

INFORMÁTICA PRÁCTICA

Sincronización de Dispositivos

Imagine mantener su información crítica respaldada, encriptada y con control de cambios en todo momento; agregue a eso la posibilidad de acceder a ella mediante múltiples dispositivos (vía internet o su móvil) y con garantía de sincronización instantánea en todos ellos; por último, sume la posibilidad de compartirla y colaborar con colegas, subordinados o amigos. Si piensa que todo esto es solo posible con múltiples y engorrosos programas informáticos le conviene leer esto.

Antecedentes

Al software que hace posible todas y cada una de las tareas descritas en el párrafo anterior se le conoce como “Software de Sincronización de Datos” y forma parte de un nuevo grupos de soluciones informáticas conocidas como “Aplicaciones en la Nube” que utilizan a la Internet (nube) como su plataforma de operación.

Mientras en el pasado era poca la oferta de software de sincronización de datos y un tanto compleja su operación, en la actualidad la problemática radica más en saber elegir el adecuado a nuestras necesidades dentro de una amplia variedad y no de aprender a operarlo.

El objetivo de este artículo es ayudarle a adentrarse en este tópico (novedoso para unos y poco explorado para otros) y darle a conocer las características de algunos software de sincronización de datos considerados como los mejores en su segmento.

La “nube” es un nuevo término informático que hace referencia a la Internet.

Iniciaremos diciendo que existe software de sincronización de datos del tipo libre y propietario. Si el software de sincronización de datos es libre, el usuario tiene derecho de usar, estudiar, cambiar y mejorar su diseño a través de la disponibilidad de su código fuente y conocimientos de programación. Si el software de sincronización de datos es propietario, el usuario tiene derecho a utilizar el software bajo ciertas condiciones, pero restringido de otros usos, tales como la modificación, distribución, o ingeniería inversa. Por último, el software propietario puede ser gratuito y con funcionalidades básicas (FREEWARE) o con costo y mayores prestaciones (PAYWARE).

Comparación de Soluciones

Los dos programas elegidos como ejemplos de software de sincronización de datos se ubican en la categoría de software propietario con opciones gratuitas y con costo; estos programas son: Dropbox y SugarSync, disponibles para descarga en <https://www.dropbox.com/> y <https://www.sugarsync.com/locale/es/> respectivamente.

La siguiente tabla le brindará información comparativa de las prestaciones y características de estas 2 alternativas en sus versiones gratuitas:

Tabla Comparativa de Servicios de Sincronización en la Nube: SugarSync vs Dropbox (Agosto 2011)

Tabla Comparativa de Servicios de Sincronización en la Nube: SugarSync vs Dropbox (Agosto 2011)			
Backup	SugarSync	Dropbox	Observaciones
	Sí (Hasta 5 GB de espacio gratuito)	Sí (Hasta 2 GB de espacio gratuito)	"Programa de Referencias" que premian con espacio adicional por recomendar efectivamente el software. El adicional para Dropbox es de 8 GB y para SugarSync es de 5 GB
Respaldo de archivos y recuperación			
Respaldo cualquier folder de su equipo	Sí	No	En Dropbox solo es posible respaldar la carpeta denominada My Dropbox y todo su contenido que se crea al instalar el sistema.
Actualización de cambios en tiempo real	Sí	Sí	
Control de versiones con posibilidad de restaurar	Sí	Sí	Dropbox mantiene un mes de historial de trabajo. SugarSync mantiene las cinco últimas versiones.
Sincronización con varios equipos			
Sincronización de archivos en varios equipos	Sí	Sí	SugarSync limita la sincronización a dos dispositivos para las cuentas gratuitas
Sincronizar cualquier folder de su equipo	Sí	No	En Dropbox solo es posible sincronizar la carpeta denominada My Dropbox y todo su contenido que se crea al instalar el sistema.
Sincronización de carpetas compartidas entre personas	Sí	Sí	
Subir/Sincronizar a través de correo electrónico	Sí	Sí	
Sincronización de carpetas para dispositivos móviles (Android, Windows Mobile, Iphone, BlackBerry y Symbian)	Sí	Sí	Dropbox no ofrece soporte para Windows Mobile ni Symbian
Acceso remoto			
Acceder a todos los archivos desde el navegador web	Sí	Sí	
Edición simple de archivos a través de la web	Sí	No	
Intercambio y colaboración			
Enviar archivos de cualquier tamaño	Sí	No	Dropbox solo limita el tamaño de los archivos a 300 MB cuando son cargados a través de su portal web
Compartir carpetas	Sí	Sí	
Compartir carpetas con permisos y contraseña	Sí	No	
Publicación de fotos de facebook	Sí	No	
Media			
Creación automática de álbumes de fotos	Sí	Sí	
Compartir álbumes de fotos	Sí	Sí	
Secuencias musicales a través del navegador web	Sí	Sí	
Secuencias musicales a través del iPhone	Sí	Sí	
Secuencias musicales a través del BlackBerry	Sí	Sí	
Secuencias musicales a través del Android	Sí	Sí	
Movilidad			
iPad	Sí	Sí	
iPhone	Sí	Sí	
BlackBerry	Sí	Sí	
Windows Mobile	Sí	No	
Android	Sí	Sí	
Symbian	Sí	No	
Website optimizado para móviles	Sí	Sí	
Plataformas			
Soporte para Windows XP, Vista y 7	Sí	Sí	Dropbox incluye soporte para Windows 2003
Soporte para MAC	Sí	Sí	
Soporte para Linux	No	Sí	
Soporte para Ubuntu	No	Sí	
Plataforma API	Sí	Sí	
API Móvil	Sí	Sí	
Seguridad del Cifrado			
AES-128 BITS	Sí	No	
AES-256 BITS (Superior)	No	Sí	
Internacional			
Ingles	Sí	Sí	
Francés	No	Sí	
Alemán	Sí	Sí	
Japonés	Sí	Sí	
Español	Sí	Sí	
Chino	Sí	No	

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos presentados por los proveedores del servicio en <https://www.dropbox.com/> y <https://www.sugarsync.com/locale/es/>

La razón de que SugarSync ofrezca en algunos rubros mayores prestaciones se debe al hecho de que esta opción instala un programa completo en nuestro dispositivo, cosa que no sucede con Dropbox en donde solo instala una aplicación de escritorio muy básica de operar.

Por último, es digno de hacer mención a un tercer servicio de sincronización y de almacenamiento en la nube conocido como Windows Live Mesh y que forma parte de los componentes de Windows Live Essentials 2011 entre los que destaca el popular Windows Live Messenger. La fortaleza de esta aplicación radica en que otorga un espacio de almacenamiento gratuito de 25 GB y adicionalmente permite el acceso remoto a los dispositivos sincronizados (Escritorio remoto). Sus principales debilidades tienen que ver con el hecho de que no existe un control de cambios/versiones de los archivos y a que solo puede ser utilizado en Windows Vista y 7. Este software lo puede descargar actualmente en

<http://explore.live.com/windows-live-mesh>

Tabús y Realidades Asociadas

Aunque son muchas las bondades derivadas del uso de esta tecnología, existe aversión en su uso por el temor de que los datos se pierdan o no puedan ser accedidos en momentos críticos. Esto es un tabú ya que nuestros datos no solo se encuentra ubicados en la nube sino que una copia de los mismos siempre está en nuestro dispositivo local máspreciado; si a esto le agregamos la posibilidad de hacer respaldos periódicos en

medios propios tales como un disco duro externo, la posibilidad de pérdida se desvanece.

La confidencialidad de los datos personales es otra gran preocupación. Para algunos, el cifrado mediante AES-128 o AES-256 es suficiente como medida de seguridad, pero hay que tener en cuenta que lo realiza el propio proveedor del servicio, por lo que está completamente en sus manos. Esta problemática se puede solventar introduciendo un doble cifrado que impida que personal malintencionado de Dropbox o SugarSync (u otro proveedor) tengan cualquier tipo de acceso a nuestra información. Para el doble cifrado se recomienda el uso de la aplicación gratuita denominada "Truecrypt" que puede ser descargada en la siguiente dirección web <http://www.truecrypt.org/>



Conclusión

Sin duda alguna, la actual oferta de software de sincronización de datos satisface las necesidades hasta del usuario más exigente y se convierte en una solución que le ayudara a evitar la práctica de enviarse archivos a sí mismo, llevarlos consigo en una unidad USB, preocuparse por tener la última versión y de continuar con la práctica autodestructiva de mantener su información crítica sin respaldo.

Mayor información, tutoriales y guías sobre este y otros tópicos informáticos en www.solupymex.com y/o ocastro@solupymex.com

Colaboración por:
C.P. Omar Castro Déciga
Miembro del ISCP,
Asesor Externo y Titular del Despacho
SoluPymex Outsourcing