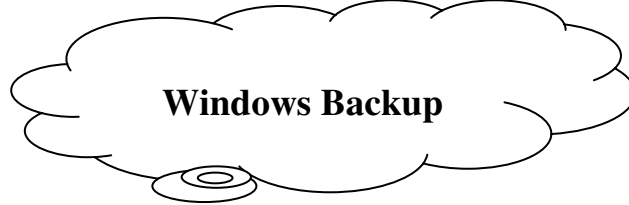


# Windows Backup

الاسم: أحمد سعيد  
ناصر القحطاني.  
الرقم الجامعي:  
423101459  
الدكتور:  
خالد  
الغثبر.  
المادة:  
أمن المعلومات.

بسم الله الرحمن الرحيم



## Windows Backup

### محتويات البحث:

- مقدمة.
- نبذة عامة عن النسخ الاحتياطية وفوائدها.
- إيضاح الهدف الرئيسي منها.
- إيضاح تصنيف النسخ الاحتياطية.
- ماذا يحتاج المستخدم من متطلبات لعمل النسخ الاحتياطية.
- كيفية عمل النسخ الاحتياطية لبيانات المستخدم خطوة بخطوة.
- كيفية استرجاع النسخ الاحتياطية في حالة فقد البيانات خطوة بخطوة.
- بعض مشاكل النسخ الاحتياطية.
- الخاتمة.

### المقدمة:

يهدف هذا البحث إلى تعريف المستخدم (العادي-المتوسط-المتمكن) بالنسخ الاحتياطية لنظام التشغيل ويندوز وتبيان فوائدها التي تجهل الكثير من المستخدمين كما يركز البحث على تثقيف المستخدم من خلال إيضاح تصنيف النسخ الاحتياطية وماذا يحتاج من برامج وأجهزة لإتمام عمل النسخ الاحتياطية وبعد ذلك يتم شرح كيفية عمل النسخ الاحتياطية لبيانات المستخدم وكيفية استرجاعها في حالة فقد البيانات، وتوضيح بعض المشاكل التي قد تواجه المستخدم أثناء عمل النسخ الاحتياطية ولا ننسى أن نشير أن مصادر معلومات هذا البحث هي مصادر موثوقة يعتمد عليها نسال الله ينتفع إخواني المستخدمين بهذا البحث وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين.

### نبذة عامة عن النسخ الاحتياطية وفوائدها:

النسخ الاحتياطية للويندوز تساعدك لنسخ بياناتك الموجودة على القرص الصلب حتى يتاح لك استعادة بياناتك مرة أخرى في حالة ضياعها لأي سبب كان ورجوعها كما كنت في السابق دون فقدان أي جزء منها.

كما يمكنك أيضا أن تحصل على نسخ من بياناتك لتخزينها في أي مكان آمن أو تقديمها لأي شخص أو جهة تهتم ببياناتك، وتكمن الأهمية الكبرى للنسخ الاحتياطية في نسخ البيانات الهامة كبيانات الدولة أو بيانات البنوك خوفا من فقدانها لأنها في غاية الأهمية وقد يترتب على فقدانها خسائر فادحة لا يمكن تعويضها، وقد تتحمل الجهة أو الشخص المسؤولية الكبرى إن لم تقم بعمل تلك النسخ الاحتياطية ومن هنا تتضح تلك الفائدة الكبرى وذلك باسترجاع وتأمين بيانات الدولة أو البنك أو أي جهة كانت.

الهدف الرئيسي من النسخ الاحتياطية:  
هدفها الرئيسي هو توفر البيانات في أي وقت وتحت أي ظرف.

### التصنيف الأساسي للنسخ الاحتياطية:

#### :Copy backup

وهو نسخ جميع الملفات المختارة وهو يستخدم عادة من وقت لآخر.

#### :Daily backup

وهو نسخ الملفات المختارة بشكل يومي وهي بالتحديد تلك الملفات التي عدلت أو أنشأت في ذلك اليوم.

#### :Differential backup

وهو نسخ الملفات التي تم عليها التعديل(حذف-إضافة-تنسيق...) من وقت لآخر مثلا خلال شهر أو أسبوع.

#### :Incremental backup

وهو نسخ الملفات منذ آخر عملية نسخ احتياطي.

#### :Normal backup

وهو نسخ جميع الملفات المختارة وعادة يكون بانتظام وذلك أي أداة تخزين وعلى سبيل المثال على الأقراص الممغنطة.

### المتطلبات لعمل النسخ الاحتياطية:

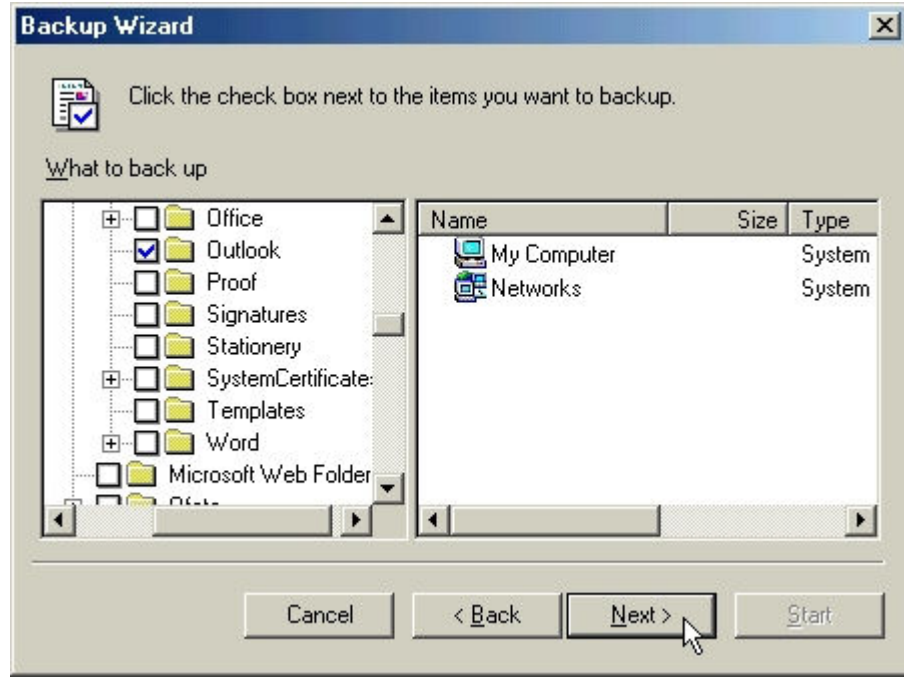
- ✓ برنامج النسخ الاحتياطية المرفق بنظام الويندوز أو أي برنامج نسخ احتياطي.
- ✓ أداة التخزين كالفلاش أو الأقراص الممغنطة أو أي أداة تخزين أخرى.

## كيفية عمل النسخ الاحتياطية لبيانات المستخدم خطوة بعد الأخرى:

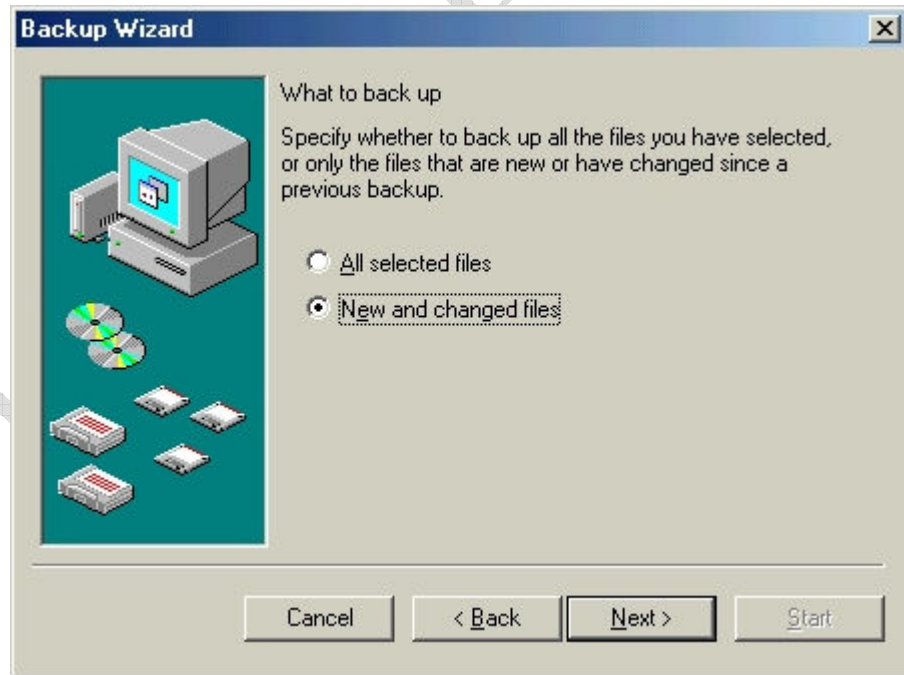
- من قائمة إبدأ اختر برامج ثم أدوات النظام ثم النسخ الاحتياطية.
- ستظهر لك شاشة المعالج ثم اتبع الشاشات الموضحة أدناه:



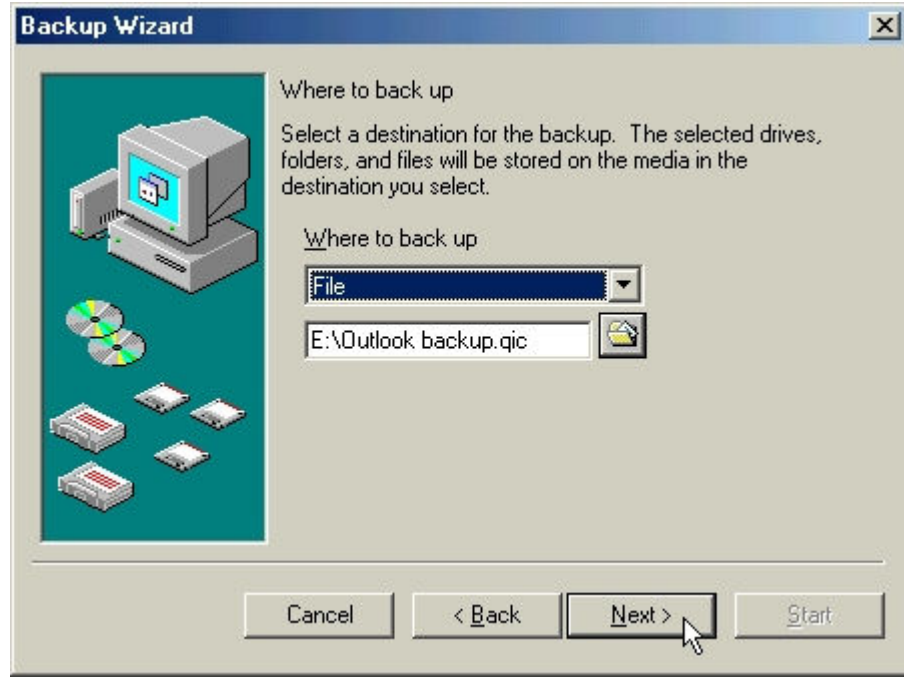
بعد ذلك اختر الملفات المراد نسخها وذلك كما هو مبين في الشاشة أدناه:



بعد ذلك اختر الخيار الثاني كما هو مبين في الشاشة التالية:



ثم حدد المكان المراد التخزين به كم في الشاشة التالية:



- ستظهر لك الشاشة النهائية، اضغط الزر **Start**.

وتعتبر تلك الخطوة هي الخطوة الأخيرة لإتمام عملية النسخ الاحتياطية.

### كيفية استرجاع النسخ الاحتياطية في حالة فقد البيانات خطوة بخطوة:

- من قائمة ابدأ اختر برامج ثم أدوات النظام ثم استعادة النسخ الاحتياطية (Restore Wizard).
- ستظهر لك شاشة المعالج، حدد الخيار **Restore files and setting**.
- اختر الملفات المراد استرجاعها وذلك من قائمة الملفات المنسوخة.
- اضغط الزر **Start**.
- وهكذا استعدت البيانات المراد استرجاعها.

### بعض مشاكل النسخ الاحتياطية:

- زيادة الوقت المستهلك لنسخ الملفات المطلوبة لاسيما إذا كان النسخ الاحتياطي لكامل القرص الصلب.
- زيادة أعداد APIs التي تحتاجها تطبيقات النسخ الاحتياطي.
- عدم القدرة على نسخ البيانات النشطة أو الملفات المفتوحة.

الخاتمة:

تم هذا البحث والحمد لله. وأرجو من قارئه إصلاح ما عنه القلم طغى ، وما الفهم فيه حار ، فالمعذرة ، فالجواد قد يكبو ، والكمال لله الواحد القهار.

## References:

Windows Book.

<http://www.argentuma.com/backup/software/windows-backup.html>

<http://www.microsoft.com/windowsxp/using/security/learnmore/backup.msp>

[http://www.all-internet-security.com/products\\_tools](http://www.all-internet-security.com/products_tools)

[http://www.geekgirls.com/windows\\_backup\\_strategies.htm](http://www.geekgirls.com/windows_backup_strategies.htm)

<http://www.informit.com/articles/article.asp?p=99985&seqNum=3>

Windows Backup