El test de velocidad,

Los términos que hay que conocer: descarga, subida, ping, Mbps...

Antes de ver cómo se realiza un test de velocidad es importante conocer algunos de los términos que comúnmente se utilizan en estas apps y servicios. El usuario medio conoce lo que es la velocidad de descarga y la velocidad de subida. Pero, ¿la latencia? ¿el servidor? ¿Mbps y Mb/s? Veamos estos términos no tan comunes:

**Velocidad de descarga:** La velocidad que tiene la conexión a Internet para obtener datos de un servidor. Es el tiempo que tarda un paquete de archivos en ser descargado desde un punto externo al dispositivo que se está utilizando. Se mide generalmente en megas por segundo. Es decir, en los megas que consigue descargar en un segundo.

**Velocidad de subida:** En este caso hablamos del tiempo que tarda un archivo en ser subido a un servidor externo. Se mide la cantidad de megas que la conexión a Internet puede subir en un segundo al servidor.

**Latencia y ping:** Hablamos de latencia cuando medimos el tiempo exacto que tarda un paquete de datos en transmitirse dentro de una red (del dispositivo al servidor o viceversa en este caso). La latencia se mide en pings, que son los milisegundos que tardan en comunicarse entre sí el servidor y el dispositivo. Cuanto menor sea la latencia/ping mejor, ya que menos tardará en conectarse servidor y dispositivo. Esto es especialmente importante en conexiones en directo como una película en streaming o videojuegos online.

Qué son el ping y la latencia y por qué no sólo importa la velocidad en tu conexión

Qué son el ping y la latencia y por qué no sólo importa la velocidad en tu conexión

Cómo funciona un test de velocidad

El funcionamiento básico de un test de velocidad se basa en descargar y subir un paquete de archivos a su servidor. Según el tamaño del paquete y lo que tarde la bajada y la subida es capaz de calcular la velocidad de conexión.

El test no se limita a descargar y subir un archivo.

1. Lo primero que hace en realidad es determinar cuál es el proveedor, la empresa que nos proporciona la conexión a Internet. También analiza dónde se encuentran los servidores más cercados de este proveedor. Según la ubicación de estos servidores y la ubicación del usuario puede determinar desde dónde realizar la prueba.
2. Sí, el servicio de test de velocidad también tiene su propio servidor desde el cual descarga o al cual sube un archivo. La ubicación de los servidores es clave para determinar la fiabilidad del test de velocidad. Cuanto más alejados estén ambos del usuario, peor será la velocidad de conexión obtenida en el test.

Normalmente los test de velocidad disponen de servidores ubicados a lo largo y ancho del mundo, incluso varios por país. También es común que el servicio escoja automáticamente el servidor más cercano al usuario, aunque algunos dejan cambiarlo para escoger otro si se desea.

Elegidos los servidores correctos se procede a medir la latencia, que como ya hemos visto es el tiempo que tarda un paquete de archivos en enviarse del servidor al usuario y viceversa. Para ello manda pings al servidor desde el dispositivo para ver cuánto tarda en responder.

Tras esto finalmente se procede a realizar la descarga de archivos y posteriormente la subida de vuelta al servidor.

Qué factores afectan al test de velocidad y cómo mejorarlo

Previamente hemos mencionado el servidor como uno de los factores que más determinan la velocidad de conexión final. Pero claro, es algo en lo que poco podemos interferir ya que difícilmente vamos a convencer al operador para que ponga un servidor más cerca de nosotros. Hay otros factores que sí dependen más del usuario:

Los demás dispositivos conectados: Si hay más dispositivos conectados a una misma red es posible que la velocidad se vea reducida, ya que también están consumiendo ancho de banda de la conexión al servidor. Para mejorar el test de velocidad lo ideal es que haya la menor cantidad posible de ordenadores, móviles y otros dispositivos conectados a la misma red Wi-Fi.

Seis trucos para que tu conexión WiFi sea más rápida

EN XATAKA

Seis trucos para que tu conexión WiFi sea más rápida

Conexión por Wi-Fi o por cable: No se va a obtener la misma velocidad si el ordenador está conectado por Wi-Fi que por cable. La señal Wi-Fi puede debilitarse y en consecuencia reducirse la velocidad de conexión. Se obtienen mejores resultados por cable, pero no todos los dispositivos permiten este tipo de conexión, por ejemplo los móviles.

Las otras tareas del dispositivo: Si el ordenador está realizando otras tareas en segundo plano como descargar archivos o reproducir un streaming, el test de velocidad será inferior. Esto se debe a que se está utilizando parte del ancho de banda para otras tareas. Influye también las tareas que no tengan que ver con conectarse a Internet, ya que el rendimiento del dispositivo también puede afectar a la velocidad de conexión.

Es recomendable usar un test de velocidad que cuente con servidores desplegados por todo el mundo. Con esto nos aseguramos de que tendremos uno cerca de nosotros y si solemos conectarnos a servicios de una parte determinada del mundo podremos usar un servidor de esa zona para obtener un resultado más certero.

SpeedTest de Ookla

SpeedSmart

Xfinity Speed Test

Conociendo cómo funciona un test de velocidad y especialmente los factores que hacen que sea más o menos fiable, es posible realizar un test de velocidad mucho más correcto. La recomendación es hacerlos siempre en las condiciones más comunes en las que nos encontremos. Es cierto que podemos optimizarlos, pero no reflejarán el uso real que hacemos de la conexión a Internet.