

Actualidad

IPV6, NUEVO PROTOCOLO

Internet se queda pequeño



Vinton Cerf, uno de los padres de Internet, está muy vinculado al protocolo IPv6

SONIA FOMBELES

El actual protocolo sobre el que se sustenta Internet (IPv4) puede llegar a soportar 4.000 millones de máquinas conectadas a la vez. Un porcentaje muy elevado de las conexiones que se realiza tiene como punto de partida un ordenador. Pero, ¿qué pasará cuando se normalice el acceso a Internet desde teléfonos móviles, navegadores de coches, televisores, máquinas de fotos y hasta electrodomésticos? Los expertos aseguran que en 2005 la Red se colapsará si no se hace nada por remediarlo. Si esto llega a suceder, el mundo no se enfrentaría a una catástrofe, pero sí a un serio problema: pérdida de calidad del servicio, ralentización en las conexiones, imposibilidad de incorporar nuevos servicios (transmisión de voz a través de Internet, por ejemplo). En resumen, Internet perdería parte de utilidad.

Por este motivo, desde hace algunos años se está trabajando en el

desarrollo de un nuevo protocolo para Internet (IPv6). Esta versión tendría unas dimensiones inimaginables y se podría afirmar que convertirá en infinito el espacio destinado a Internet.

Jordi Palet, director ejecutivo de ConsulIntel, presidente del Grupo de Trabajo de Educación, Promoción y Relaciones Públicas del IPv6 Forum y coordinador científico de Euro6ix, tiene claras las ventajas del nuevo protocolo. «Técnicamente son las siguientes: espacio de direcciones ampliado y jerarquizado; más robustez en los mecanismos de encaminado (routing); autoconfiguración (plug & play); seguridad nativa en el protocolo; formato de la cabecera (el protocolo en sí) mejorado, de forma que es procesado más eficaz y rápidamente por los encaminadores (routers); identificación de flujos, lo que permite implantar calidad de servicio y clases de servicio; soporte mejorado para multicast (multidifusión). Y sobre

todo, extensibilidad. Es un protocolo que ha sido diseñado no sólo para ser compatible y coexistir con el actual, sino para que cruce y no se vuelva a quedar cortos».

Japón, Corea y Taiwán ya han empezado a tomar medidas para adoptar y promocionar el IPv6. Estados Unidos, por su parte, puso en marcha una iniciativa industrial para establecer un grupo de trabajo IPv6 para Norteamérica. En la Unión Europea, las iniciativas en este sentido van bastante retrasadas si la comparamos con la región Asia-Pacífico, aunque, no obstante, en abril se creó un Grupo Operativo IPv6 impulsado por la industria y con gran representación de los sectores de las telecomunicaciones, móviles e Internet. Este grupo ya ha terminado su trabajo y ha emitido una serie de recomendaciones para el éxito del nuevo protocolo en el Viejo Continente.

Transición y coexistencia

En cuanto a la fecha de implantación del IPv6, Palet afirma que «no hay un día "D"». Se trata de una transición, y como tal ambos protocolos coexistirán durante mucho tiempo. La intención es que, dada la evolución actual de Internet, y los problemas que ya se están generando con IPv4, el mayor esfuerzo se produzca antes del 2005, pues en ese momento los problemas empezarán a ser reales, acuciantes. Cuanto antes realicemos la transición, menos costosa será, y esa es mi recomendación para las pymes, los usuarios finales y especialmente para las operadoras y grandes corporaciones. Es muy importante quedarse con esta idea clara: transición y coexistencia».

Según Palet, todos tendremos que poner de nuestra parte para afrontar el cambio que se va a producir. «Se trata

Recomendaciones de la CE

Tras los trabajos del Grupo Operativo IPv6 la Comisión Europea (CE) propone una serie de recomendaciones:

- ▷ Apoyo intenso al paso al IPv6 en las redes y servicios públicos.
- ▷ Puesta en marcha de proyectos educativos sobre el protocolo.
- ▷ Campañas de sensibilización.
- ▷ Fomento permanente de la asimilación de Internet en la UE.
- ▷ Mayor apoyo a las actividades referidas al IPv6.
- ▷ Fortalecimiento del apoyo para que las redes de investigación nacionales y europeas estén habilitadas para el IPv6.
- ▷ Contribución activa al fomento de los trabajos de normalización del IPv6.
- ▷ Integración del IPv6 en los planes estratégicos relativos al uso de nuevos servicios en Internet.

de preparar lo que nos viene, de soportar ese crecimiento para dar cabida a la nueva Sociedad de la Información. Sobre ello montaremos toda la infraestructura de contenidos y servicios que sea posible. Por primera vez, se respeta el principio de Internet: la libertad. IPv6 permite la comunicación extremo a extremo, tal como se definió la Red. Del 13 al 15 de marzo se celebrará en Madrid el Foro IPv6. Las inscripciones se realizan en www.ipv6-es.com. Por otra parte los días 15 y 16 de marzo tendrá lugar en Barcelona una cumbre de Jefes de Estado y Gobierno europeos. La Comisión Europea espera que en esta cumbre se de un importante impulso al nuevo protocolo.

- ▷ www.euro6ix.org
- ▷ www.consulintel.es
- ▷ www.ipv6forum.com

BUSCAR

Homenaje (casi) póstumo a la peseta

R. V.

Ahora que se nos va definitivamente, la peseta merece un pequeño homenaje



HISTORIA_www.fnmmt.es/peseta.pdf
Es un documento pdf de la Casa de la Moneda en el que se homenajea a la peseta. Incluye una breve historia sobre

la moneda, detalles sobre su nombre, las primeras monedas de peseta, su iconografía y sus valores. Hay fotografías sobre las primeras y últimas piezas que se acuñaron.

▷ Niños_www.ctv.es/USERS/princesasofia/galero/articulo12.html

Desde el colegio público Princesa Sofía, los más pequeños también quieren rendir homenaje a la peseta con sus colaboraciones: textos y dibujos inspirados en la moneda que se va, dando paso a la moneda europea.

▷ DESDE FUERA_www.hackwriters.com/GoodbyePeseta.htm

Este artículo en inglés refleja la visión de

virtual. La Red ofrece multitud de páginas sobre «la rubia» y toda la información sobre su historia, sus anécdotas y sus curiosidades

un extranjero sobre España, los españoles, y la forma en la que acogieron la nueva moneda el primer día del año. Para los que quieran leer sobre las propias reacciones de los ciudadanos ante la nueva moneda, la despedida de la antigua, la coexistencia de las dos monedas, los redondeos...

▷ CRONOLOGIA_www.hola.com/2001/1/23/sablasquepeseta/

Cronología que se realiza sobre la historia de la peseta, partiendo de 1718 cuando se hace la primera alusión a la palabra peseta, hasta el 19 de junio de 2001 cuando finalizó la producción de esta moneda.

▷ PRECIOS_www.terra.es/actualidad/articulo/html/act14337.htm

Para ver cómo ha cambiado el coste de la vida, primero en pesetas y luego en euros, esta página ofrece un curioso documento en el que se pueden comparar los precios de 1975 en pesetas con los de ahora en euros.

▷ CALCULADORA_www.abc.es

En estos tiempos es imprescindible tener una eurocalculadora a mano. Este servicio incluido en ABC.es es uno de los muchos que se ofrece en su especial sobre la realidad del euro. Al instante podrá saber la equivalencia en pesetas de cualquier cifra en euros.