



Opciones de almacenamiento en la nube: "cloud storage"

Herramientas básicas - Jueves 05 de noviembre de 2015



Por elTrad. Públ. Miguel Alejandro Ríos.

Revisión (mayo de 2017): Trad. Públ. Nadia Bernardi.

Revisión (julio de 2019): Trad. Públ. Agostina Novoa.

Se solía creer que, al hablar del almacenamiento de datos, la prioridad era disponer de una gran capacidad de almacenamiento. Lo que se buscaba era almacenar y gestionar grandes cantidades de información. Pero, en la actualidad, esto ya no es suficiente. Con la aparición de dispositivos tecnológicos como las tabletas y los *smartphones*, se ha vuelto necesario no solo disponer de una gran capacidad de almacenamiento, sino también contar con la posibilidad de consultar y gestionar archivos y datos desde varios dispositivos cuando así lo deseamos. Para satisfacer esta necesidad, se desarrolló el "*cloud computing*" o servicio de almacenamiento en la nube. Esta tecnología se ha instalado férreamente tanto en el mercado tecnológico actual como en la vida diaria de los usuarios. En este artículo desarrollaremos de qué se trata este fenómeno informático, las ventajas que brinda a los usuarios y mencionaremos algunas de las empresas que proporcionan este servicio.

La nube comenzó a reemplazar las formas tradicionales de almacenamiento de datos. Aquellos que utilizan *pendrives* y discos rígidos deben obligatoriamente tener consigo el dispositivo para tener acceso a su información. Además, estos dispositivos son compatibles con las computadoras, no con las tabletas y celulares más modernos. Sin embargo, con este nuevo servicio de almacenamiento, podemos tener acceso a toda nuestra información desde cualquier dispositivo, siempre que contemos con una conexión a Internet. Para poder utilizar la nube, el usuario debe crear una cuenta con una empresa que preste este tipo de servicio. La empresa posee centros de procesamiento de datos que cuentan con servidores web donde se almacena de forma remota la información de todos los usuarios. Las empresas dan espacios de almacenamiento virtualizados a los usuarios. De esta forma, a través de su cuenta, el usuario puede almacenar en los servidores web sus programas, archivos y aplicaciones para posteriormente tener acceso a ellos desde diversos dispositivos conectados a su cuenta con la empresa.

Luego de registrarse, el usuario debe descargar el cliente de sincronización o aplicación de escritorio. Este programa creará una carpeta en el escritorio de la computadora o dispositivo

con el nombre e ícono de la empresa proveedora del servicio de almacenamiento en la nube que se haya elegido. Toda la información que se almacene en esta carpeta se actualizará de forma automática con los datos almacenados en la cuenta.

Si trabajamos en un documento almacenado en esa carpeta y no disponemos de una conexión a Internet, se guardarán todos los cambios efectuados en ese documento cuando se restablezca la conexión.

Un aspecto positivo de los servicios de almacenamiento en la nube son las denominadas copias de conflicto que el sistema genera. Esto sucede cuando modificamos un documento almacenado en nuestra cuenta en más de un dispositivo. Ante esta situación, el sistema duplica el archivo conflictivo y guarda las versiones que hayamos modificado. De esa forma, el archivo original no se ve afectado y es posible elegir cuáles de las versiones modificadas del texto deseamos conservar.

Otra característica del servicio es la “elasticidad” que ofrece al usuario en cuanto a la capacidad de almacenamiento que tiene a su disposición. Como se indicó anteriormente, al utilizar la nube lo que se adquiere son bloques de información o espacios de almacenamiento que varían desde 5, 10, 30 a 100 GB. Al registrarse, el usuario recibe de forma gratuita una capacidad limitada de espacio, la cual puede ampliarse a través de un pago de dinero mensual o anual o realizando diversas acciones.

Como ya hemos mencionado, resulta muy conveniente utilizar la nube cuando se desea consultar información a través de dispositivos móviles como tabletas *osmartphones*. Contar con todos los archivos que tenemos almacenados en la cuenta en estos dispositivos sería imposible debido a su escasa capacidad de almacenamiento en comparación con lo que nos ofrece la nube. Sin embargo, es posible acceder a nuestra cuenta y descargar cualquier archivo en particular que deseemos. Este proceso puede ser lento, dependiendo de la conexión a Internet que tengamos. Además, hay personas que encuentran un poco tediosa e incómoda la tarea de modificar documentos desde tales dispositivos.

Otra ventaja de este servicio es que podemos compartir nuestros archivos con quien deseemos de una forma muy sencilla y cómoda. Antes, no era posible enviar un archivo adjunto pesado en un correo electrónico debido a la escasa capacidad de información que estos admitían (hasta 10 MB). Sin embargo, al utilizar la nube, este proceso se ha simplificado enormemente. Después de cargar un archivo en su cuenta, el usuario puede enviar a cualquier persona un enlace URL (dirección web) del cual se puede descargar el archivo, programa o aplicación desde el servidor donde está almacenado. Si bien es posible descargar los datos desde ese enlace, el documento original almacenado en el servidor no se ve afectado.

Existen varias empresas que prestan el servicio de almacenamiento en la nube, y todas tienen sus particularidades. Podemos mencionar a:



· **Dropbox:** Es uno de los servicios de almacenamiento más conocidos. Presenta una interfaz amigable al usuario con gestión de archivos en forma de árbol. Al registrarse, le otorga al usuario 2 GB gratis de espacio de almacenamiento. Dicha capacidad puede ampliarse al invitar a amigos que creen una cuenta en Dropbox. Se consiguen 500 MB por cada amigo que se registre, hasta llegar a una capacidad de almacenamiento de 18 GB. También es

posible obtener más espacio mediante un pago, por ejemplo, 2 TB de capacidad por USD11,99 al mes. Se puede utilizar el servicio en línea o se puede descargar la aplicación en el sitio web <https://www.dropbox.com/>.



·**Google Drive:** Este servicio desarrollado por la empresa Google proporciona al usuario 15 GB de espacio de almacenamiento por defecto al registrarse. Además, al igual que Dropbox, cuenta con un editor de archivos que nos permite visualizar y modificar documentos. Una de las ventajas es que los documentos de Office que se generen al utilizar Drive no se computan en la cuota de almacenamiento de 15 GB gratuitos que el servicio ofrece inicialmente. Se puede utilizar el servicio en línea o se puede descargar la aplicación en el sitio web <https://www.google.com/drive/>.



·**OneDrive:** Fue creado por Microsoft. Ofrece 5 GB de almacenamiento gratuito al usuario por registrarse. Esta capacidad puede aumentarse al sincronizar álbumes de fotos, videos o música hasta llegar a los 30 GB de almacenamiento. Cuenta con un visor y editor de documentos que permite además trabajar con otras personas en el mismo documento. Se puede utilizar el servicio en línea o se puede descargar la aplicación en el sitio web <https://onedrive.live.com/>.



·**Mega**: Servicio de almacenamiento desarrollado por Kit Dotcom, creador de Megaupload. Ofrece 50 GB de almacenamiento gratuito por registraci3n. Esto llev3 a que Mega conformara r3pidamente una numerosa comunidad de usuarios, algo que, posteriormente, perjudic3 la velocidad que ofrece el servicio al gestionar datos. Se puede utilizar el servicio en l3nea o se puede descargar la aplicaci3n en el sitio web <https://mega.nz/>.

Uno de los aspectos m3s criticados de este servicio es el requisito de contar con una conexi3n a Internet. Mientras que algunos lo ven como algo positivo (debido a que es un requisito m3nimo para acceder a much3simos beneficios), otros lo ven como algo negativo, ya que no todos tienen una conexi3n constante y estable a Internet (la calidad del servicio var3a seg3n donde nos encontremos y, en algunos lugares, el servicio es sumamente deficiente e inestable).

Otro aspecto pol3mico sobre la nube es el hecho de poner nuestra informaci3n a disposici3n de las empresas proveedoras del servicio. Como se sabe, el acceso a informaci3n privada es un delito. Por este motivo, las empresas proveedoras se abocan a constantemente mejorar su sistema de seguridad para impedir cualquier robo o manipulaci3n indebida de la informaci3n que gestionan. Adem3s, est3n obligadas a tomar ciertas medidas, como un estricto control interno de sus empleados y cifrar la informaci3n para que sea m3s dif3cil su interceptaci3n y acceso.

El almacenamiento en la nube puede llegar a ser una herramienta sumamente eficiente que nos permitir3 gestionar y compartir grandes cantidades de informaci3n y resguardar todo aquello que tenemos en nuestra computadora o diversos dispositivos que consideremos importante. Por eso, es conveniente saber m3s sobre esta tecnolog3a y qu3 empresas pueden proporcion3rnosla.