

التي تدعم ميزة اللمس، إضافة إلى أنه يمكن البحث عن التطبيق المطلوب من خلال كتابة اسمه في مربع البحث الموجود في أسفل الشاشة، كما يمكن إعادة ترتيب رموز التطبيقات عن طريق سحب الرمز إلى أي مكان ضمن القائمة.

ويمكن النظر إلى شاشة البدء في نظام Windows 8 على أنها منصة مخصصة لتشغيل البرامج، أي أنها ليست بديلاً عن سطح المكتب التقليدي. وعلى الرغم من أن شاشة البدء تشغل مساحة الشاشة بأكملها، إلا أن التطبيقات التي يعمل عليها المستخدم ستبقى مفتوحة ضمن نوافذها الاعتيادية على سطح المكتب.

ومن الملاحظ أن شاشة البدء الافتراضية لا تُظهر بشكل افتراضي سوى رموز بعض التطبيقات الموجودة مسبقاً ضمن نظام التشغيل، إلا أنه من الممكن إضافة رموز بقية التطبيقات لتظهر ضمن قائمة البرامج في شاشة البدء وتظهر رموز التطبيقات الخاصة بالخدمات الحية (الخدمات التي تقدم معلومات مُحدّثة بشكل مستمر) على شاشة البدء ضمن مربعات أكبر حجماً وتحتوي على معلومات إضافية تتعلق بالتطبيق، كالتطبيق المسمى "People" الخاص بالشبكات الاجتماعية، حيث يظهر ضمن المربع الخاص به التغريدات والتعليقات التي يقوم بإدراجها الأصدقاء على تويتر وفيسبوك وغيرها.

سطح المكتب Desktop

قامت مايكروسوفت لدى تطويرها نظام التشغيل الجديد بإلغاء إمكانية تسجيل الدخول



المباشر إلى سطح المكتب التقليدي، ووضعت شاشة البدء المذكورة سابقاً كأول واجهة تظهر للمستخدم لدى تسجيل دخوله إلى نظام التشغيل. كما قامت بتصنيف التطبيقات إلى قسمين:

تطبيقات Windows 8 (المدعومة بتطبيقات ميترو)، وتطبيقات سطح المكتب.

ومع ذلك مازال سطح المكتب الذي كنت تستخدمه في نظام Windows 7 موجوداً في Windows 8 كتطبيق يمكنك فتحه من شاشة البدء

وبشكل عام يمكن تشغيل أي تطبيق بالضغط على الرمز الخاص به في قائمة البرامج الموجودة ضمن شاشة البدء، لكن في حال رغبت المستخدم بالتوسع بإدارة ملفاته والتقليل ضمن نظام التشغيل فإنه يستطيع الوصول إلى بيئة سطح المكتب التقليدية عن طريق الضغط على مفتاح  الموجود في لوحة المفاتيح.

ومن الجدير بالذكر أن الوظيفة الأساسية لهذا المفتاح والتي اعتاد عليها المستخدمون في الإصدارات السابقة من Windows تختلف عن وظيفتها في الإصدار الجديد.

وبغض النظر عن غياب قائمة Start "ابداً" فإن بيئة سطح المكتب في Windows 8 تعمل تقريباً بنفس خصائص سطح المكتب الموجود في Windows 7.

ويمكن الوصول إلى الأدوات المختلفة التي تعمل ببيئة سطح المكتب كمستكشف Windows ولوحة التحكم وغيرها عن طريق تحريك مؤشر الفأرة إلى الزاوية اليسرى والضغط بالزر الأيمن، فظهر قائمة مصغرة شبيهة بقائمة Start "ابداً" تحتوي على تلك الأدوات، كما يمكن إظهار تلك القائمة بالضغط على مفتاحي  والحرف "X" معاً على لوحة المفاتيح.

دعم اللمس Support Touching

يعد دعم اللمس من أبرز الميزات التي تقدمها مايكروسوفت في Windows 8 ، إذ تم



تصميم واجهات هذا النظام بحيث تكون داعمة للأجهزة المزودة بشاشات لمسية، إلا أن مايكروسوفت لم تُغفل جانب العمل على النظام بالطريقة التقليدية باستخدام الفأرة

ولوحة المفاتيح، بسبب وجود نسبة كبيرة من مستخدمي الحاسبات لا يملكون حالياً أجهزة تدعم هذه الخاصية.

ومن الجدير بالذكر أن معظم الحاسبات الكفية واللوحية والهواتف الذكية تدعم ميزة اللمس ويمكن استخدام أي حاسب يحتوي على شاشة تدعم خاصية اللمس للعمل ضمن بيئة Windows 8 ، كتشغيل مختلف البرامج، والاستفادة من ميزات اللمس الموجودة فيها من إظهار للصور والتحكم بحجمها، والتنقل ضمن القوائم، وإدارة الملفات وترتيبها عن طريق سحبها من مكان إلى آخر، وغيرها الكثير.

وعلى سبيل المثال إذا قام المستخدم بتمرير إصبعه من الجهة اليسرى لشاشة البداية لمسافة قصيرة ستظهر له قائمة تحتوي على التطبيقات المفتوحة، وفي حال التمرير لمسافة أطول سينتقل إلى نافذة أحد تلك التطبيقات.

وعلى الرغم من أن المستخدم قد يواجه بعض الصعوبة في بداية الأمر لدى استخدامه Windows 8 ، وبالأخص ميزة اللمس، إلا أنه سيلاحظ بعد فترة من استخدامه لنظام التشغيل الجديد أن العمل على الحاسبات بالطريقة التقليدية قد تصبح مزعجة بعض الشيء.

Windows 8 والحاسبات اللوحية والكفية

لعل من أهم الأسباب الرئيسية التي دفعت مايكروسوفت للقيام بإنشاء شاشة البدء



الجديدة ودعم خاصية اللمس في Windows 8 هو بدء انتشار الأجهزة اللوحية والكفية بين مستخدمي الحواسيب. تدعم مايكروسوفت نوعين من الأجهزة اللوحية، فالنوع الأول يتضمن مجموعة الأجهزة المحمولة القابلة للتحويل والتي تعمل بنظام Windows 8 ، والنوع الثاني يتضمن مجموعة الأجهزة اللوحية الأصغر حجماً من الأجهزة

المحمولة والتي تحتوي على معالجات من نوع ARM وتعمل بالنسخة المختصرة من نظام التشغيل الجديد، والتي أطلقت عليها اسم Windows RT. وعلى الرغم من أن Windows RT تحتوي على بيئة سطح المكتب التقليدية، إلا أنها مخصصة للعمل مع مجموعة محددة من التطبيقات كحزمة برامج Office. و عوضاً عن ذلك قامت مايكروسوفت بالتركيز على دعم تثبيت البرامج التي يتم شراؤها من "متجر Windows" الخاص بها.

تطبيقات متجر "ويندوز" Windows Store

يصدر Windows 8 وملحق به متجر جديد للتطبيقات، وهو ما يعرف بمتجر Windows أو Windows Store.

ويحتوي هذا المتجر على مجموعة

كبيرة من التطبيقات الخاصة بكل

من Windows و Windows 8

RT، قم بفتح المتجر مباشرة من

خلال شاشة البدء لاستعراض

التطبيقات الخاصة بالطهي والصور

والرياضات والأخبار والمزيد وتنزيل تلك التطبيقات-معظمها مجاني. وحتى يتمكن المستخدم من الدخول إلى المتجر وشراء التطبيقات عليه أولاً أن يقوم بإنشاء حساب خاص به على موقع مايكروسوفت. كما يحتوي المتجر على قسم خاص بالملفات الموسيقية والفيديو.

نظام الملفات Files System

يتضمن Windows 8 نظام ملفات جديد يُدعى ReFS. وهو متوافق مع معظم ميزات

نظام NTFS، إلا أنه يضيف خصائص جديدة لتحسين سلامة البيانات. مثل ميزة.....

BitLocker وميزة ضغط الملفات Compression ونظام الأسماء القصيرة للملفات.

ومن أبرز ما يجلبه ReFS هو تحسين التحقق من صحة البيانات والتصحيح التلقائي، حيث يقوم ReFS باستمرار بمسح نظام الملفات، بما في ذلك الملفات القديمة التي لا يتم استخدامها، للتأكد من سلامتها، كما يقوم بإصلاح القطاعات المعطوبة من القرص الصلب وعدد من الميزات الأخرى.

مايكروسوفت أوفيس ٢٠١٣ Microsoft Office 2013



يرتبط Microsoft office 2013 بشكل وثيق مع Windows 8 ، كما يرتبط أيضاً مع خدمة SkyDrive للتخزين السحابي. وعند تسجيل الدخول في Office باستخدام حساب مايكروسوفت، يستطيع المستخدم تحديد

SkyDrive على أنه موقع التخزين الافتراضي للتطبيق، وهي ميزة تسمح بتوفر ملفات المستخدم من أي مكان ومن أي جهاز كان.

ويبدو أداء Office 2013 أفضل بشكل ملحوظ من أدائه على Windows 7 ، وهذا يعود على الأغلب من استفادة Office الكاملة من التسريع الناتج عن المعالج الرسومي المبنى ضمن Windows 8 . كما أن التصميم الكلي لـ office 2013 مماثل

لتصميم Windows



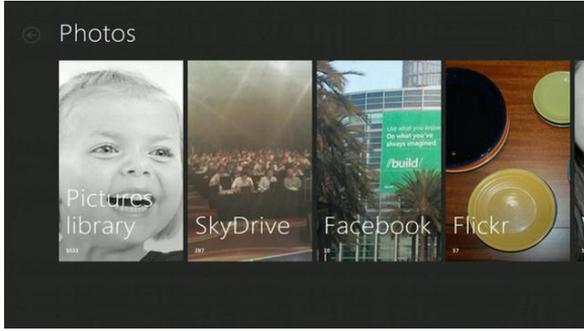
الملفات المؤرشفة "File history"

تعتبر هذه الخاصية تحديث واستبدال لخاصية حفظ واسترجاع النظام أو ما يطلق عليها "Restore & Backup" الموجودة في Windows 7 حيث تمكن هذه

الفصل الثاني : الجديد في Windows 8

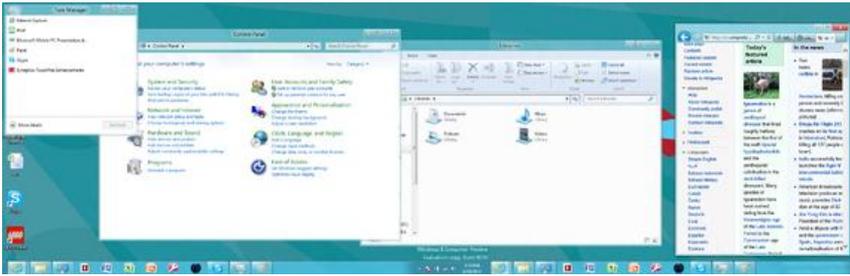
الخاصية من انشاء نسخ احتياطيه من الملفات المخزنة في مجلدات معينه. وهذا سوف يمكن من استعادة البيانات في حاله فقدانها سواء بالنسبه لبعض البيانات او للنظام ككل .

سحابه التخزين المتكاملة *Sync/Integrated Cloud Storage*



حيث يستطيع مستخدمو Windows 7 من خلال حسابهم علي مايكروسوفت من تخزين ومزامنه بياناتهم علي “SkyDrive” وهو موقع مايكروسوفت لخدمات تخزين ومزامنه البيانات حيث يتم التسجيل فيه مجانا ويمكن للمستخدم من سعة تخزينية محددة خاصة به . كذلك سوف يمكن للمستخدمين من تخزين الملفات الموجودة بتطبيقاتهم المختلفة.

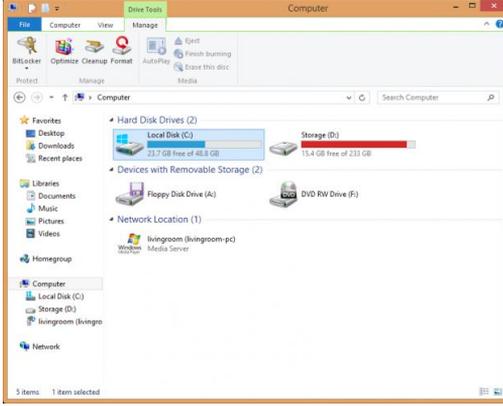
خاصية تعدد الشاشات *multi-monitor features*



تسمح هذه الخاصية لـ Windows 8 بتغيير أشرطه المهام والخلفيات التي تمتد لأجهزه عرض متعددة قد تمكن من إجراء تغييرات بسيطة ولكن في النهاية قد تكون هذه الخاصية مفيدة لمن يربطون Windows 8 بعده شاشات .

يعرض Windows 8 شريط مهام لتعدد الشاشات

واجهة الشريط في ملف المستعرض *Ribbon Interface in File Explorer* حيث تم تغيير “Windows Explorer” الي “File Explorer” وهذه الواجهة



تستخدم الشريط Ribbon الذي اعتدت عليه في برامج Microsoft Office وهذه الواجهة سوف تلغي صفوف من القائمة وتحويل النصوص الموجودة سابقا إلى تحديد أولويات المهام التي يحتاج اليها المستخدم عادة.

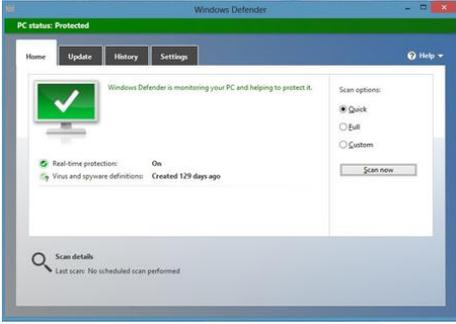
مدير المهام “Task Manager”

تم تحديث خاصية “Task Manager” العادية الي هذه القائمة الموضحة في الصورة والتي يمكنك في الحصول علي معلومات التطبيقات ومشغلات النظام بسهولة أكثر من القائمة العادية .



منع أو تقليل القرصنة عن طريق مدافع ويندوز “Windows Defender” في انظمه تشغيل Windows السابقة مثل Windows 7 كان المستخدم يقوم بتنزيل أحد البرامج المضادة للفيروسات. ولكن في نظام Windows 8 الجديد قامت شركة

الفصل الثاني : الجديد في Windows 8



ميكروسوفت بعمل هذا البرنامج في Windows 8 تحت مسمي "Windows Defender".

ولكن قدرته كمضاد للفيروسات لا تزال بسيطة جدا وغير قوية حيث يمكن اصابتها بالفيروسات بسهولة جدا

متصفح الانترنت "Internet Explorer 10"

يأتي Windows 8 مزودا باحدث اصدارات "Internet Explorer 10" والذي يأتي بإصدارين اصدار للهواتف النقالة واصدار لأجهزة الحاسب المختلفة . وهو مزود ببعض الخصائص مثل التحديثات المستقبلية التي تدعم HTML 5. وكذلك تحديثات "Adobe flash" المتكاملة التي تدعم للمستخدم بالحماية والتحديثات حتي آخر تحديث للبرنامج.

الإقلاع السريع "Hybrid Boot"



خاصية الإقلاع "Hibernate" في Windows 7 تحتاج الي وقت كبير وكذلك الي مساحه فارغه في القرص الصلب كي تتم. لذا فقد تم التغلب علي هاتين المشكلتين في Windows 8 حيث يتم تخزين البيانات فيما يسمى ب "Windows kernel" ومشغلات الأجهزة

لا مشكلات في البرامج القديمة

ستعمل كافة البرامج التي كانت تعمل على Windows 7 دون أي مشاكل.



خاصية "Hyper-V"

وهي تقنية مستخدمة لإنشاء أجهزة وهمية تعمل على نظام التشغيل الذي أنت مثبته وكأنه لديك جهازين. ربما يزيد فعاليتها أنها تتصل بأجهزة الكمبيوتر مباشرة دون اللجوء إلى نظام التشغيل كوسيط. وقد تم إصدارها أساساً في Windows server وقد أثبتت نجاحها وشهرتها، والسبب الرئيسي لإضافتها هو عندما يضطر المستخدمون المحترفون إلى استعمال أجهزة وهمية: مثل مطوري البرامج للتأكد من توافق برامجهم مع أنظمة التشغيل المتعددة ومحترفي تقنية المعلومات عندما يريدون إدارة أجهزة وخوادم وهمية بطريقة سلسلة أو من باب الفضول بالنسبة للمستخدمين العاديين.

مزايا جديدة أخرى

يشتمل Windows 8 على العديد من المزايا الأخرى منها علي سبيل المثال:

- الخط العربي الرسمي في Windows 8 اهتم بالجانب الإسلامي بشكل ما حيث أن الخط العربي الافتراضي يقوم بتنسيق كل من الكلمات التالية : بسم الله الرحمن الرحيم - محمد - الله بشكل مزخرف أكثر من رائع !
- يمكنك تغيير طريقة تسجيل الدخول بدلاً من نظام كلمات المرور إلى نظام تحديد الأماكن في الصورة! . فإمكانك اختيار إحدى الصور كمثال وتحديد ثلاث أماكن صغيرة في هذه الصورة لتصبح هي كلمة المرور، ولتنفيذ هذه الخاصية اتجه إلى لوحة التحكم المطورة ومن ثم اختر **Picture Password Users**.
- تطبيقات جديدة مثل:
- **Socialite**: وهو تطبيق خاص بمستخدمي الشبكة الاجتماعية **Facebook**، وهو تطبيق ممتاز يقوم بتقسيم حسابك إلى 5 أقسام هي الخلاصات الجديدة، والملف الشخصي، والصور، والأصدقاء، والأماكن. وتبدو التقسيمات واضحةً بمحتواها ولكن يمكننا وصف التطبيق بال ممتاز لما يوفره من سهولة في التعامل مع

حسابك ومتابعة الآخرين وإمكانية إضافة التعليقات والصور من جهازك الشخصي أو من أي مكان آخر على الويب.

▪ **Tweet@rama**: وهو تطبيق خاص بمستخدمي **Twitter** ويتميز بواجهة وأسلوب ممتازين في استخدام الخدمة، فالجزء الأول من التطبيق يحوي شريط الوقت ويعرض فيه آخر التحديثات الخاصة بمن تتابعهم، والجزء الثاني يتيح لك إضافة التغريدات مع إمكانية إضافة صور من جهازك أو من أي مكان آخر، والجزء الثالث يحتوي على طريقة بسيطة لمتابعة شخص واحد بعينه حيث تقوم بتحديثه ومن ثم تحصل على آخر ما أضافه. أما الجزء الرابع والأخير فيحوي على طريقه بسيطة لرؤية أحدث ما أضافه متابعوك.

▪ **News**: وهو تطبيق بسيط يعمل عن طريق خدمة الخلاصات **RSS** ويوفر لك مجموعة من المواقع التي يمكنك متابعتها أو يمكنك إضافة أي موقع بشكل يدوي.

لتجنب مشكلة جالب الأخبار عن طريق **RSS** لا تقم بإضافة أي **RSS** عربي قبل أن تقوم بإضافة **RSS** أجنبي أولاً.



▪ **Weather**: وهو تطبيق بسيط لعرض حالة الطقس في بلدك.

