

الفصل الثالث تحسين أداء الكمبيوتر Preference

يتميز Windows 7 بمجموعة من المزايا أو الطرق الجديدة لتحسين أداء الكمبيوتر وزيادة فعاليته

سرعة الأداء

لا أحد يحب الانتظار. لقد وضع مضممو Windows 7 هذه الحقيقة ليكون جاهزا دائماً عندما تطلب منة أي خدمة.

من أكبر العيوب التي صادفت مستخدمى Windows 7 البطء في عملية بدء تشغيله وإيقافه أو الاستجابة للأوامر. لذلك فقد عالج Windows 7 جميع مشاكل البطء. وأصبح أسرع عند بدء التشغيل، وعند الإيقاف وعند الإيقاظ من النوم، كما أن الاستجابة للتعليمات أصبحت سريعة.

تتجلى حقيقة سرعة الأداء بالإضافة إلى ذلك في أمور أخرى كثيرة منها

- عند توصيل جهازاً نقلاً بجهازك مثل القرص الصلب النقل أو قرص الفلاش لأول مرة. ستجد أن Windows 7 سيتيح لك التعامل معه في ثوان قليلة. وستلاحظ الفرق إذا تعاملت مع هذه الأجهزة في الإصدارات السابقة.
- لا يستهلك كمية كبيرة من الذاكرة كما كان Windows Vista يفعل.
- بعض الخدمات لا تعمل إلا إذا احتجتها . مثلاً إذا لم تكن بحاجة لخدمة "بلوتوث" Bluetooth ستبقى هذه الخدمة مطفأة لحين حاجتك إليها. ساعتها فقط ستعمل هذه الميزة توفر وقت الاستجابة للأعمال الأخرى مما يسبب سرعة أداء الكمبيوتر.

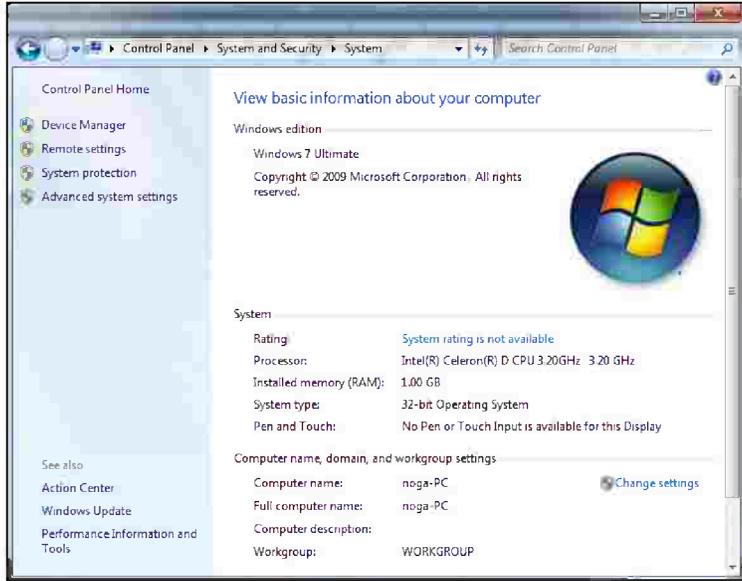
دعم التقنية 64 bits

معظم الأجهزة الحديثة تستخدم معالجات من نوع 64 bits وطبعاً هذه المعالجات تستطيع معالجة كمية بيانات أكبر من معالجات 32 bits. وتبدو هذه الميزة أكبر إذا كنت تشغل أكثر من برنامج معاً . أو إذا كنت تستخدم برامج تحتاج لقدرة كبير من الذاكرة والمعالج. لا شك أن العمل على أجهزة بها معالج من نوع 64 bits يصبح ذو فائدة

عظيمة في حالة الحاجة إلى التعامل مع برامج كبيرة أو لتشغيل أكثر من برنامج معاً. ما أريد أن أقوله أن Windows 7 جاهز الآن لتشغيل هذه التقنية المتطورة. لمعرفة ما إذا كان الكمبيوتر يقوم بتشغيل الإصدار ٣٢ بت أو الإصدار ٦٤ بت من Windows ، قم بإجراء ما يلي:

١. انقر زر Start "ابدأ" ، ثم انقر فوق Control Panel "لوحة التحكم"، ومن لوحة التحكم انقر فوق System and Security "النظام والأمان"، ثم انقر فوق System "النظام".

٢. أسفل System النظام، يمكنك عرض نوع النظام.



إظهار معلومات النظام

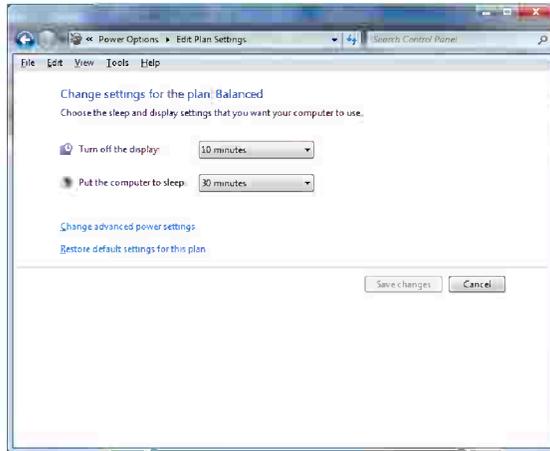
تحتاج كافة الأجهزة إلى برامج تشغيل من النوع ٦٤ بت لتشغيلها على إصدار ٦٤ بت من Windows. لا تعمل برامج التشغيل المصممة لإصدارات ٣٢ بت من Windows على أجهزة الكمبيوتر التي تستخدم إصدارات ٦٤ بت من Windows.

تعمل هذه التقنية مع كل طبعات Windows.

توفير الطاقة عند استخدام الكمبيوتر المحمول

Windows 7 مصمم ليجعل بطارية جهازك المحمول تعمل لوقت أطول. تسألني كيف ذلك؟ يعمل Windows 7 كما قلنا تحت عنوان "سرعة الأداء" بأقل نشاط في الخلفية. يعنى المهام التي ليست مطلوبة الآن يتم عمل Dimming (توقيف مؤقت) لها كأنها لا تعمل.

هل يضايقك أن الكمبيوتر المحمول الخاص بك يتوقف عندما تكون في أمس الحاجة إليه؟ لذا فقد تم تصميم Windows 7 للمساعدة في الحفاظ على البطارية لمدة أطول. وكيف ذلك؟ في البداية، يتم تشغيل Windows 7 مع وجود أنشطة أقل في الخلفية حتى لا يعمل المعالج بقوة كبيرة ويستهلك طاقة أقل. وهناك ابتكارات أخرى تتضمن تشغيل أقراص DVD التي تستهلك طاقة أقل (وهي عملية في الرحلات الطويلة) والتعتيم التلقائي للشاشة وإيقاف تشغيل المنافذ غير المستخدمة ووجود مؤشر أكثر دقة لعمر البطارية.



قم بضبط استهلاك الطاقة في Windows 7

هذا الأمر يوفر وقت المعالج الذي يعمل طوال الوقت. وهذا بدوره يسحب طاقة أقل. هذا الأمر يزيد من عمر بطارية جهازك المحمول الذي تعمل عليه.

تعمل هذه التقنية مع كل طبعات Windows.

إصلاح مشاكل بدء التشغيل Startup Repair

Startup Repair "إصلاح مشاكل بدء التشغيل" أداة من أدوات استرداد Windows والتي يمكنها إصلاح مشاكل معينة في النظام قد تمنع Windows من بدء التشغيل. تفحص الأداة 'إصلاح مشاكل بدء التشغيل' المشكلة الموجودة بالكمبيوتر ثم تحاول إصلاحها حتى يتمكن الكمبيوتر من بدء التشغيل بشكل صحيح.

وتعد **Startup Repair** "إصلاح مشاكل بدء التشغيل" أحد أدوات الاسترداد في القائمة "خيارات استرداد النظام" **System recovery options**. توجد مجموعة الأدوات هذه على القرص الثابت للكمبيوتر وعلى قرص تثبيت Windows.

صممت أداة **Startup Repair** "إصلاح مشاكل بدء التشغيل" لتمنع عملية إعادة التثبيت المستهلكة للوقت وذلك عن طريق تشخيص المشكلات التي تمنع Windows من بدء التشغيل وإصلاحها. تختلف أداة "إصلاح مشاكل بدء التشغيل" عن المقدمة في Windows Vista، في أنها أكثر سهولة في الاستخدام لأن Windows 7 يقوم بتثبيتها لك على القرص الصلب.

في حالة الكشف عن مشكلة في بدء التشغيل، يبدأ تشغيل **Startup Repair** "إصلاح مشاكل بدء التشغيل" تلقائياً لمحاولة إصلاح المشكلة.

إذا كانت المشكلة خطيرة إلى حد إلى حد ألا تتمكن الأداة **Startup Repair** "إصلاح مشاكل بدء التشغيل" من إصلاحها بمفردها ولا يمكنها الوصول إلى **System recovery options** "خيارات استرداد النظام" على القرص الثابت للكمبيوتر، يمكنك الوصول إلى القائمة وبدء تشغيل **Startup Repair** "إصلاح مشاكل بدء التشغيل" باستخدام قرص تثبيت Windows أو قرص إصلاح النظام الذي تم إنشاؤه سابقاً.

هل يوجد مشاكل لا يستطيع **Startup Repair** "إصلاح مشاكل بدء التشغيل" إصلاحها؟ يمكن لـ **Startup Repair** "إصلاح مشاكل بدء التشغيل" إصلاح مشاكل معينة فقط، مثل فقدان ملفات النظام أو تلفها. لا يمكنها إصلاح فشل الأجهزة، مثل فشل القرص

الثابت وعدم توافق الذاكرة، كما لا يمكنها توفير الحماية ضد هجمات الفيروس. لم يتم تصميم "إصلاح مشاكل بدء التشغيل" لإصلاح مشاكل تثبيت Windows، كما لا تعد أداة نسخ احتياطي، لذلك لا يمكنها المساعدة في استرداد الملفات الشخصية، مثل الصور أو المستندات. للمساعدة في حماية الكمبيوتر، انسخ النظام والملفات الشخصية نسخاً احتياطياً بانتظام.

إذا لم تنجح عمليات الإصلاح، يتم عرض ملخص المشكلة وارتباطات لمعلومات جهة الاتصال للحصول على الدعم. ربما يكون لدى الشركة المصنعة للكمبيوتر معلومات مساعدة إضافية.

خيارات استرداد النظام في Windows 7

تحتوي القائمة **System recovery options** "خيارات استرداد النظام" على العديد من الأدوات، مثل **Startup Repair** "إصلاح مشاكل بدء التشغيل"، والتي يمكنها المساعدة في استرداد Windows من الأخطاء الخطيرة. توجد مجموعة الأدوات هذه على القرص الثابت للكمبيوتر وعلى قرص تثبيت Windows.

لفتح القائمة **System Recovery Options** "خيارات استرداد النظام" على الكمبيوتر تابع الخطوات الآتية

١. قم بإزالة كافة الأقراص المرنة والأقراص المضغوطة وأقراص DVD من الكمبيوتر، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر باستخدام زر الطاقة.

٢. قم بأحد الإجراءات التالية:

- في حالة وجود نظام تشغيل واحد مثبت على الكمبيوتر، اضغط على المفتاح (F8) باستمرار أثناء إعادة تشغيل الكمبيوتر. يجب ضغط (F8) قبل ظهور شعار Windows. إذا ظهر شعار Windows، فينبغي المحاولة مرة أخرى عن طريق الانتظار حتى تظهر المطالبة بتسجيل الدخول إلى Windows، ثم إيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة تشغيله.

- في حالة وجود أكثر من نظام تشغيل واحد بالكمبيوتر، استخدم مفاتيح الأسهم لتمييز نظام التشغيل الذي ترغب في بدء تشغيله، ثم اضغط (F8) باستمرار.
- ٣. على الشاشة **Choose advanced options** "خيارات التشغيل المتقدمة"، استخدم مفاتيح الأسهم لتمييز **Debugging mode** "إصلاح الكمبيوتر"، ثم اضغط على **Enter**. (إذا لم يكن "إصلاح الكمبيوتر" مدرجاً كخيار، فإن الكمبيوتر لا يحتوي على خيارات الاسترداد التي يتم تثبيتها مسبقاً، أو أن مسؤول الشبكة قد قام بإيقاف تشغيلها).
- ٤. حدد تخطيط لوحة المفاتيح، ثم انقر فوق **Next** "التالي".
- ٥. في القائمة **System recovery options** "خيارات استرداد النظام" والتي تظهر في الشكل التالي، انقر فوق إحدى الأدوات لفتحها.



المربع الحوارى System Recovery Options

يمكنك إنشاء قرص إصلاح النظام الذي يحتوي على القائمة **System Recovery Options** "خيارات استرداد النظام".



وفيما يلي توضيح ما الذى يقوم به كل خيار من خيارات الاسترداد:

| الوصف | خيار استرداد النظام |
|--|---|
| إصلاح مشاكل معينة قد تمنع بدء تشغيل Windows بطريقة صحيحة، مثل فقدان ملفات النظام أو تلفها | إصلاح مشاكل بدء التشغيل Startup Repair |
| استعادة ملفات نظام الكمبيوتر إلى نقطة زمنية سابقة دون أن تتأثر باقي الملفات، مثل رسائل البريد الإلكتروني والمستندات والصور. في حالة استخدام System Restore "استعادة النظام" من القائمة System recovery options 'خيارات استرداد النظام'، لا يمكنك التراجع عن عملية الاستعادة. ومع ذلك، يمكنك تشغيل 'استعادة النظام' مرة أخرى واختيار نقطة استعادة مختلفة إن وجدت | استعادة النظام System Restore |
| لزم إنشاء صورة النظام قبل استخدام هذا الخيار. صورة النظام هي نسخة احتياطية شخصية من القسم الذي يحتوي على Windows ، وتتضمن البرامج وبيانات المستخدمين كالمستندات والصور والموسيقى. | استرداد صورة النظام System Image Recovery |
| فحص ذاكرة الكمبيوتر للبحث عن الأخطاء. لمزيد من المعلومات، راجع تشخيص مشاكل الذاكرة الموجودة على الكمبيوتر. | Windows أداة تشخيص الذاكرة Windows Memory Diagnostic |
| يمكن للمستخدمين المتقدمين استخدام Command Prompt "موجه الأوامر" لتنفيذ العمليات المرتبطة بالاسترداد وتشغيل أدوات سطر الأوامر الأخرى أيضاً لتشخيص المشاكل واستكشاف الأخطاء وإصلاحها. | موجه الأوامر Command Prompt |

لفتح القائمة **System recovery options** "خيارات استرداد النظام" باستخدام قرص إصلاح النظام أو باستخدام قرص تثبيت **Windows 7**.

إذا كان نظام الكمبيوتر تالفًا بشكل كبير ولا تستطيع الوصول إلى القائمة **System recovery options** "خيارات استرداد النظام" على الكمبيوتر، فيمكنك الوصول إليها باستخدام قرص تثبيت **Windows 7** أو قرص إصلاح النظام الذي تم إنشاؤه مسبقًا. لاستخدام هذا الأسلوب، يلزمك إعادة تشغيل (تمهيد) الكمبيوتر باستخدام القرص.

١. قم بإدخال القرص.
٢. قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر باستخدام زر الطاقة بالكمبيوتر.
٣. إذا تمت مطالبتك بذلك، اضغط على أي مفتاح لبدء تشغيل **Windows** من قرص التثبيت.

• إذا لم يتم تكوين الكمبيوتر لبدء التشغيل من قرص مضغوط أو قرص **DVD**، راجع المعلومات المرفقة مع الكمبيوتر. قد تحتاج إلى تغيير إعدادات **BIOS** الخاصة بالكمبيوتر.

٤. اختر إعدادات اللغة، ثم انقر فوق **Next** "التالي".
٥. في حالة استخدام قرص تثبيت **Windows**، انقر فوق "إصلاح الكمبيوتر".
٦. حدد تثبيت **Windows** الذي ترغب في إصلاحه، ثم انقر فوق **Next** "التالي".
٧. من القائمة **System recovery options** "خيارات استرداد النظام"، انقر فوق إحدى الأدوات لفتحها.

تعمل هذه التقنية مع كل طبعات **Windows**.

أداة النقل السريع في Windows (Easy transfer)

أصبحت ميزة نقل الملفات والبرامج التي تخصك من جهاز إلى جهاز آخر قد تكون اشتريته حديثاً عملية سهلة.

في Windows 7، توفر "أداة النقل السريع" Easy transfer ما يوحي به اسمها من مدلولات. حيث تم إعادة تصميمها ليعتمد عليها وتكون مفيدة بشكل أكبر حيث تريحك من مشاكل ترحيل الملفات والمجلدات وحسابات المستخدمين والبريد الإلكتروني والصور والموسيقى والفيديو، وإعدادات الانترنت والمفضلة وإعدادات البرامج من أجهزة الكمبيوتر الشخصي القديمة إلى الأجهزة الجديدة.

كانت الإصدارات السابقة صعبة المران أو يتم إيقافها فجأة قبل إنهاء المهمة. لذا تتضمن "أداة النقل السريع في Windows" الآن مستكشف ملفات جديد حتى يمكنك اختيار الملفات التي تريد نسخها على الكمبيوتر الجديد بدقة وسهولة. فإذا عشر Windows على ملف أو إعداد يتعذر العمل معه، لن تتوقف عملية النقل حيث يقوم بإنائها وتسليم تقرير كامل يحتوي على كل ما لم يتم ترحيله.

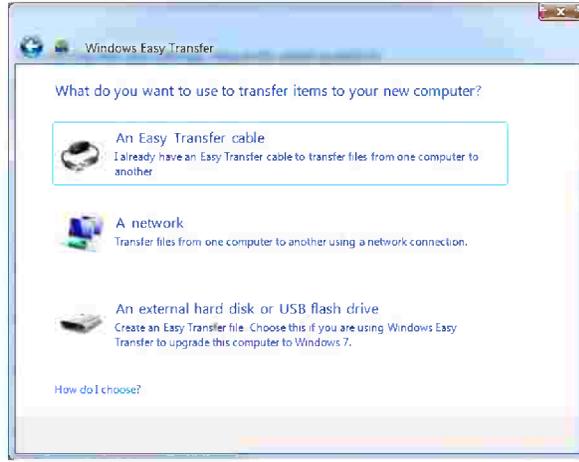
نقل الملفات والإعدادات من كمبيوتر آخر

"أداة النقل لـ Windows هي أداة توجهك خطوة بخطوة لنقل الملفات والإعدادات من أحد أجهزة الكمبيوتر التي تقوم بتشغيل Windows إلى كمبيوتر آخر. كما تساعدك في اختيار ما ترغب في نقله إلى الكمبيوتر الجديد، مثل حسابات المستخدمين و المفضلة في إنترنت والبريد الإلكتروني. وتساعدك أيضاً في تحديد الطريقة التي سيتم استخدامها ثم إجراء عملية النقل.

فتح "أداة النقل السريع في Windows"

- لفتح "أداة النقل السريع في Windows" بالنقر فوق الزر "ابدأ" في مربع Search "البحث"، اكتب Windows Easy transfer "أداة النقل

السريع" ثم في قائمة النتائج، انقر فوق "أداة النقل السريع في Windows إذا تمت مطابقتك بإدخال كلمة مرور مسؤول أو تأكيدها، اكتب كلمة المرور أو قم بتأكيدها.



تسهل أداة Windows Easy Transfer ترحيل الملفات الهامة إلى أجهزة الكمبيوتر الحديثة

في حالة عدم استخدام حساب المسؤول، لن يمكنك فتح "أداة النقل السريع في Windows



عند الانتهاء من عملية النقل، تعرض "تقارير أداة النقل السريع" في Windows ما تم نقله وتقديم قائمة بالبرامج التي قد تحتاج إلى تثبيتها على الكمبيوتر الجديد الخاص بك، إلى جانب ارتباطات للبرامج الأخرى التي قد تريد تنزيلها. عندما تنتهي من نقل الملفات والإعدادات للكمبيوتر الجديد باستخدام "أداة النقل السريع" في Windows، سوف يحتوي الكمبيوتر الجديد على الملفات، والمجلدات المألوفة، وإعدادات البرامج—مما يسهل عملية الرجوع إلى العمل.

فتح "تقارير أداة النقل السريع في Windows"

يمكنك عرض "تقارير النقل" في أي وقت بعد اكتمال عملية النقل.

١. انقر فوق الزر "ابدأ"  .

٢. في مربع البحث، اكتب **Windows Easy Transfer Reports** "تقارير أداة النقل السريع" ثم انقر، في قائمة النتائج، فوق **Windows Easy Transfer Reports** "تقارير أداة النقل السريع" في **Windows**. إذا تمت مطالبتك بإدخال كلمة مرور مسؤول أو تأكيدها، اكتب كلمة المرور أو قم بتأكيدها.

استخدام طريقة النقل المناسبة

هناك عدة خيارات. تأكد من اختيار الأسلوب الذي يعمل علي كل من جهازي الكمبيوتر. على سبيل المثال، إذا كان الكمبيوتر الخاص بك غير متصل بالشبكة، فلن يمكنك استخدام الشبكة لنقل الملفات والإعدادات للكمبيوتر.

- في حالة استخدام **An Easy Transfer Cable** "كبل أداة النقل السريع" ما تحتاج إليه: **An Easy Transfer Cable** "كبل أداة النقل السريع" و منفذ USB على كل كمبيوتر.

An Easy Transfer Cable "كبل أداة النقل" هو عبارة عن كبل USB مصمم خصيصاً ليتمكن توصيل جهازين كمبيوتر وليمكن استخدامه مع **Easy Transfer** "أداة النقل السريع" لنقل المعلومات بين أجهزة الكمبيوتر. وهي واحدة من أسهل الطرق لنقل الملفات والإعدادات للكمبيوتر الجديد. يجب عليك دائماً بدء تشغيل **Windows Easy Transfer** "أداة النقل السريع" على الكمبيوتر الجديد والتوصيل بكبل **Windows Easy Transfer** "أداة النقل السريع" فقط عندما يطلب منك فعل ذلك. قبل بدء توصيل الكبل بالكمبيوتر القديم، على سبيل المثال، يجب عليك إدراج القرص المضغوط المرفق معه لتثبيت برنامج "أداة النقل السريع" في **Windows** ومتابعة عملية النقل.

إذا لم تقم بشراء "كبل أداة النقل السريع" مع الكمبيوتر، فيمكنك الحصول على أحد هذه الكبلات من الشركة المصنعة للكمبيوتر عبر الإنترنت، أو من أحد متاجر الإلكترونيات.

يتعذر استخدام أحد كبلات USB القياسية لنقل الملفات والإعدادات بين أجهزة الكمبيوتر.



- أما في حالة الشبكة فإن ما تحتاج إليه هو: شبكة موصلة بجهاز كمبيوتر ولها القدرة على الوصول إلى نفس مجلدات ومواقع الشبكة. تأكد من أن جهاز الكمبيوتر متصلان بنفس الشبكة. ابدأ بتشغيل 'أداة النقل السريع في Windows' على الكمبيوتر الجديد (الكمبيوتر الذي تريد نقل الملفات والإعدادات إليه)، ثم اتبع بعد ذلك التعليمات. يعمل مفتاح 'أداة النقل السريع في Windows' ككلمة مرور لحماية الملفات والإعدادات عند نقلها عبر الشبكة. وفي حالة استخدام محرك أقراص محمول USB أو قرص ثابت خارجي. ما تحتاج إليه هو: محرك أقراص USB (يحتاج ذلك إلى منفذ USB على كل من جهاز الكمبيوتر) أو قرص ثابت خارجي متوافقين مع كل من جهاز الكمبيوتر. ابدأ بتشغيل 'Windows Easy Transfer' أداة النقل السريع في Windows على الكمبيوتر الجديد (الكمبيوتر الذي تريد نقل الملفات والإعدادات إليه)، ثم اتبع التعليمات الخاصة باستخدام محرك أقراص USB المحمول أو قرص ثابت خارجي. تقوم 'أداة النقل السريع في Windows' خلال عملية النقل بتقدير مساحة أقراص اللازمة لنقل ما قمت بتحديدته. عند استخدام محرك أقراص USB محمول، حاول استخدام محرك به مساحة كافية لعملية النقل بأكملها.

تعمل هذه التقنية مع كل طبعات Windows. ويمكن استخدامها لنقل الملفات والإعدادات من أحد أجهزة الكمبيوتر التي تقوم بتشغيل Windows XP أو Windows Vista أو Windows 7 إلى كمبيوتر آخر يقوم بتشغيل Windows 7.

تحديث ويندوز Windows update

تمثل عملية تحديث ويندوز من حين لآخر نوعاً من الأمان لكل من جهازك . والبرامج التي تستخدمها. تعمل ميزة Windows Update على إبقاء الكمبيوتر أكثر أماناً وعلى تحديث البرامج الخاصة بك عن طريق إحصار التحديثات المتعلقة بالأمان والمميزات من Microsoft عبر الإنترنت. عندما تقوم بتشغيل ميزة Windows update يقوم Windows 7 بالبحث عن المزايا الإضافية وعناصر الأمان من موقع ميكروسوفت على شبكة الإنترنت ويتولي تنزيلها على جهازك. لعمل تحديث لنظام Windows افتح لوحة التحكم Control Panel ثم اختر System and Security ثم Windows Update.

في Windows 7 أصبحت ميزة Windows update جزءاً من Action center . عندما ترغب في معرفة هل تحتاج إلى تحديث Windows أم لا انقر رمز Action center الموجود على شريط المهام .

إذا رغبت في أن يثبت Windows التحديثات الهامة عند توفرها، قم بتشغيل التحديث التلقائي. توفر التحديثات الهامة مزايا رائعة مثل رفع مستوى الأمان وثبات النظام. يمكنك أيضاً تعيين Windows ليقوم تلقائياً بتثبيت التحديثات المستحسنة، التي يمكنها مواجهة المشاكل غير الحرجة والمساعدة في تحسين خبرة التعامل مع الكمبيوتر. لا يتم تنزيل التحديثات الاختيارية أو تثبيتها تلقائياً.

التحديث التلقائي لـ Windows

باستخدام التحديث التلقائي، لن تضطر إلى البحث عن التحديثات عبر إنترنت، ولا يلزم أن تقلق من أن تكون بعض الحلول الهامة لـ Windows مفقودة من على الكمبيوتر. حيث يبحث Windows تلقائياً عن أحدث التحديثات للكمبيوتر. استناداً إلى إعدادات Update Windows التي تختارها، يمكن لـ Windows تثبيت التحديثات تلقائياً أو

السماح لك بمعرفة أنها متوفرة. لمزيد من المعلومات، راجع تشغيل التحديث التلقائي أو إيقاف تشغيله.

البحث عن تحديثات Windows

1. لفتح Windows Update بالنقر فوق الزر "ابدأ" . في مربع البحث، اكتب Update ثم في قائمة النتائج، انقر فوق Windows Update. تظهر نافذة Windows Update كما في الشكل التالي.



نافذة Windows Update

2. في الجزء الأيسر (أو الأيمن في حالة تغيير اتجاه الشاشة)، انقر فوق **Check for Update** "التحقق من وجود تحديثات"، ثم انتظر حتى يقوم **Windows** بالبحث عن أحدث التحديثات للكمبيوتر.
3. في حالة عرض رسالة تُعلمك بتوفر تحديثات هامة، أو تُطالبك بمعاينتها، انقر فوق الرسالة لعرض التحديثات وتحديثها للتثبيت.
4. في القائمة، انقر فوق **Select the Updates You Want to install** "التحديثات الهامة لمزيد من المعلومات". حدد خانات الاختيار لأية تحديثات ترغب

- في تثبيتها، ثم انقر فوق **Ok** "موافق".
٥. انقر فوق **Install Updates** "تثبيت التحديثات".
٦. اقرأ شروط الترخيص ووافق عليها، ثم انقر فوق "إنهاء" **Finish** إذا تطلب التحديث ذلك.  إذا تمت مطالبتك بإدخال كلمة مرور مسؤول أو تأكيدها، اكتب كلمة المرور أو قم بتأكيدها.

قد تتطلب بعض التحديثات إعادة تشغيل الكمبيوتر لإنهاء التثبيت. احفظ كافة البرامج قبل إعادة تشغيل الكمبيوتر لمنع فقد البيانات



تعمل هذه التقنية مع كل طبعات **Windows**.

إدارة الأجهزة Device Management

لقد أضفي **Windows 7** سهولة كبيرة على استخدام الطابعات والكاميرات والهواتف ومشغلات الموسيقى والأجهزة الأخرى بفضل ميزتين جديدتين: وهما **Device Stage** ومجلد **Device and Printers** "الأجهزة والطابعات".

Device Stage

يمكنك اعتبار **Device Stage** صفحة رئيسية للأجهزة: عند توصيل أي شيء بالكمبيوتر، سيتم عرض قائمة بالمهام الشائعة التي يمكنك القيام بها لهذا النوع من الأجهزة. فعلى سبيل المثال، ستعرض الطابعة متعددة الاستعمالات الخيارات المتاحة للطباعة والمسح الضوئي. في الإصدارات السابقة من **Windows**، كانت كثيراً ما تتواجد تلك المهام في قوائم منفصلة.

لقد تحسن الأمر كثيراً. فيمكن للشركات المصنعة تخصيص ميزة **Device Stage**، ليتمكن المستخدم من رؤية معلومات الحالة وخيارات القائمة للعديد من الأجهزة بما في ذلك صورة الجهاز الخاص بك.



Device Stage

"الأجهزة والطابعات" Devices & Printers

يقوم مجلد **Devices & Printers** "الأجهزة والطابعات" الجديد بعرض كافة الأجهزة المتصلة بالكمبيوتر، في الماضي كان عليك أن تذهب إلى أماكن مختلفة داخل نظام **Windows** لإدارة أنواع مختلفة من مشغلات الأقراص. في **Windows 7** يمكنك رؤية كافة الوحدات والأجهزة الموجودة على الكمبيوتر مثل الطابعات والسماعات وأقراص الفلاش وغيرها في مجلد واحد يسمى **Devices & Printers** "الأجهزة والطابعات"، مما يسهل فحص أى طابعة أو مشغل موسيقى أو كاميرا أو ماوس أو إطار الصورة الرقمية (على سبيل المثال لا الحصر). وبالتالي يسهل توصيلها وإدارتها واستخدامها.

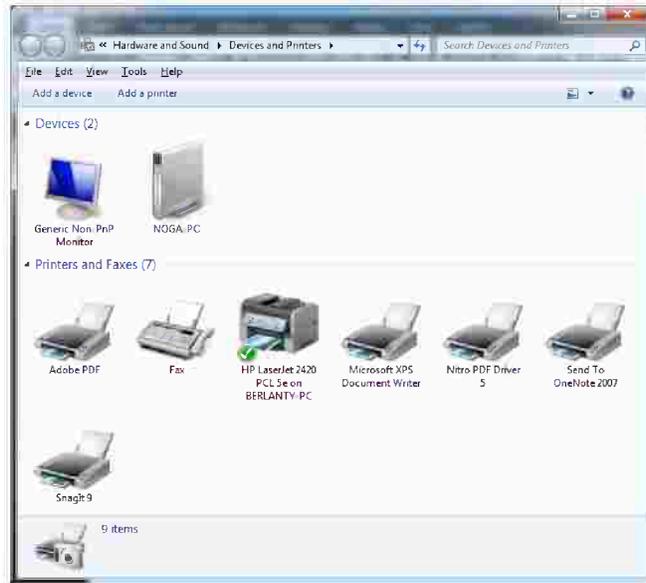
كما أنه المكان المناسب لإضافة جهاز جديد متصل بشبكة أو لاسلكي وكذلك استكشاف المشاكل المتعلقة بجهاز أو طابعة وإصلاحها.

تشبيث الأجهزة والطابعات وعرضها وإدارتها

عندما ترغب في رؤية كافة الأجهزة المتصلة بالكمبيوتر أو استخدام أي منها أو استكشاف أخطاء إحداها وإصلاحها في حالة عدم تشغيلها بشكل غير سليم، قم بفتح **Devices & Printers** "الأجهزة والطابعات".

فتح "Devices & Printers" الأجهزة والطابعات

- افتح قائمة Start ابدأ ، ومنها اختر افتح Devices & Printers "الأجهزة والطابعات" يظهر المربع الحوارى Devices & Printers ويقوم بعرض الأجهزة المتصلة بالكمبيوتر.



تقدم لك "الأجهزة والطابعات" طريقة عرض سريعة للأجهزة المتصلة بالكمبيوتر.

- عادةً ما تكون الأجهزة المعروضة في Devices & Printers "الأجهزة والطابعات" هي الأجهزة الخارجية التي يمكنك توصيلها بالكمبيوتر أو إلغاء توصيلها به من خلال منفذ أو اتصال شبكة. كما يتم أيضاً عرض الكمبيوتر الخاص بك. وتتضمن الأجهزة المسردة:
- الأجهزة المحمولة التي تحملها معك وتقوم بتوصيلها من حين إلى آخر بالكمبيوتر، مثل الهواتف الجوال وأجهزة تشغيل الموسيقى المحمولة والكاميرات الرقمية.
 - جميع الأجهزة التي تقوم بتوصيلها بمنفذ USB على الكمبيوتر الخاص بك، بما في ذلك أقراص USB الثابتة الخارجية والمحركات المحمولة وكاميرات الويب ولوحات المفاتيح وأجهزة الماوس.

- جميع أجهزة الطابعات المتصلة بالكمبيوتر الخاص بك، والتي تتضمن الطابعات المتصلة عن طريق كبل USB، أو الشبكة أو المتصلة لاسلكيًا.
- الأجهزة اللاسلكية المتصلة بالكمبيوتر الخاص بك/ بما في ذلك أجهزة Bluetooth وأجهزة USB اللاسلكية.
- الكمبيوتر الخاص بك
- أجهزة الشبكات المتوافقة المتصلة بالكمبيوتر الخاص بك، مثل الماسحات الضوئية الممكنة على الشبكة أو موسعات الوسائط أو أجهزة "التخزين الخاصة بالشبكة" (أجهزة NAS).

ما يمكن انجازه في *Devices & Printers* "الأجهزة والطابعات"

يسمح لك المجلد *Devices & Printers* "الأجهزة والطابعات" بتنفيذ الكثير من المهام، والتي تتباين بناءً على الجهاز. فيما يلي الإجراءات الأساسية التي يمكنك القيام بها:

- إضافة جهاز أو طابعة لاسلكية أو جهاز أو طابعة شبكة إلى الكمبيوتر.
 - عرض جميع الأجهزة والطابعات الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
 - التحقق مما إذا كان جهازًا محددًا يعمل بشكل صحيح.
 - عرض المعلومات الخاصة بالأجهزة، مثل الصنع والطراز والمُصنع، بما في ذلك معلومات تفصيلية حول إمكانيات المزامنة الخاصة بهاتف جوال أو أي جهاز جوال آخر.
 - تنفيذ المهام مع الجهاز.
- عند القيام بالنقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز الجهاز في "الأجهزة والطابعات"، يمكنك من خلال القائمة تحديد المهام التي تتباين بناءً على إمكانيات الجهاز. على سبيل المثال، قد يكون بإمكانك رؤية ما الذي يتم طباعته على طابعة الشبكة أو عرض الملفات المخزنة على محرك أقراص USB محمول أو فتح برنامج من مُصنع

الجهاز. للأجهزة المحمولة التي تدعم الميزة الجديدة "Device Stage" في Windows، يمكنك أيضاً فتح مزايا أخرى متقدمة أو خاصة بالجهاز في Windows من خلال القائمة التي تظهر عند النقر بزر الماوس الأيمن، مثل القدرة على التزامن مع الهاتف الجوال أو تغيير نغمات الرنين.

- تنفيذ خطوات لإصلاح الأجهزة التي لا تعمل بشكل صحيح.

تعمل هذه التقنية مع كل طبعات Windows.

الطباعة الموجهة تلقائياً Location Aware printing

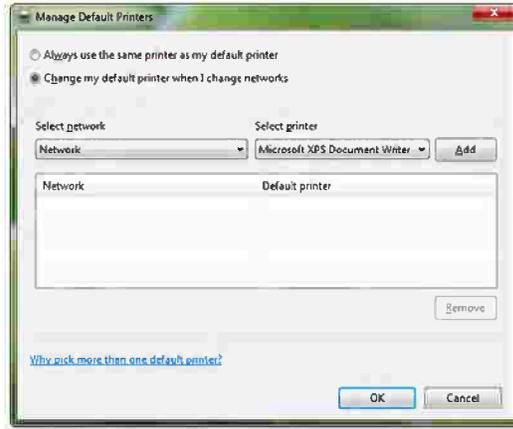
إذا كنت مثلاً تعمل في البيت علي طابعة وفي العمل علي طابعة أو إذا كنت تستخدم أكثر من طابعة. فهذه الميزة من أجلك . الآن يقوم Windows 7 تلقائياً بتبديل الطابعة الافتراضية للكمبيوتر إذا انتقلت من المنزل إلي المكتب أو المدرسة أو من المكتب إلي المنزل. تسمى هذه الميزة Location Aware printing "الطباعة الموجهة تلقائياً" وهي متاحة فقط مع الأجهزة المحمولة Laptops التي تعمل بالبطارية. عندما ترغب في الطباعة، يتذكر Windows 7 اسم الشبكة والطابعة التي تستخدمها . وفي المرة القادمة التي تعود فيها إلي نفس الموقع، يقوم Windows تلقائياً بتبديل الطابعة التلقائية المعروفة لديه لتتطابق مع آخر طابعة استخدمتها . طبعاً مازال بإمكانك تبديل الطابعة يدوياً. لاستخدام هذه الميزة يجب أن تضبط طابعتك لتكون هي الطابعة الافتراضية للشبكة التي تتصل بها، بعد ذلك. اضبط Windows ليقيم بتغيير طابعتك الافتراضية تبعاً للمكان الذي ستوجد فيه.

لكي تجعل طابعتك هي الطابعة الافتراضية اتبع الآتي:

1. افتح Device and Printers عن طريق النقر فوق زر Start "ابدأ" ثم انقر "الأجهزة والطابعات" Devices & Printers.
2. بزر الفأرة الأيمن انقر رمز الطابعة ومن القائمة المختصرة التي تظهر انقر Set As default Printer .

ولكى تضبط طابعتك لتقبل ميزة Location Aware printing اتبع الآتي:

١. افتح نافذة Device and Printer.
٢. انقر الطابعة لاختيارها.
٣. من شريط الأدوات انقر **Mange Default Printer** "إدارة الطابعات الافتراضية"، سيظهر مربع حوارى بعنوان **Mange Default Printer** كما فى الشكل التالى



المربع الحوارى **Mange Default Printer**

٤. انقر **Change my default Printer when I change network** "تغيير الطابعة الافتراضية عند تغيير الشبكات".
٥. افتح قائمة **Select Network** "تحديد الشبكة" ثم اختر **Network** "شبكة".
٦. افتح قائمة **Select Printer** "تحديد الطابعة"، انقر الطابعة الافتراضية عندك.
٧. انقر زر **Add** "إضافة".
٨. قم بإعادة الخطوات ٥، ٦، ٧ إذا تطلب الأمر ذلك.
٩. بعد الانتهاء من إدخال كافة الخيارات انقر زر **Ok**.

تعمل هذه التقنية مع طابعة **Windows Premium** فقط.

