

Diferencias entre Satélite y ADSL



Con esta breve explicación, le queremos facilitar el entendimiento de una serie de aspectos, para que usted no tenga ninguna sorpresa desagradable, por desconocimiento, después de su instalación satelital. Usted, como usuario, NECESITA SABER...

La arquitectura satelital, no tiene ningún punto en común con la ADSL (Línea de Abonado Digital Asimétrica), Normalmente los usuarios toman como tabla de comparación, los parámetros de la ADSL (velocidad, caudal, puertos, etc.). Esta es una terrible equivocación. Veamos el porqué.

Para empezar, hay que tener en cuenta, que cuando usted teclea cualquier dirección Url o página Web, esta solicitud viaja desde su ordenador, pasando por el satélite hasta el servidor satelital terrestre, aproximadamente 72.000 Km (sólo de ida). A partir de ahí, la petición, debe entrar en las líneas terrestres, pasar por varios servidores y llegar a la máquina donde está hospedada la pagina Web que usted busca. Al encontrar dicha página, la señal viaja de vuelta, el mismo recorrido más 72.000 Km adicionales para llevar la respuesta a su ordenador. Por lo tanto, cuando usted teclea www.nassat.com, hasta que aparezca en su pantalla, su señal viajó como mínimo 144.000 Km por el espacio mas unos cuantos millones de Kilómetros de fibra óptica, entramados de cobres etc. Esta petición, puede que tarde entre 2 y 6 segundos. Entonces, algunos usuarios dicen: ¡¡Es lentísimo!!! Este usuario tiene tres opciones: una, seguir eternamente aislado sin conexión; dos, tener su conexión a un precio razonable acorde a una velocidad razonable (nadie jamás dijo que el satélite es barato), o tres, si la economía se lo puede permitir, pagar una conexión especial que proporciona la "velocidad" idéntica a la ADSL.

Los caudales de banda ancha satelital, deben ser rentables a los "dueños" del satélite, por lo tanto, tratan de compartir este caudal con otros usuarios de la forma más productiva posible. Naturalmente, si un usuario desea más caudal dedicado a su conexión, debe abonar más. A titulo informativo, un caudal de 1 MB, cuesta a los "dueños" del satélite, más de 70 millones de las antiguas pesetas al año. Teniendo en cuenta que es un servicio que genera un beneficio social, ¿Cómo lo hacen?. Simple: Se divide este caudal en varios subcaudales. Ejemplo orientativo:

512Mb con 128Mb de subida – Compartido con	0 usuarios – Mejor que no lo sepas...
512Mb con 128Mb de subida – Compartido con	25 usuarios – 403 € Mes
512Mb con 128Mb de subida – Compartido con	50 usuarios – 193 € Mes
512Mb con 128Mb de subida – Compartido con	100 usuarios – 101 € Mes
512Mb con 128Mb de subida – Compartido con	200 usuarios – 51 € Mes

Con esto, el usuario puede elegir su presupuesto. El que menos comparte, abona más. Y, naturalmente, el que más comparte, menos pagará. Por lo tanto, se puede deducir que cuando un usuario se conecta vía satélite, está en realidad, conectado a una gigantesca red similar a la intranet que tenemos en nuestras oficinas. Por ello, existe una serie de normas de conducta que se debe respetar para no poner en peligro el servidor central (NOC). El que más reluce es la imperiosa necesidad de no conectar con servidores dudosos de descargas masivas que amenacen los sistemas de seguridad de nuestro servidor satelital. El caso típico por excelencia: E-mule y similares.

Pensamos que con esta resumida información, usted podrá tener una mejor referencia de cómo funciona una conexión satelital.

Para finalizar, puntualizar un error garrafal comúnmente usado en el argot satelital. "ADSL satelital" o "ADSL por satélite". Estas expresiones son incorrectas por no decir fraudulentas en el caso de algunas empresas que revenden dicha tecnología.



Atentamente:
Agenor Pacheco Gomes - Ph, D
Responsable de I+D