإعداد يطلب تعريف المستخدمين الذين يمكنهم استخدام هذا الجهاز Identify the users فإذا جعلت نفسك المستخدم الوحيد فسوف تدخل إليه كمشرف بحقوق الإشراف Administrator rights .

تزويد معلومات الشبكة Networking Information

خلال أو بعد عملية التثبيت تحتاج إلى الانضمام إلى مجموعة عمل أو مجال فإذا كنت تعمل على شبكة اختر الانضمام إلى مجموعة عمل workgroup .

الانضمام لمجموعة عمل Joining a Workgroup

مجموعة العمل هي واحد أو أكثر من أجهزة الكمبيوتر لها نفس اسم مجموعة العمل مثال شبكة النظير Peer-to-Peer ويمكن لأي مستخدم أن ينضم إلى مجموعة عمل بتحديد اسم مجموعة العمل دون الحصول على إذن خاص للانضمام إليها .

يجب توفر اسم مجموعة عمل موجودة أو وضع اسم جديد لمجموعة جديدة
workgroup name أو يمكن استخدام اسم مجموعة عمل يقترحها معالج التثبيت .

الانضمام لمجال Joining a Domain

يعرف حساب الكمبيوتر computer account الجهاز الذى تعمل عليه للمجال
بينما يقوم حساب المستخدم user account بتعريفك لجهاز الكمبيوتر .
المجال هو تجمع من أجهزة الكمبيوتر يتم تعريفه بواسطة مشرف الشبكة وبعكس
مجموعة العمل فالمجال يحتاج إذننا permission من مشرف الشبكة .
للانضمام إلى مجال خلال التثبيت يجب معرفة حساب الكمبيوتر computer
account فى المجال الذى تريد الانضمام إليه ، وإذا كنت تقوم بالترقية من ويندوز
ان تى Windows NT فإن معالج التثبيت سوف يستخدم الحساب الحالى ، وفى غير
تلك الأحوال سوف يظهر سؤال عن الحساب .

قبل تشغيل معالج تثبيت ويندوز يجب الرجوع إلى مشرف الشبكة لإنشاء حساب
أو إذا كنت تملك الامتياز يمكنك إنشاء حساب جديد خلال عملية التثبيت .
للانضمام إلى مجال خلال عملية التثبيت تحتاج إلى اسم مستخدم user name
وكلمة سر للمرور password .

إذا واجهتك صعوبات خلال التثبيت للانضمام إلى مجال قم بالانضمام إلى
مجموعة عمل ثم قم بعد التثبيت بالانضمام إلى مجال .

تخصيص الإعدادات Customizing Setup

يمكن تخصيص إعدادات نسخة المحترف من ويندوز باختيار حالة غير مخدمة
unattended Setup mode للإعداد وإدخال المعلومات يدويا خلال عملية الإعداد .
باستخدام ملف الأجوبة Answer file يمكن لمشرف الشبكة وللمستخدم المتمرس
تنفيذ الإعداد الجديد فى الحالة غير المخدمة حيث لا تتطلب هذه الحالة الإجابة على
استفسارات لأن ملف الأجوبة يحتوى على كل المعلومات التى يحتاجها معالج التثبيت
بما فيها قبول اتفاقية الترخيص واسم الكمبيوتر وبطاقة الشبكة كما يمكن استخدامه
لتثبيت نسخة ويندوز على أكثر من جهاز .

نموذج ملف الأجوبة موجود باسم Unattend.txt فى المجلد الذى يحمل اسم i386

على القرص المضغوط لنسخة المحترف ، وباستخدام هذا الملف كقالب يمكن إنشاء ملف أجوبة لتخصيص تثبيت ويندوز .

قائمة بدء التشغيل وأنماط التشغيل

جرت العادة في الإصدارات الأولية لويندوز حل مشاكل بدء التشغيل باستنهاض الجهاز من قرص مرن ، أما في ويندوز اكس بي فهناك قائمة بدء تشغيل Startup يتم إظهارها بضغط مفتاح F8 عند ظهور شاشة بداية ويندوز وفيها خيارات تختلف من جهاز إلى آخر تبعا للتوصيل لكنها في الغالب تحتوى على العناصر التالية :

الحالة الآمنة Safe Mode التى تناسب علاج المشاكل والأعطال بتشغيل الجهاز على هذه الحالة ثم الخروج منها وإطفاء الجهاز وإعادة تشغيله .

. Safe Mode With Networking الحالة الآمنة مع تشغيل الشبكة

الحالة الآمنة مع موجه الأوامر Safe Mode With Command Prompt لتشغيل موجه الأوامر فى الحالة الآمنة .

. Enable Boot Logging تشغيل الولوج

. Enable VGA Mode تشغيل حالة العرض

تشغيل آخر تجهيز جيد Last Known Good Configuration وهى آخر محاولة قامت فيها الإعدادات بالعمل Your most recent settings that worked .

حالة استرجاع دليل الخدمات Directory Services Restore Mode (للتحكم فى

. Windows domain controllers only مجال ويندوز)

. Debugging Mode حالة تعقب المشاكل

. Start Windows Normally البداية الطبيعية لويندوز

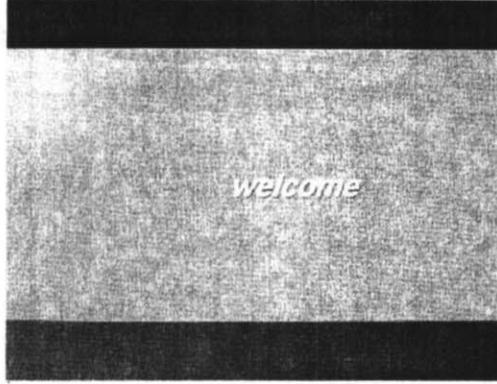
. Reboot إعادة الاستنهاض

العودة إلى قائمة اختيار نظام التشغيل Return to OS Choice Menu للوصول إلى قائمة نظم التشغيل المثبتة فى النظام لاختيار نظام تشغيل من بينها .
ومن هنا يمكن الاختيار بين حالة التشغيل المناسبة .

بداية ويندوز اكس بي Starting Windows XP Professional

بعد تجميع المعلومات الضرورية المطلوبة يقوم معالج تثبيت ويندوز باستكمال

التثبيت Installation ويعاود الكمبيوتر التشغيل Restarts مرات عديدة حتى يشير
نظام ويندوز بالدخول Log on إلى النظام .



بعد الولوج إلى النظام تملك حقوق المشرف Administrator rights حيث يمكنك
تنشيط نسخة من ويندوز ، أو إنشاء حساب للمستخدمين أو إعادة تجهيز النظام
ووضع الإعدادات التي تريدها أو التي قمت بتجهيزها أثناء عملية التثبيت .

عند بداية الولوج إلى نظام ويندوز Logging on يطلب النظام إنشاء حساب
مستخدم create a user account أو أى شخص يستخدم الكمبيوتر ، وإذا كنت
مشرفا على النظام وهو ما يكون بالنسبة للشخص القائم بالتثبيت فى أغلب الأحوال
فسوف تملك حقوق المشرف بما يعنيه ذلك من تخصيص الإذن لحساب مستخدم ،
وكمثال على ذلك يمكنك تحديد إمكانية المستخدم فى تثبيت البرامج ومعاينة مستندات
المستخدمين الآخرين View other users' documents أو العمل على موارد الشبكة
Network resources مثل الطابعات وأجهزة الخدمة الرئيسية .

واجهه العمل

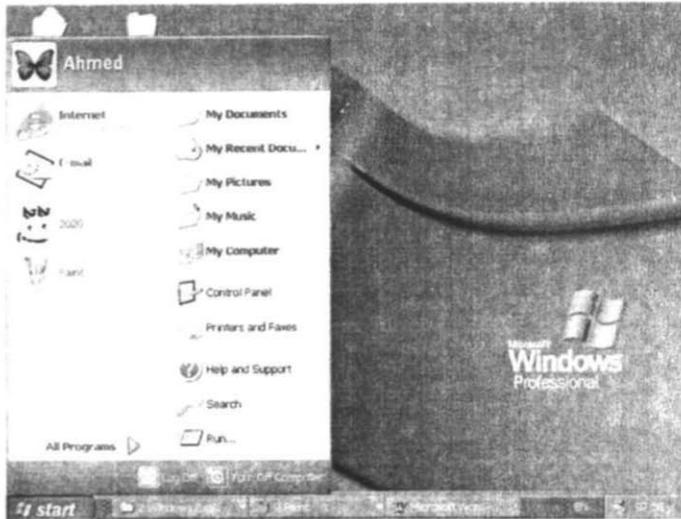
واجهه العمل هى أبرز تغييرات ويندوز فى بداية التشغيل تظهر شاشة الولوج
Log On لاختيار مستخدم الجهاز إذا كان هناك أكثر من مستخدم ، وعندما ينقر
المستخدم فوق اسمه يظهر ترحيب به ثم يبدأ النظام فى تحميل شاشة المستخدم
باختياراته التى قام بها وبسطح المكتب الخاص به ومجلدات ومستنداته التى قام
بتجهيزها .

يعد سطح المكتب وشريط المهام خاليين تقريبا (يحتوى سطح المكتب سلة
المهملات Recycle Binary ويحتوى شريط المهام على زر ابدأ Start وبعض

أيقونات تعتمد على التركيب والتنثيث) ما لم يقم المستخدم بتخصيصهما ووضع محتوياته الخاصة .

تظهر الشاشة محسنة بألوان أكثر عمقا محسنة الحواف انسيابية ، ويمكن تخصيص سطح المكتب وتخصيص شريط المهام Task bar لعرض عناصر أخرى .
اختلف شكل قائمة ابدأ Start في هذا الإصدار عن الشكل المألوف لها في إصدارات ويندوز السابقة إذ تتكون من عمودين :

- يحتوى العمود الأيسر على أقسام العلوى فيها يحتوى على اختصارين لمستعرض الإنترنت Internet Explorer وبرنامج البريد الإلكتروني Outlook Express ، ويحتوى الجزء الأوسط على مجموعة اختصارات تتغير حسب البرامج المستخدمة ويمكن إضافة أى اختصار للمجموعة العلوية الثابتة ، أما القسم الأخير أسفل العمود الأيسر All Programs فيمكن الوصول منه إلى برامج الجهاز .



- يحتوى العمود الأيمن في قائمة ابدأ Start اختصارات لمجلدات وتطبيقات هامة مثل جهاز الكمبيوتر My Computer والمستندات My Documents ولوحة التحكم Control Panel والتعليمات والمساعدة Help and Support وغيرها .
عند فتح مجلد فى القرص الصلب (من أيقونة جهاز الكمبيوتر My Computer) تحتوى النافذة المفتوحة على شريط يحتوى على مجموعة اختصارات ومهام والأماكن التى يمكن الوصول إليها فى النظام .



عند فتح مجلد مثل مجلد المستندات My Documents تجد المهام التي يمكن تنفيذها مثل إضافة مجلد فرعي جديد أو نشر المجلد على شبكة ويب إضافة إلى الأجزاء الأخرى التي يمكن الوصول إليها مثل سطح المكتب Desktop ومجلدات المشاركة Shared Folders وأماكن الشبكة My Network Places .

عند نقر مستند برنامج ورد Word يتغير الشريط الموجود في اليسار ليحتوي على مجموعة أخرى من المهام التي يمكن تنفيذها على الملف مثل إعادة التسمية Rename أو النقل Move إلى مجلد آخر أو النسخ Copy لمجلد آخر أو نشره على ويب أو إرساله إلى شخص بالبريد الإلكتروني E mail أو حذف الملف أو طباعته ، وبهذا تظهر الخيارات المختلفة التي كانت تظهر عند نقر الملف بزر الفأرة الأيمن لتنفيذ المهام المختلفة .

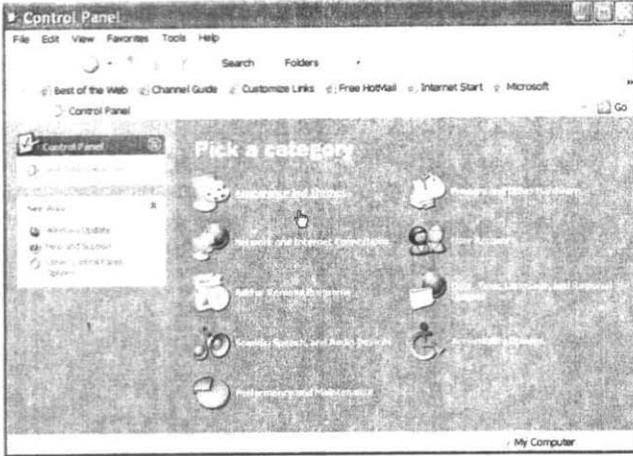
تحتوي قائمة ابدأ على زر البحث Search الذي يعرض عند نقره إطاراً جديداً الشكل يحتوي على خيارات البحث المختلفة للبحث عن ملفات الصور والصوت والفيديو ، أو البحث عن مستندات برنامج ورد Word وبرنامج اكسل Excel أو البحث عن كل أنواع الملفات All Files أو البحث عبر الشبكة أو البحث عبر شبكة للإنترنت .

اختلف نظام التعليمات Help الذي يحتوي على تعليمات التشغيل والدعم Help and Support ويظهر من قائمة ابدأ Start وتم تنظيم المعلومات بطريقة جديدة في قوائم قصيرة تتفرع منها قوائم فرعية إلى موضوعات تفصيلية ، كما احتوى على معالجات للتغلب على الأعطال Troubleshooter في كل مكونات ويندوز تقريباً .

لوحة التحكم Control Panel

تحتوى لوحة التحكم على عرض مصنف جديد Category view يقوم بتجميع كل العناصر المتشابهة الوظائف مع بعضها البعض .

يمكن عرض لوحة التحكم بالنظام التقليدى المستخدم فى إصدارات ويندوز السابقة Classic view بنقر زر العرض القديم لعرض لوحة التحكم بشكلها التقليدى الذى يحتوى على أيقونات عناصرها المختلفة .



إنشاء حساب مستخدم Creating a User Account

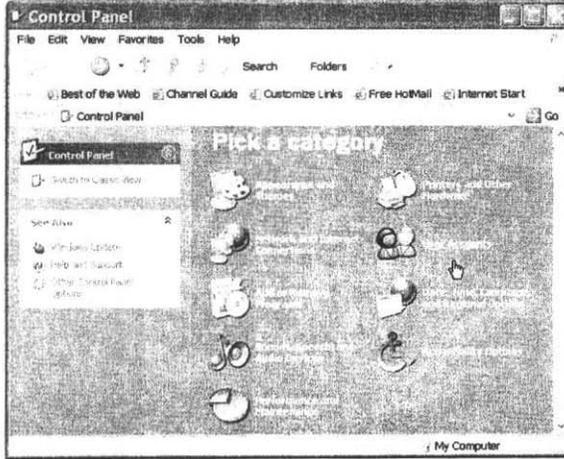
يعرف حساب المستخدم اسم المستخدم User name وكلمة السر Password والمجموعة التى يكون عضوا منها groups وموارد الشبكة التى يمكن الوصول إليها network resources والملفات الشخصية personal files والإعدادات الخاصة settings لهذا المستخدم .



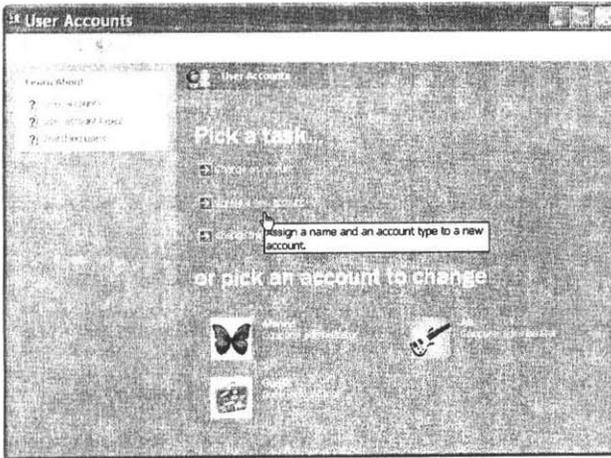
كل شخص يستخدم الكمبيوتر يجب أن يكون له حساب خاص معرف باسمه وكلمة سر خاصة به ليتمكن الولوج إلى هذا الكمبيوتر ، ويمكن إنشاء حساب لمستخدم بالدخول إلى الكمبيوتر بحساب المشرف كالأتى :

- 1- الدخول إلى الكمبيوتر بحساب مشرف وحقوقه .
- 2- نقر زر ابدأ Start ثم نقر لوحة التحكم Control Panel .

اختيار حسابات مستخدم User Accounts من لوحة التحكم .



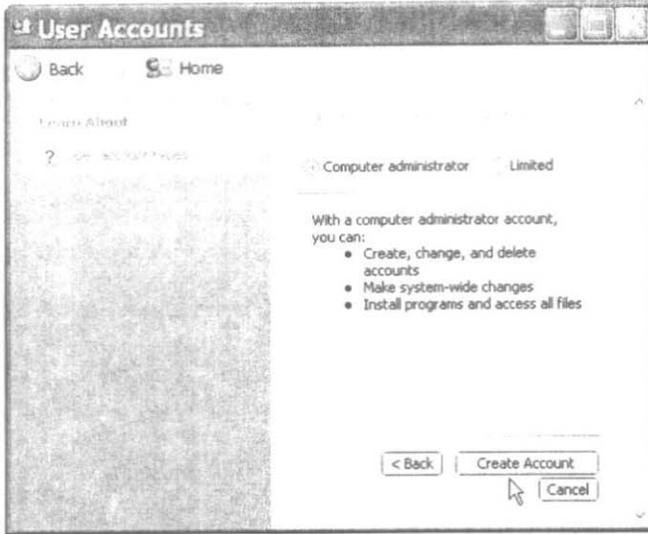
٣- نقر زر إنشاء حساب مستخدم جديد Create a New Account من المهام الموجودة في إطار حسابات المستخدم .



٤- في الخطوة التالية كتابة اسم المستخدم ونقر زر التالي Next .



بعد ذلك يتم تحديد اختصاص المستخدم الجديد ليكون مشرفا Administrator (يملك كافة حقوق وامتيازات إدارة النظام وتكوين مستخدمين) ، أو بحساب محدود Limited (يتم تحديد مدى حدوده) ثم انقر زر إنشاء الحساب Create Account .



عندما تجعل الشخص مشرفا يكون له حق الوصول إلى امتيازات المشرف وعندما تجعله محدودا يتم تحديد امتيازاته .

حسابات المستخدم user accounts والبداية startup

من السهل إدارة حسابات المستخدمين لكل شخص يستعمل الكمبيوتر ، ويمكن لعدة مستخدمين الانتقال بين الحسابات دون إعادة تشغيل الكمبيوتر .

كما تتوفر مساعدة Help لتذكر كلمة السر Password التي نسيتها وتخزين أسماء عدة مستخدمين وكلمات سر خاصة بهم وحماية نسخة ويندوز ضد القرصنة .

عند نسيان كلمة السر يمكن استرداد إعدادات النظام وحساب المستخدم عن طريق استخدام معالج نسيان كلمة السر Forgotten Password Wizard الذي يمكن من إنشاء قرص إعادة تأهيل كلمة السر Password Reset Disk للمساعدة على فتح الحساب وإنشاء كلمة سر جديدة كما يتيح أيضا تغيير كلمة السر .

مشاركة الكمبيوتر Sharing computer

تجعل ويندوز مشاركة الكمبيوتر أسهل من قبل بتخزين الإعدادات الشخصية وتفضيلات كل مستخدم ، ويمكن تخصيص وحفظ شكل ظهور الشاشة وحماية الملفات بكلمات سر ومعاينة قائمة مواقع ويب المفضلة الخاصة .

يوفر النظام التبديل السريع بين المستخدمين Fast User Switching للتبديل السريع بين مستخدم وآخر ، ويمكن جعل البرامج مفتوحة ثم التبديل لمستخدم آخر ثم العودة مرة أخرى إلى الدخول على النظام .

الشبكات Network

يستخدم معالج إعداد الشبكة Network Setup Wizard (معالج اتصال جديد New Connection Wizard) لإعداد الشبكة للعمل أو للتوصيل مع شبكة الإنترنت حيث يساعد المستخدم في خطوات إنشاء الشبكة ويتعرف على المعدات الموصولة بالشبكة لكن تجهيز الشبكة يختلف قليلا ففي حالة الإنترنت يتم إنشاء وتكوين شبكة اتصال هاتفى Dial up أما فى الشبكة المحلية فيتم تكوين اتصال محلى Local Connection لكن لا يتم إنشاؤه إذ تتولى ويندوز إنشائه تلقائيا .

يوفر الإصدار السادس من المستعرض Internet Explorer ميزات جديدة خاصة مع الصور وتحسينات الخصوصية والوسائط المتعددة .

عند الاتصال بالإنترنت يوفر ويندوز حماية من الاختراق بجدار النار Internet connection Firewall التى تعمل كجدار حماية لكنها لا توفر أدوات تحكم مفصلة .

معالج جواز الشبكة NET Passport Wizard

يوفر وسيلة سريعة لتذكر كلمات السر واسم المستخدم عند الشراء عبر ويب وتوفير الولوج للمواقع ، وتخزين المعلومات الشخصية حتى لا تعيد كتابتها ، وتكون المعلومات الشخصية محمية وتستطيع تحديد المواقع والخدمات التى يمكن الولوج إليها بهذه المعلومات كما يتيح النظام تخزين اسم المستخدم وكلمات السر Stored User Names and Passwords التى يستخدمها فى المواقع والموارد المختلفة .

نشر ويب وتشفير الملفات Web publishing and file encryption

باستخدام معالج نشر ويب Web Publishing Wizard إنشاء موقع ويب وإرسال الصور والمستندات على ويب وتحديد خصوصية الموقع ودعوة الأصدقاء لزيارته .

ليس هناك دعم لتشفير البيانات المخزنة على خدم ويب إذا لم يكن نظام الملفات المحلى الذى يستضيف مخبأ الإنترنت ليس هو نظام الملفات المحسن NTFS .

للتأكد من وثوقية نقل الملفات المشفرة فإن نظام تشفير الملفات محليا يستخدم نظام تشفير الملفات Encrypting File System ذات بنية نظام الملفات المحسن Encrypting File System feature of NTFS .

إذا كنت قد قمت بالترقية من نظام ويندوز Windows 98 أو ويندوز

Millennium بدون تحويل الملفات إلى النظام المحسن NTFS أو اختيار نظام جدول مواقع الملفات FAT file system خلال التثبيت فلن تكون قادرا على تشفير ملفات خادم ويب .

نظم التشبيك الموروثة Legacy networking components

لم يعد هناك استمرار لدعم البروتوكولات الموروثة التالية :

- بروتوكول NetBEUI الغير قابل للتوجيه non-routable protocol .
- بروتوكول DLC الغير قابل للتوجيه non-routable protocol .
- بروتوكول AppleTalk المستخدم مع كمبيوتر أبل Apple computers .

تم استبدال هذه البروتوكولات بما يعادلها وظيفيا ويناسب بروتوكول النقل TCP/IP .

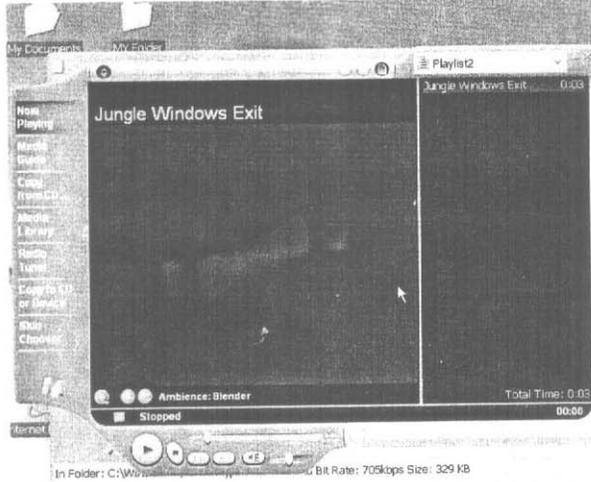
أدوات المشرف Administration Tools Pack

لن تكون هذه الإمكانيات متاحة حتى يتم بيع نسخ Windows 2000 للخادم وخلال هذه الفترة يمكن استخدام سطح المكتب البعيد Remote Desktop للاتصال مع خادم ويندوز Windows 2000 server الذي يشغل خدمات الطرفية Terminal Services وأدوات المشرف Administration Tools Pack لإدارة هذه الخدم عن بعد فإن خدمة أدوات المشرف Windows 2000 version of the Administration Tools Pack ليست مدعومة في هذا الإصدار .

الوسائط المتعددة والمعدات الرقمية

يوفر ويندوز إصدارا جديدا من برنامج Media Player يمكنه تسجيل مجموعة شخصية من التسجيلات الصوتية على قرص مضغوط CD R بسرعة عالية ، ويوفر أيضا عرض أفلام القرص المتنوع DVD عند وجود برنامج ومشغل يتوافقان . يدعم البرنامج تحويل التسجيلات الصوتية على الأقراص الصوتية إلى ملفات صيغة WMA باستخدام إضافة برمجية Plug In يتم شراؤها .

يعد برنامج مشغل الوسائط Windows Media Player هو مسجل فيديو VCR ومشغل اسطوانات مضغوطة CD player وراديو Radio في جهاز واحد على الكمبيوتر يمكن منه سماع محطات الإذاعة Radio stations وإنشاء قائمة تشغيل موسيقية music playlist من قرص مضغوط ومشاهدة الأقراص المتنوعة DVDs ويمكن تخزين المقطوعات في مجلد الموسيقى My Music folder لسهولة إدارتها وتنظيمها .



يعمل برنامج تشغيل الوسائط Windows Media Player مع نسخة المنزل ونسخة المحترف ، ويحتوى ويندوز على إصدار جديد من برنامج صناعة الأفلام Movie Maker مع إضافة إمكانية تسجيل لقطات الفيديو بدقة عرض أعلى وحجم أكبر .

يوفر نظام ويندوز دعم الكاميرات الرقمية Digital Camera والمساحات الضوئية Scanners ويوفر معالجا لنقل الصور من الكاميرا ، ومعاينة صور الكاميرا الرقمية ووضعها على الكمبيوتر Download فى مجلد الصور وعمل عرض شرائح Slideshow أو شريط فيلم Filmstrip أو عرضها كصغرات Thumbnails .
يمكن تشغيل مشغلات الأقراص المضغوطة القابلة للقراءة والكتابة CD Rewritable (CD-RW) أو القابلة للتسجيل (CD-R) حتى تتمكن من تسجيل الملفات وعمل نسخ احتياطية منها .

التطبيقات البرمجية Software Applications

تعمل البرامج المضادة للفيروسات بصورة طبيعية فقط إذا كانت مكتوبة لهذا النظام فإذا لم تكن مكتوبة لهذا النظام فقد تسبب بعض المشاكل عند تشغيلها ويجب تحديثها .

تطبيقات ١٦ بت 16 bit applications لا يدعم ويندوز اكس بي فى إصدار ٦٤ بت Windows XP 64-Bit Edition معظم تطبيقات دوس أو ويندوز فى إصدارات قديمة أو تطبيقات أو اس OS/2 التى تعمل على ١٦ بت أو تطبيقات ٣٢ بت التى تعمل ببرنامج تركيب setup.exe نوع ١٦ بت الذى يستشعر نوع الجهاز ويقوم بالتركيب على أساس ذلك ليعمل على ١٦ أو ٣٢ بت ويحتاج غالبا إلى إعادة تثبيت ،

وليس المهم هو إعادة التركيب لكن المهم معرفة أن بعض تطبيقات ١٦ بت قد لا تعمل كما أنها قد تسبب تأثيرا على التطبيقات الأخرى فى النظام .

مشيرة الأوامر Command prompt

افتح نافذة مشيرة الأوامر command prompt من قائمة الملحقات Accessories الموجودة فى قائمة البرامج Programs لتعمل على تطبيقات وأوامر دوس مع ملاحظة الاختلافات الجديدة التى تتعامل مع الملفات طويلة الأسماء .

الجديد

هناك العديد من الميزات الجديدة فى ويندوز اكس بى بعضها ميزات جديدة وبعضها تحسينات على النسخ السابقة من النوافذ ، وهناك أدوات جديدة يمكن استعمالها لزيادة الخبرة واستخدام التقنيات الجديدة تجعل الحاسب أكثر كفاءة وقوة بشكل موثوق .

أول ما يمكن أن تشاهده هو التحسين الجمالى والأمن والتأمين فى العمل الداخلى والعمل على شبكة الإنترنت والاتصال مع الآخرين على الشبكات الأخرى بدون قلق حول التدخل أو الخصوصية أو حفظ البيانات الشخصية .

يختلف الأداء ليكون عاليا والسماح باستعمال برامج أكثر وأسرع فى الأداء وأفضل توافق مع البرامج الأخرى ، إضافة إلى العديد من الميزات والأدوات التى تجعل استعمال الحاسب فعالا وسهلا وأكثر تسلية .

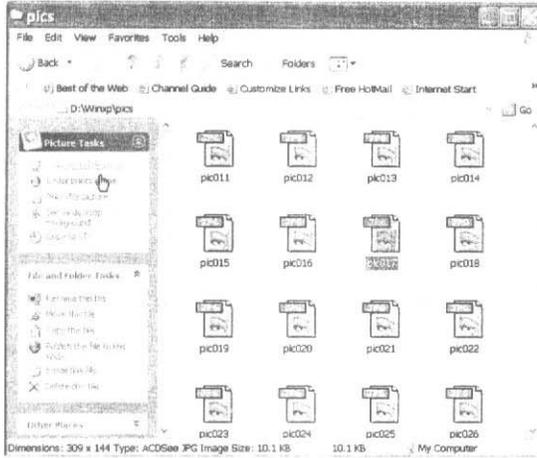
يمكن أن تستعمل سطح مكتب بعيد Remote Desktop والدخول للحاسب الخاص بك والوصول إلى الموارد من البيت وتشاهد الملفات والوثائق على سطح مكتب الحاسب من حاسب عامل مشارك .

مع اجتماعات الشبكة NetMeeting يمكن إجراء مقابلات مع أى أحد فى أى مكان ، وتشارك فى مناقشات سمعية وفيديو أو دردشة .

الحصول على تعليمات المساعدة تصبح أسهل مما سبق مع دعم بعيد Remote Assistance يمكن من خلال إرسال بريد إلكترونى لخبير أو موظف مساعدة كما يمكنهم تثبيت المشكلة من موقعهم البعيد كما يتزود النظام بتعليمات فورية شاملة لكل ملامح النظام وخصائصه إضافة إلى وجود برنامج فيديو لعرض جولة فى النظام تساعد على اكتشاف الأعطال .

نظام الملفات والمجلدات File and Folders Systems

تستطيع أن تعمل مع الملفات والمجلدات بشكل أكثر كفاءة بواجهة ويب Web Page Interface أو أن تشاهد الملفات والمجلدات في طرق جديدة مفيدة بتفاصيلها مع خيارات متعددة لربط ملف معين ببرامج محددة والعمل مع الملفات بسهولة كما يمكن ضغط الملفات أيضا وحفظها بشكل سريع وسهل مما يوفر مساحة القرص .



لتغيير اسم ملف أو إرسال ملف في رسالة بريد إلكتروني فإن الربط مع المجلدات والأماكن الأخرى الأكثر شيوعا ومهام المجلدات والأماكن تكون موجودة عند عرض محتويات مجلد ، وكمثال يمكن نقر مهام الصور Picture Tasks من مجلد الصور My Pictures folder وبنقرة واحدة يمكنك طباعة الصورة print a picture أو معاينة view كل الصور في عرض شرائح slide show .

إدارة الملفات والمجلدات File and folder management

يقوم النظام باستخدام أسلوب جديد لتجميع وعرض الملفات والصور في المجلدات ويمكن تصنيف الملفات والصور في مجموعات أبجدية alphabetically أو بنوع الملف file type ويمكن عرض الملفات كرسوم مصغرة Thumbnails أو أيقونات Icons أو معاينة الصور شريط فيلم Filmstrip .

ارتباط وضغط الملفات File Associations and compression

يمكن تحديد ارتباط ملفات ذات امتدادات معينة لجعل فتحها دائما Always Open بنفس البرنامج كما يمكن تعديل ارتباط نوع الملف .

يمكن جعل ملفات الشبكة متاحة Available في وقت عدم الاتصال offline حتى

يمكنك العمل عليها برغم عدم الاتصال بالشبكة وعندما تقوم بالاتصال بالشبكة فإن أى تغييرات تمت على الملف سيتم تحديثها ، ويتم هذا بمشاركة الملفات sharing files .

ضغط المجلدات Compressed (zipped) Folders خاصية فى ويندوز لتقليل المساحة المستخدمة فى التخزين ، ويمكنك العمل على المجلدات المضغوطة تماما كما تعمل مع المجلدات الغير مضغوطة .

إذا كان القرص الصلب مجهزا بنظام الملفات المحسن NTFS يمكن أيضا استخدام نظام ضغط هذا النظام NTFS file compression الذى يختلف عن ضغط الملفات بخاصية ضغط المجلدات Compressed (zipped) Folders feature .

لا يدعم ويندوز نظام مجموعة سياسة الناتج Resultant Set of Policy (RsoP) الولوج إلى إعدادات بروتوكول تأمين الإنترنت Internet Protocol security policy (IPSec) فإذا شاهدت هذا النظام لن يمكن عرض تفاصيل بروتوكول تأمين الإنترنت IPSec policy details .

الجديد فى المناطق الأخرى من النظام

يوفر الإصدار المحترف العديد من الملامح الجديدة منها سطح المكتب البعيد Remote Desktop الذى يسمح بالوصول إلى جلسة ويندوز من كمبيوتر آخر .

يتيح البحث إمكانية البحث عن عناصر وأنواع الملفات والصور والموسيقى والمستندات والطابعات وأجهزة الكمبيوتر الموصولة فى الشبكة والبحث فى جهاز الحاسب أو الشبكة أو الإنترنت .

تحسن البحث Search ليتمكن البحث عن العديد من العناصر بسرعة ، وفتح مربع حوار البحث انقر زر ابدأ ثم اختر أمر البحث Search ليظهر مربع حوار البحث .

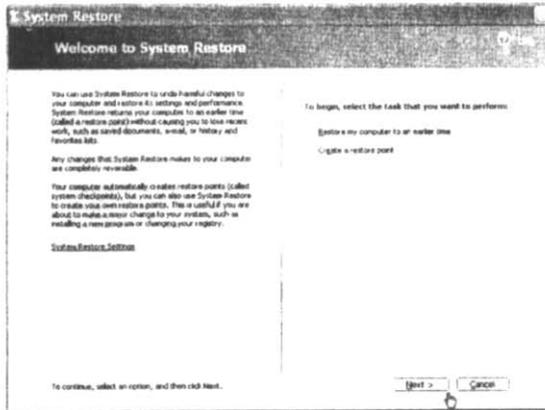
توفر خدمات حماية الملفات Windows File Protection واستعادة النظام System Restore (الموجودة فى أدوات النظام System Tools ضمن مجموعة الملحقات Accessories فى قائمة البرامج Programs من قائمة ابدأ Start) وسيلة قوية من وسائل حماية الملفات المهمة من حذفها بطريق عرضى وإعادة الكمبيوتر إلى الحالة السابقة التى كان عليها عند حدوث مشكلة .

عند تركيب برامج جديدة قد يقوم برنامج التركيب بتركيب سواقات برمجية أو مكونات برمجية تحل محل العديد من الملفات التى يستخدمها النظام مما يسبب المشاكل أو تقليل الأداء أو عطل برامج أخرى أو حدوث مشكلات فى تشغيل نظام

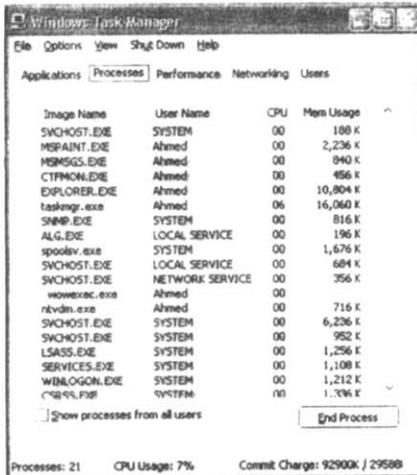
التشغيل نفسه ، ويعمل نظام حماية الملفات Windows File Protection على منع استبدال أو حذف ملفات النظام المحمية Protected system files ويعمل في الخلفية لحماية هذه الملفات من إجراءات تركيب التطبيقات .

يستطيع برنامج استعادة النظام Restoe System حل مشاكل النظام لتسى تحدث بقدرته على استرداد الحالة التي كان يعمل عليها الكمبيوتر قبل حدوث المشكلة بدون خسارة أى بيانات خاصة أو تجهيزات تمت (غير تلك التى كانت سبب المشكلة) حيث تبقى المستندات والبرامج ورسائل البريد كما هى .

يراقب برنامج استعادة النظام System Restore التغييرات التى تتم على جهاز الكمبيوتر ويقوم بعمل نقاط مراجعة تعريف دورية Identifiable restore points تسمح باسترجاع حالة النظام إلى سابق عهده قبل حدوث المشكلة .



كما يمكن إنشاء نقاط مراجعة وتسميتها بناء على رغبة المستخدم فى أى وقت .



يقوم برنامج مدير المهام Task Manager بعرض تقارير كاملة عن حالة البرامج العاملة واستخدام وحدة المعالجة المركزية ومراقبة النظام ، وتشغيل وإنهاء عمل البرامج .

فى ويندوز اكس بى مع الاتصال بشبكة الإنترنت يمكن كتابة تقرير عن الأعطال Error Reporting إلى شركة مايكروسوفت عند حدوثها ، ويتم تجميع تقرير العطل بواسطة النظام نفسه مما يوفر دعماً لحل هذه المشاكل .

يستخدم برنامج اجتماعات الشبكة NetMeeting لعقد اجتماعات افتراضية Virtual meetings مع أى أحد فى أى مكان .

عند استخدام شاشة مسطحة المستخدمة فى كمبيوتر محمول Portable يمكن استخدام عرض خطوط الشاشة Screen Fonts بخاصية تنقية الخط ClearType .

يتيح خاصية العرض المزدوج Dualview إمكانية استخدام شاشة عرض منفصلة Separate monitor مع الحاسب المنقول Laptop computer .

يتيح استخدام عرض خطوط الشاشة Screen Fonts بخاصية تنقية الخط ClearType جعل الحروف والكلمات ناعمة مع تحسين الدقة Resolution فى مستندات برامج معالجة النصوص Word processing documents والجدول الإلكترونية الحسابية Spreadsheets وصفحات ويب Web pages .

باستخدام معالج نقل الإعدادات والملفات Files and Settings Transfere Wizard يمكن نقل الإعدادات الشخصية وملفات البيانات Data files من جهاز قديم إلى الجديد دون دخول تجهيز متعدد المراحل ، وكمثال لذلك فإن إعدادات مستعرض الإنترنت Internet browser والبريد الإلكتروني E-mail settings وخصائص العرض Display properties والمجلدات الخاصة مثل مجلد المستندات My Documents يمكن نقلها من كمبيوتر قديم ووضعها فى الكمبيوتر الجديد باستخدام المعالج .

محتويات ويندوز اكس بى

تضم القائمة التالية التقنيات والبرمجيات الجديدة أو التى نالتها التحسينات فى الإصدار الجديد خاصة مع زيادة المعالجات Wizards المستخدمة فى معظم مناطق محتويات نظام التشغيل من المهام والأدوات :

أدوات النظام System Tools	
Backup	النسخ الاحتياطي
Microsoft Management Console	وحدة إدارة
Properties overview	خصائص النظام

Removable Storage	النسخ القابل للنزع
Message Queuing	رتل الرسائل
System Information	معلومات النظام
Local Users and Groups	المستخدمون المحليون والمجموعات
Disk Defragmenter	إلغاء تجزئة القرص
Computer Management	إدارة الكمبيوتر
Scheduled Tasks	المهام المجدولة
Help and Support	التعليمات والدعم
Compatible hardware and software	توافقية العتاد والبرامج
Files and Settings Transfer Wizard	معالج نقل الملفات والإعدادات
Administrative tool	أدوات المشرف
DDE Share	مشاركة تبادل البيانات
Disk Cleanup	تنظيف القرص
Detecting and repairing disk errors	حذف وإصلاح أعطال القرص
Dr. Watson	برنامج واتسون
Device Manager	إدارة المعدات
Event Viewer	معاينة الأحداث
Windows Task Manager	مدير مهام ويندوز
System Restore	استعادة النظام
الملحقات Accessories	
Calculator	الحاسبة
Character Map	خريطة المحارف
Private Character Editor	محرر المحارف
Notepad	المفكرة
WordPad	الدفتر
Outlook Express	البريد
Address Book	دفتر العناوين

Paint	الرسام
Windows Media Player	مشغل الوسائط
Windows Picture Viewer	معاينة الصور
Shared Folders	مجلدات المشاركة
Synchronize	التزامن
Command Prompt	موجه أوامر دوس
Control Panel	لوحة التحكم
Communications & Entertainment الاتصالات والتسلية	
Volume Control	تحكم حجم الصوت
Sound Recorder	مسجل الصوت
Windows Picture Viewer	معاين الصور
Windows Media Player	مشغل الوسائط
Speech	الكلام
Windows games	ألعاب ويندوز
Outlook Express	البريد
HyperTerminal	الطرفية
Windows Messenger	التراسل الفوري
Windows Movie Maker	صانع الأفلام
Administrative tool reference أدوات الإشراف والإدارة	
Accessibility Options	خيارات الوصول
Add Hardware	إضافة عتاد
Add or Remove Programs	إضافة وإزالة برامج
Backup	النسخ الاحتياطي
Certificates	التوثيق
Computer Management	إدارة الكمبيوتر
Date and Time	التاريخ والوقت
Device Manager	إدارة الأجهزة
Disk Cleanup	تنظيف القرص
Disk Defragmenter	إلغاء تجزئة القرص
Disk Management	إدارة القرص

Display	العرض
Event Viewer	معاين الأحداث
Folder Options	خيارات المجلدات
Fonts	الخطوط
Gaming Options	خيارات الألعاب
Group Policy	سياسة مجموعة
Indexing Service	خدمات الفهرسة
Infrared and Wireless Link	وصلات لاسلكية وأشعة تحت الحمراء
Internet Options	خيارات الإنترنت
Keyboard	لوحة المفاتيح
Local Security Settings	إعدادات التأمين المحلية
Local Users and Groups	المستخدمون المحليون والمجموعات
Microsoft Management Console	وحدة الإدارة
Mouse	الفأرة
My Computer Information	معلومات الكمبيوتر
Network Connections	توصيلات الشبكة
Network Diagnostics	تشخيصات الشبكة
ODBC Data Source Administrator	إدارة البيانات
Performance	الأداء
Phone and Modem Options	خيارات المودم والهاتف
Power Options	خيارات التغذية الكهربائية
Printers and Faxes	الطابعات والفاكس
Regional and Language Options	خيارات المنطقة الجغرافية واللغة
Remote Assistance	الدعم البعيد
Removable Storage	التخزين القابل للنزع
Scanners and Cameras	الماسحات والكاميرات
Scheduled Tasks	جدولة المهام
Services	الخدمات

Sounds and Audio Devices	الصوت والأجهزة الصوتية
Speech	الكلام
Stored User Names and Passwords	أسماء المستخدمين وكلمات السر المخزنة
System	النظام
System Configuration Utility	مناجع تجهيز النظام
System Information	معلومات النظام
Task Manager	مدير المهام
User Accounts	حسابات المستخدم
الوصول Accessibility	
Accessibility Wizard	معالج الوصول
Magnifier	المكبر
On-Screen Keyboard	لوحة مفاتيح الشاشة
Utility Manager	مناجع الإدارة

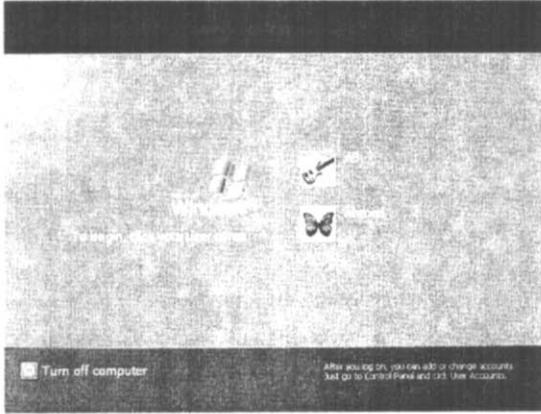
بداية تشغيل ويندوز اكس بي

بعد تركيب ويندوز تقوم بتشغيل جهاز الكمبيوتر ، ويبدأ الكمبيوتر العمل .

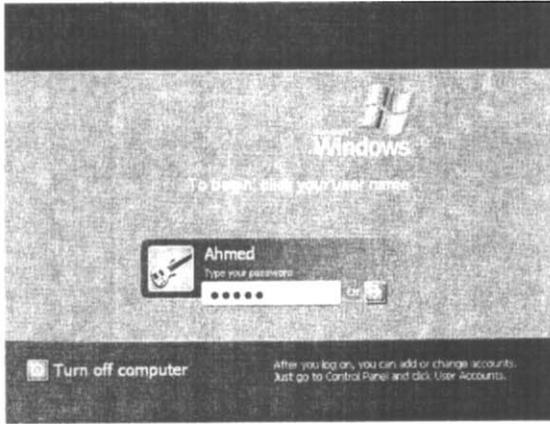
عند ضغط مفتاح F8 في بداية تشغيل ويندوز تظهر اختيارات التشغيل Startup Menu التي تختلف من جهاز إلى آخر ، ومنها الحالة الآمنة Safe Mode التي تناسب علاج المشاكل والأعطال .



إذا لم تختار حالة من حالات التشغيل تظهر شاشة إعلان البرنامج ، وفي بداية تشغيل ويندوز Windows Xp Professional تظهر شاشة الولوج Log On لاختيار مستخدم الجهاز إذا كان هناك أكثر من مستخدم .



إذا كان هناك مستخدم واحد أو أكثر لكل منهم كلمة سر يتم كتابتها في شاشة الولوج .



عندما ينقر المستخدم فوق اسمه يظهر ترحيب به ثم يبدأ النظام في تحميل شاشة المستخدم باختياراته التي قام بها وبسطح المكتب الخاص به ومجلدات ومستنداته التي قام بتجهيزها .



بعد فترة تظهر شاشة ويندوز أو سطح المكتب Desktop عليها رسوم تمثل

بالرسم محتويات الكمبيوتر مثل رمز سلة المهملات Recycle Binary أو رمز جهاز الكمبيوتر My Computer فى الزاوية العليا اليسرى وهو رمز يمثل البرامج والمستندات والموارد الأخرى فى جهاز الكمبيوتر .

عند فتح رمز جهاز الكمبيوتر تستطيع رؤية المجلدات والملفات المخزنة على محركات الأقراص الموجودة فى الكمبيوتر ويمكنك رؤية محركات الأقراص أو أجهزة الكمبيوتر على الشبكة إذا كنت موصولا بشبكة .

إضافة عتاد جديد

يكتشف نظام تشغيل ويندوز المعدات الموصولة بالجهاز عند تركيب ويندوز ، ويمكن إضافة عتاد جديد بعد تركيب ويندوز .

عندما يتم تركيب عتاد جديد يتم توصيف الجهاز أو المكون الجديد وفقا لإحدى عمليتين وتبعا لكون الجهاز جهاز توصيل وتشغيل Plug And Paly أو لا ، وتستخدم العمليتان معالج العتاد الذى يقلع تلقائيا عندما يكتشف ويندوز الجهاز أثناء بدء التشغيل وإلا يجب تشغيله يدويا باستخدام رمز Add New Hardware فى لوحة التحكم Control Panel .

ظهرت تكنولوجيا التوصيل والتشغيل لإيجاد طريقة توصيل أى جهاز ثم تشغيله مباشرة ، ويستطيع نظام التوصيل والتشغيل توفير الحاجة إلى جسور توصيل ومفاتيح وبرمجيات تثبيت ، ويجب أن يوجد فى النظام ثلاثة أشياء لتعمل تكنولوجيا التوصيل والتشغيل فيه :

١- نظام BIOS للتوصيل والتشغيل .

٢- جهاز توصيل وتشغيل .

٣- نظام تشغيل يتوافق مع التوصيل والتشغيل (مثل نظام ويندوز) .

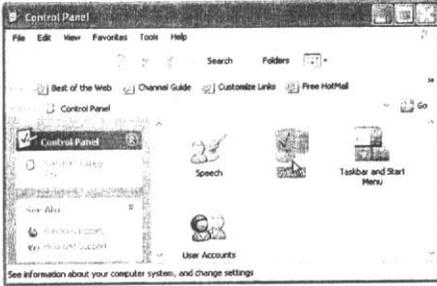
يمكن لويندوز أن يعثر على جهاز جديد فى بداية تشغيله أو إذا طلبت ذلك لكن يفضل إذا كنت تعرف الجهاز ولديك برنامج شركة الصنع أن تخبر ويندوز وتقوم به .

يبحث ويندوز أثناء كل عملية بدء تشغيل فى النظام عن جميع المعلومات ، ويفحص وجود تعارض ويعيد التكوين وفقا لما يحتاجه حل التعارض ، وأيضا كلما اكتشف جهازا جديدا (ليست له سواقة مثبتة فى النظام) يقلع ويندوز المعالج الضرورى لتكوين الجهاز أما عندما يكون كل شئ جاهزا فإن كل ما يقوم به هو معرفة تكوين الجهاز والتأكد عليه .

مدير الأجهزة Device Manager

تجد معظم معلومات ويندوز فى السجل ، وما يقوم به مدير الأجهزة Device Manager هو توفير عرض رسومى لجميع أجهزة الحاسب أى أنه المكان المناسب للعثور على مشاكل العتاد وحلها ، ويتيح مدير الأجهزة Device Manager أن تجرى تغييرات على تكوين عتاد الحاسب بما فيها :

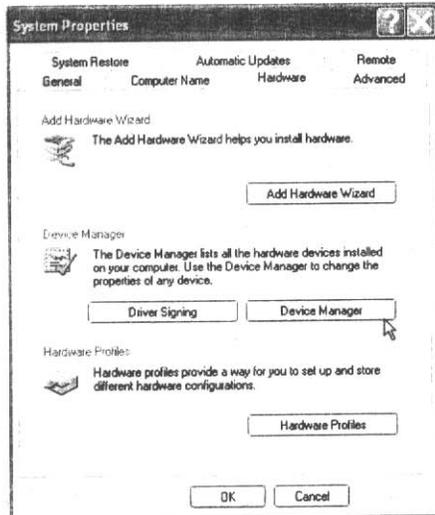
- ١- إضافة وإزالة جهاز .
- ٢- عرض الأجهزة وفقا لبوابات I/O والمقاطعات IRQ وقناة DMA .
- ٣- طباعة تقارير عن النظام .
- ٤- عرض خصائص جهاز .
- ٥- تغيير السواقات .
- ٦- ضبط موارد الجهاز .
- ٧- ضبط الإعدادات .



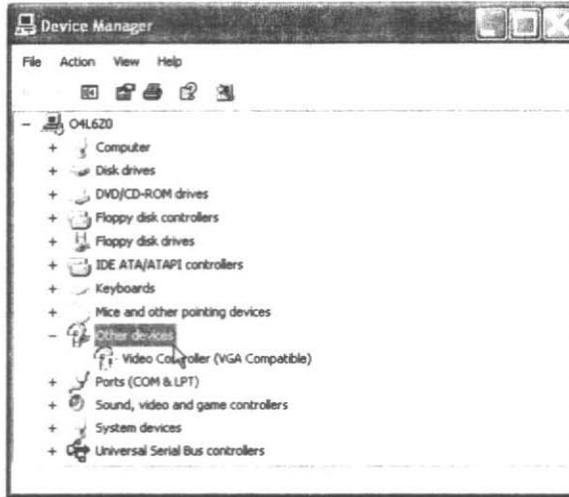
لعرض مدير الأجهزة Device Manager من قائمة ابدأ Start اختر لوحة التحكم Control Panel وقم بتشغيلها فى وضع تقليدى Classic .

افتح أيقونة رمز النظام System فى لوحة التحكم .

فى مربع حوار خصائص النظام تختار تبويب العتاد Hardware ومنه تختار مدير الأجهزة Device Manager .



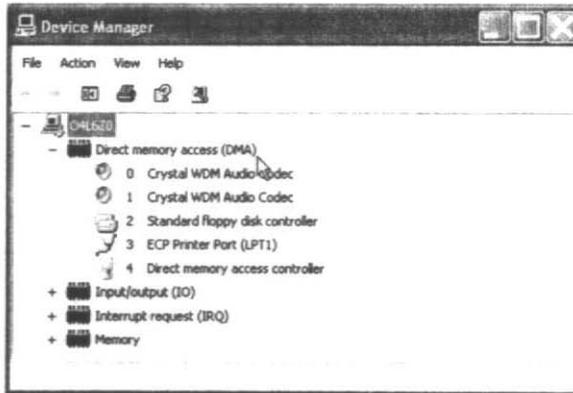
لكي تعرض مدير الأجهزة Device Manager يمكنك أيضا نقر الزر الأيمن للفأرة على رمز جهاز الكمبيوتر My Computer وتحديد خصائص Properties من القائمة المنبثقة التي تظهر ثم تختار من مربع الحوار الذي يظهر تبويب العتاد Hardware ومنه تختار مدير الأجهزة Device Manager .



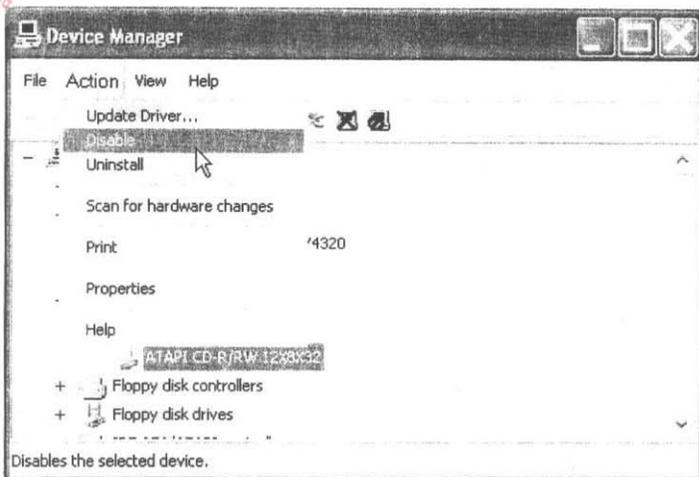
لكي ترى مكونات جهاز محدد انقر علامة الزائد بجوار الجهاز .

عندما يرى ويندوز في أي وقت تعارضا ما يتجاهل عندها الجهاز بإشارة X حمراء أو إشارة تعجب صفراء .

لكي ترى قائمة بجميع قنوات أرقام المقاطعة IRQ وقنوات الوصول المباشر للذاكرة DMA انقر قائمة View واختر منها عرض الموارد بالنوع Resources by type لتصل إلى المقاطعة IRQ والوصول المباشر وعناوين الدخل والخرج والذاكرة.



لعرض تفاصيل جهاز حدد الجهاز واختر أمر الخصائص Properties من قائمة الفعل Action ، ولإلغاء تأهيل مكون أو جهاز اختر من نفس القائمة أمر Uninstall



لتغيير مشغل سواقة جهاز Driver اختر أمر تحديث السواقة Update Driver من قائمة Action ، ومن نفس القائمة أيضا يمكن إيقاف عمل الجهاز Disable أو مسح الجهاز لمعرفة تغييرات المكونات المادية Scan for hardware changes .
 لطباعة وتوثيق نظام اختر من نفس القائمة أمر طباعة Print من قائمة Action ثم حدد نوع الخرج الذي تريده (موجز النظام System summary والجهاز أو الفئة all devices and system summary) . (summary)

