



Eric Báez, Alejandro Salinas y Sebastián Uribe, todos de Nic Chile.

Diseñado en 1994 para reemplazar al actualmente masificado Internet Protocol versión 4, el estándar IPv6 es uno de los temas más recurrentes en las conferencias TI, a nivel mundial. Si bien Asia está liderando la adopción de esta versión, algunos países latinoamericanos como Brasil y Chile, no se quedan atrás. Desde hace algún tiempo han estado impulsando diferentes iniciativas para dar a conocer la importancia de la migración.

En este contexto conversamos con Sebastián Uribe, Jefe de Proyecto; Alejandro Salinas, Encargado Técnico; y Eric Báez, Comunicaciones del Laboratorio de Transferencias Tecnológicas de Nic-Chile, quienes están llevando a cabo el proyecto "IPv6 para Chile"; financiado por la Corfo y respaldado por la Subtel.

IPv6 Un Protocolo que llegó para quedarse

A raíz del evidente agotamiento de direcciones IPv4 -protocolo actualmente utilizado para conectarse a Internet- IPv6 viene a sustituirlo con un número ilimitado de direcciones. Está definido en la RFC (Request For Comments 2460) y dirigido, principalmente, a los proveedores de servicios de Internet (ISP's). En este contexto, estandarizarlo a nivel mundial no es ni será una tarea fácil. En primer lugar, porque no se trata de llegar y cambiar una tecnología por otra, es decir, el hardware, software y el sistema operativo deben ser compatibles con este protocolo. Segundo, no se garantizan incentivos económicos con esta operación y, tercero, IPv4 e IPv6 no son compatibles, por lo tanto, para que puedan comunicarse, se debe recurrir a mecanismos de transición.

Hoy en día, Asia está liderando la adopción de esta tecnología, puesto que debido al agotamiento de las reservas de bloques direccionales de IPv4, las autoridades políticas han impulsado fuertemente la adopción de IPv6. De hecho, se estima que este continente será el primero en acabar sus reservas durante este año. En 2012, en tanto, le tocará el turno a Norteamérica y, posteriormente, a Europa.

A nivel latinoamericano, se espera que en los próximos dos años se termine definitivamente este estándar, sin embargo, a la fecha, Brasil va llevando la delantera. En esta materia, cuenta con una oficina gubernamental que ha estado promoviendo fuertemente la investigación y migración a este protocolo. En segundo lugar se ubica Chile, que, al igual que Brasil, viene trabajando fuertemente en el tema. De hecho, desde hace un año y medio que un equipo de profesionales trabaja en el proyecto

"IPv6 para Chile". Se trata de una iniciativa desarrollada por la Fundación para la Transferencia Tecnológica (UNTEC), a través del Laboratorio de Investigación y Transferencia NIC Chile Research Labs, que cuenta con el financiamiento de la Corporación Nacional de Fomento (Corfo), y con el respaldo de la Subsecretaría de Telecomunicaciones (Subtel). Está conformada por los Proveedores de Servicios de Internet Claro Chile, Entel, Movistar y VTR, a fin de que, ante la amenaza del agotamiento de IPv4, puedan adoptar temprana y planificadamente IPv6. Esto por supuesto que a través del escenario de cada una de las organizaciones, de las diferentes interconexiones de pruebas, como también de la más completa orientación de lo que significa migrar. "Hoy es muy difícil encontrar instancias de cooperación, sobre todo en lo referente a este tema. En definitiva, lo que hacemos es brindar una integral capacitación a los técnicos de las empresas", asegura Uribe. "Y esto no se queda ahí no más -agrega Salinas- puesto que posteriormente ellos pueden ir practicando y escalando en las distintas áreas de la empresa".

A un año y medio de la ejecución de este proyecto, la experiencia ha sido muy positiva: "Los participantes han logrado entender que si no desarrollan sus capacidades técnicas, para poder ges-



“Desde hace un año y medio que un equipo de profesionales trabaja en el proyecto ‘IPv6 para Chile’. Se trata de una iniciativa desarrollada por la Fundación para la Transferencia Tecnológica (UNTEC), a través del Laboratorio de Investigación y Transferencia NIC Chile Research Labs, que cuenta con el financiamiento de la Corporación Nacional de Fomento (CORFO), así como también con el respaldo de la Subsecretaría de Telecomunicaciones (SUBTEL)”.

tionar direcciones IPv6 en los clientes finales, van a quedar fuera del camino. Y eso puede incidir en que otros proveedores capten sus afiliados”, explica Báez.

0,1% de la red está actualmente conectado en IPv6

En la actualidad, sólo un 0,1% de la red de usuarios de Internet está conectado mediante IPv6. Esta cifra por supuesto que no es una masa crítica como para que una gran empresa se preocupe de perder negocios; en caso de no adoptar esta versión. Sin embargo, se estima que para el año 2014, el 10% de los usuarios

de la red va a estar en IPv6. “En ese minuto, todas las grandes empresas: Google, Yahoo, entre otras, van a adoptar este protocolo repentina y drásticamente”, afirma Salinas.

La tendencia actual apunta, también, a que estos dos protocolos coexistan durante algunos años. Esto, debido a que las empresas tendrán que seguir atendiendo a ambos públicos: IPv4 / IPv6.

Transición segura y de acuerdo a cada caso

El principal desafío para el canal de distribución es adaptar la complejidad de

sus redes y servicios a este importante cambio. Esto, a raíz de que no hay una única receta para hacer dicha transición y, por ende, cada caso, es muy específico. “Hoy contamos con los principales proveedores de servicios de Internet en nuestro proyecto. Y eso confirma la confianza que tienen depositada en NIC Chile Research Labs”, puntualiza Báez. Cabe mencionar que el equipo de profesionales que conforma el proyecto “IPv6 para Chile”, realizó una gira por Silicon Valley, Estados Unidos, en marzo pasado, y tiene contempladas dos giras a Asia Pacífico durante este año. ●



Business Solutions SOLUTIONS - SWITCHING

D-Link
Building Networks for People

Toda una red de beneficios

New DGS-3120 - series



DGS-3120 - SERIES

Switch GE y puertos SFP

48 Puertos 10/100/1000 Base-T

Soporte PoE 802.3af

2 Slots libres para módulos 10GE

- Seguridad completa y robusta
- Alta disponibilidad
- Flexible de acuerdo a las necesidades del cliente
- Garantiza un buen soporte para soluciones VoIP
- Tecnología Green (permite ahorro de energía)
- Soporta seguridad con Microsoft NAP y D-Link Zone defense
- Soporta Layer 3
- Soporta Stack físico hasta 40GE

dlinkla.com

D-Link ES:
VIDEOVIGILANCIA IP, WIRELESS, SWITCHING, SEGURIDAD, STORAGE y SERVICIOS & CERTIFICACIONES.

CALL CENTER CHILE:
800 83 54 65



25 YEARS