

LACNIC News

Boletín Informativo de la comunidad Internet LACNIC



Editorial

por Raúl Echeberria

Cada uno de los casi mil millones de usuarios de Internet, hace transitar cada año el equivalente a una pila de libros de nueve metros de altura, son como 20 discos duros de una PC familiar promedio. Se trata de 5.000 millones de gigabytes de datos nuevos que representan aproximadamente 800 megabytes por persona que deben llegar a su destino de manera segura, confiable y sin que se note.

Para que todo ese enorme volumen de información fluya armónicamente 24 horas al día, los 365 días del año, es necesario un complejo sistema de coordinación nacional e internacional, del cual, en América Latina y el Caribe LACNIC es un integrante clave. Una tarea que no es solo técnica, sino que abarca desde la asignación de direcciones IP, hasta complejas tareas de negociación a nivel nacional e internacional. Este trabajo que, el usuario común apenas percibe, por suerte, recae en los Registros Regionales de Internet los que de manera discreta e imparcial han debido ir consolidando sus capacidades técnicas y humanas.

[leer editorial](#)

En cada edición de Boletín LACNIC, nuestra publicación trimestral, damos cuenta de las actividades, proyectos y de los avances en los servicios que LACNIC provee a sus miembros y a toda la comunidad Internet.

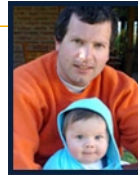
Producida por el personal de LACNIC, queremos por este medio, llegar a todas las personas que forman parte de la comunidad Internet de América latina y el Caribe para compartir experiencias de gestión de la información y el conocimiento y bucear en la riqueza de la inteligencia colectiva de nuestra comunidad Internet.

Informes, reportes, propuestas, noticias tecnológicas y novedades provenientes de toda la región, y de los otros cuatro Registros Regionales de Internet (RRIR), que brindan sus servicios en las diferentes regiones del mundo, son detalladas en cada edición.

El Reportaje del Verano

a Gabriel Adonaylo

Da perfectamente el physique du rôle del "joven ejecutivo". Pero el concepto de la juventud suena a pura injusticia con este enérgico y experimentado dirigente de 33 años años, Gabriel Adonaylo.



[leer nota completa](#)

LACNIC IX en Guatemala



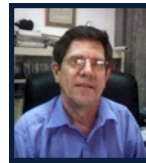
El evento anual de LACNIC IX se llevará a cabo en esta ocasión en la ciudad de Guatemala, del 22 al 26 de mayo de 2006, en el Hotel Westin Camino Real hospedado por el grupo OSI de Guatemala.

[más información sobre el evento](#)

Una pequeña historia de Internet en Guatemala

por Luis Furlan

En 1991, existían en Guatemala dos compañías que ofrecían servicios de las redes Geonet y Delphi. Sin embargo estas eran más que nada redes de transporte independientes que no estaban conectadas a la InterNet.



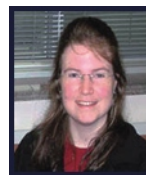
[leer nota completa](#)

Estar Seguros

La importancia de los CSIRTs para América Latina y el Caribe

por Cristina Hoepers

Analista de Seguridad y Gerente del CERT de Brasil, comparte con nosotros su visión informada y profunda sobre la importancia de los CSIRTs en la región.



[leer nota completa](#)

Una Oportunidad de Innovación Tecnológica

IPv6 Tour Latinoamérica

por Germán Valdez

El IPv6 Tour Latinoamérica tuvo como misión principal divulgar el conocimiento respecto del Nuevo Protocolo de Internet Ipv6.



[leer nota completa](#)

{ contenidos }

Editorial

por Raúl Echeberria
Director Ejecutivo de LACNIC

El Reportaje del verano:
Gabriel Adonaylo

Estar Seguros

por Cristina Hoepers

Sociedad de la Información en América Latina y Caribe
por Raúl Echeberria

Una pequeña Historia de Internet en Guatemala
por Luis Furlán

Una Oportunidad de Innovación Tecnológica
por Germán Valdez

Invitación a LACNIC IX en Guatemala

La Gobernanza de Internet Eneava parte
por Raúl Echeberria

Nuevo Directorio de LACNIC

Instalaron un nuevo Servidor Raíz en Chile

Nuevos Foros Lacnic

Seguridad en redes
seguridad@lacnic.net

Lista de los NAP nacionales
napla@lacnic.net

Breves de la comunidad

Chile con ñ

RAU se conectó a la red CLARA

NIC Mexico pone en línea Mapas de Conectividad por país (región LAC)

Quiénes somos en LACNIC

Florencia Bianchi

Lucas Graciano



Año 1 Número 2 marzo 2006
Editor responsable: Raúl Echeberria

Editorial

por Raúl Echeberría



Punto de Encuentro

Cada uno de los casi mil millones de usuarios de Internet, hace transitar cada año el equivalente a una pila de libros de nueve metros de altura, son como 20 discos duros de una PC familiar promedio. Se trata de 5.000 millones de gigabytes de datos nuevos que representan aproximadamente 800 megabytes por persona que deben llegar a su destino de manera segura, confiable y sin que se note. (*ver nota al pie)

Para que todo ese enorme volumen de información fluya armónicamente 24 horas al día, los 365 días del año, es necesario un complejo sistema de coordinación nacional e internacional, del cual, en América Latina y el Caribe LACNIC es un integrante clave. Una tarea que no es solo técnica, sino que abarca desde la asignación de direcciones IP, hasta complejas tareas de negociación a nivel nacional e internacional. Este trabajo que, el usuario común apenas percibe, por suerte, recae en los Registros Regionales de Internet los que de manera discreta e imparcial han debido ir consolidando sus capacidades técnicas y humanas.

LACNIC no es solo una organización regional que se consolida de manera continua, es también la comunidad de usuarios de gran diversidad a la que servimos. Para esta, nuestra comunidad, el 2005 ha sido un año agitado, lleno de enriquecedoras controversias, debates y reuniones, pero también ha estado pleno de logros y realizaciones que pretendemos

mostrar en este nuevo número del boletín LACNIC que hoy les presentamos.

LACNIC ha participado de manera activa y relevante a lo largo del todo el 2005 de las reuniones preparatorias y de la Cumbre Mundial de la Sociedad de la Información WSIS, celebrada recientemente en Túnez.

En esta nueva edición tenemos el placer de anunciar e invitarles a participar de su próxima reunión anual LACNIC IX. Esta vez, se llevará a cabo en la ciudad de Guatemala del 22 al 26 de mayo de 2006 conjuntamente con otras reuniones de organizaciones de la región como LACTLD (Latin American & Caribbean Country Code Top Level Domain Organization) y el NAPLA 2006.

Con la misión de divulgar el conocimiento al respecto del Nuevo Protocolo de Internet (IPv6) y las políticas públicas en la distribución de servicios de Internet, el 5 y 6 de diciembre se realizó en Ciudad de México el último de los diez eventos del IPV6 Tour que se realizaron durante todo el año. De los resultados de este exitoso proyecto al que asistieron en total alrededor de 2500 expertos de distintas empresas, universidades y gobiernos, en Caracas, Lima, Buenos Aires, Montevideo, Santo Domingo, Panamá, La Habana y San Pablo damos cuenta en esta edición.

Han sido muchas las tareas y proyectos. El Fondo Regional para la

Innovación Digital en América Latina y el Caribe (FRIDA) es tal vez un ejemplo de como los organismos internacionales pueden cooperar creando sinergias que intervienen de manera real en el desarrollo regional.

Esta segunda convocatoria que cierra una primer etapa en la ejecución del FRIDA, contó con un número creciente de propuestas recibidas y de países participantes, así como una gran diversidad de organizaciones proponentes y grupos sociales beneficiarios, confirmando la importancia del Programa y su rol, apoyando soluciones a problemáticas específicas de nuestra región.

Abrimos el segundo número de nuestro boletín con mucha alegría por la sorprendente repercusión que ha tenido su lanzamiento. Queremos seguir compartiendo con ustedes nuestra producción de conocimiento y contarles cómo aprendemos a plasmarlo en acciones. Los invitamos a ingresar por un momento en el universo de nuestra comunidad y esperamos encontrarnos nuevamente en el próximo número.

* Los datos mas recientes de usuarios corresponden a Nielsen//NetRatings, ITU, C+I+A, NICs, ISPs y otras fuentes confiables.)

El Reportaje del Verano

A Gabriel Adonaylo

Da perfectamente el *physique du rôle* del “joven ejecutivo “. Pero el concepto de la juventud suena a pura injusticia con este enérgico y experimentado dirigente de 33 años años que se atreve a ser, a un mismo tiempo, Regional IP Product Manager de Comsat International, Vice Presidente de CABASE, miembro de la Comisión Fiscal de LACNIC, integrante del Capítulo Argentino de la Internet Society (ISOC), curioso y dedicado investigador de todo lo que tenga que ver con comunicaciones y sociedad, y es antes que nada, como nos dijo en este reportaje, padre reciente de Benjamín Adonaylo, de 9 meses por quien se desvive minuto a minuto.

Internet ya tiene mil millones de usuarios. ¿Que ha cambiado desde que comenzaste a usar estas tecnologías?

“Cuando me inicié en esto hace más de diez años, me llamaba la atención poder comunicarme a distancia usando modems de 300 baudios, mientras que hoy es corriente comunicarse desde cualquier rincón de la tierra, por más recóndito que sea a velocidades que superan miles de veces lo que hacíamos en aquella época pionera.

Hace relativamente poco pero para mi es tan lejano. Hay una diferencia apreciable entre cómo pasa el tiempo en la industria de telecomunicaciones y la vida real. Es vertiginoso y nuevo cada día. Dicen que un mes en la industria de telecomunicaciones equivale a 3 años en tiempo real. Me inicié en los BBS de Fidonet en Argentina.

La prehistoria. Luego de interesarme en la novísima Internet y escribir un curso sobre su uso para una revista de tecnología, participé en el “1er Seminario Internacional de Internet en Argentina” organizado por Startel allá por Abril del 95. Tengo el imborrable recuerdo pidiéndole dinero a José, mi papá, para poder comprar la entrada, que dicho sea de paso el evento no se caracterizaba por



lo económico. Pero había “algo” que me decía que tenía que estar allí. De aquí que considero ese seminario como el punto inicial de mi carrera laboral, coincidiendo justamente con el lanzamiento del Internet comercial en Argentina.

De inmediato recibí un llamado de COMSAT para participar en un proyecto que consistía en el envío de faxes utilizando una red privada IP permitiendo de esta forma ahorrar costos en comunicaciones de larga distancia nacionales e internacionales.

Hoy, 10 años después sigo trabajando en la misma empresa como responsable de diversos productos que ofrecemos en los 14 países donde la compañía mantiene su presencia.

¿Cómo fue que pasaste de la parte técnica y marketing a participar en la política de Internet?

Pura casualidad. A fines del siglo pasado, hace apenas cinco años, participé activamente en la creación del NAP Argentino. La persona responsable de las Relaciones Institucionales y Regulatorias deja la compañía y es allí que de manera natural comienzo a interesarme en los aspectos más políticos de las telecomunicaciones en especial de Internet. Cuando debí asumir la responsabilidad de continuar representando a COMSAT dentro de

Continúa en pag. 4

El Reportaje del Verano

A Gabriel Adonaylo

Viene de la pag. 3

CABASE (la Cámara que nuclea a los ISPs, Carriers y Proveedores de Contenidos) confirmo la importancia de dicha actividad para el desarrollo nacional de Internet. A partir de ese momento me interesó la diversidad de organizaciones que conforman el mundo Internet, no sólo comerciales o sin fines de lucro, pero todas con similares problemas que resolver.

Al principio no fue tarea sencilla entender todo lo que se hablaba, por lo que me dediqué a escuchar a los que más entendían de los distintos temas. Es así como aprendí, manteniéndome atento, preguntando y observando a los que tenían mayor experiencia.

¿Qué importancia tiene el manejo de la información que abunda en Internet para ese desarrollo?

Comencé a entender lo que quería decir uno de mis profesores cuando afirmaba que la información hoy es un commodity a disposición de todos, pero lo que vale es la experiencia, es decir, saber qué hacer con esa información, poder interpretarla y darle un valor.

La mente es como un paraguas, que sólo tiene utilidad cuando está abierto.

La realidad de la industria se ha vuelto muy compleja. El SPAM, la seguridad amenazada, las leyes que intentan controlar al usuario trasladando enormes costos a las empresas. Hoy cualquier decisión

técnica es en sí misma una decisión política compleja.

Por eso el trabajo que realiza LACNIC me parece sumamente importante. Es un organismo que difunde nuevas tecnologías pero que

“ La mente es como un paraguas, que sólo tiene utilidad cuando está abierto. ”

al mismo tiempo congrega diversas iniciativas regionales de la comunidad Internet.

Eso es muy beneficioso tanto para las empresas multinacionales como para una Universidad o una organización sin fines de lucro. Permite sin esfuerzo ir delineando políticas que se generan a través del consenso.

Por ejemplo, el año pasado LACNIC organizó el IPv6 Tour que mostró en toda la región a través de especialistas lo que se está haciendo en otros países con más posibilidades económicas, permitiendo igualarnos. De hecho, luego de las reuniones creció considerablemente el registro de direcciones en ese nuevo protocolo.

¿Qué hace falta para avanzar en este camino?

Creo que hay que continuar evangelizando en la “sociedad del conocimiento” a los usuarios en la región. Esto permite que los países formen recursos humanos que crean

riqueza nacional.

Creo que como hace acertadamente LACNIC con varios de sus proyectos, como FRIDA y RAICES, la educación y la distribución de recursos técnicos en los países de la región son la clave para un futuro mejor. La educación es sinónimo de desarrollo y de futuro.

Cuál es, a su entender, la importancia de LACNIC para la región?

LACNIC no es sólo el organismo encargado de la asignación de números para nuestra zona. Es un organismo en el que se ha sabido aprovechar la infraestructura y los valiosos recursos humanos que tiene para ir aglutinando iniciativas de seguridad, de backbone como los NAPs, o los diversos foros de discusión que han permitido generar un ámbito de discusión adecuado para propiciar el intercambio de experiencias y conocimientos. Hoy tanto la tecnología como el management moderno se basan en la coordinación. Han hecho un enorme y eficiente trabajo.

Los felicito.

Estar Seguros

por Cristina Hoepers

La importancia de los CSIRTs para América Latina y el Caribe

Cada uno de nosotros elige un ambiente propicio para estudiar. Maquiavelo se vestía con sus mejores ropas y se dedicaba al estudio en su rica y ordenada biblioteca. Piaget escribía en una enorme mesa, caótica de papeles y de libros, pero también solía escribir al aire libre, en la soledad de la montaña. Ambos escribían a mano. No es el caso de Cristine Hoepers, joven brasileña soltera, que no se separa de su computadora, está en Computación Aplicada y es Analista de Seguridad Senior y Gerente del CERT de Brasil.

Esta joven especialista está siempre muy ocupada lo que no impide que vaya frecuentemente al cine “Nas horas vagas” para ver películas de ciencia ficción. Es fanática seguidora de las series Star Trek, Battlestar Galactica y Babylon 5, que son su otra pasión.

Formada en seguridad en diversos cursos en Brasil y en Carnegie Mellon University ha recibido innumerables premios en su país y el extranjero. Participante activa en cuanto evento internacional se da acerca de seguridad. Comparte con nosotros en el Boletín LACNIC su visión informada y profunda sobre la importancia de los CSIRTs en la región.

Con el crecimiento del uso de la internet, cresce también la utilización de la red para actividades abusivas, como spams, invasiones, ataques de negación de servicio (DOS), golpes y fraudes. Este escenario adiciona nuevos niveles de dificultad en el día a día de los profesionales de red que, no sólo se preocupan con las tareas cotidianas relacionadas con interconexión, ruteamiento, resolución de nombres, servicios web, etc, sino también con seguridad y tratamiento de abusos.

Algunas instituciones poseen profesionales dedicados a seguridad, que tienen como misión garantizar que las redes puedan ofrecer servicios dentro de los padrones de disponibilidad, integridad y confianza. Normalmente estos profesionales cuentan con el auxilio de la tecnología, utilizando



herramientas como firewalls, sistemas de detección de intrusión (IDS), entre otros. Por otra parte, es cada vez más cierto que solamente dichas tecnologías no bastan para mantener la red en niveles adecuados de utilización.

En este escenario, como facilitadores en el proceso de identificación de ataques y resolución de incidentes de seguridad, se encuentran Grupos de Respuestas a Incidentes de Seguridad en Computadoras, conocidos internacionalmente como CSIRTs o CERTs.

¿Qué es un CSIRT?

Un CSIRT (Computer Security

Response Team) es una organización o grupo que ofrece servicios y soporte, a una comunidad bien definida, para prevención, tratamiento y respuesta a incidentes de seguridad en computadoras y redes. La comunidad atendida (constituency) generalmente es la entidad que lo mantiene, como una empresa, un órgano gubernamental o una institución académica. Sin embargo un CSIRT también puede atender a una comunidad más grande como un backbone, una red de investigación, clientes externos o hasta un país.

Existen diversas ventajas para la implementación de un CSIRT, entre las que cabe destacar:

Continúa en pag. 6

Estar Seguros

por Cristina Hoepers

La importancia de los CSIRTs para América Latina y el Caribe

Viene de la pag. 5

- El representa un punto focal para la notificación y tratamiento de incidentes de seguridad, tanto para el público interno como para comunicaciones externas.

- Los profesionales de un CSIRT poseen entrenamiento específico para actuar en la recuperación de incidentes de seguridad. De esta manera actúan rápidamente en la contención de los daños y reducen el impacto y los costos que un incidente puede tener.

- Debido a todo el conocimiento en relación a los incidentes y tipos de ataques, el CSIRT es una pieza fundamental en el proceso de educación para la seguridad y prevención de incidentes.

Cooperación

El servicio del CSIRT no es solamente interno. Para que pueda estar preparado para reaccionar ante un incidente y sobretodo para evitar que ocurran incidentes, es necesario que este grupo intercambie informaciones con otros CSIRTs, participe de conferencias, cursos y tenga condiciones de familiarizarse con nuevos tipos de ataques y amenazas a las redes de computadoras y sistemas de información.

Por otra parte, debido a la naturaleza sensible de la información tratada por los CSIRTs, es de esperar que estos grupos posean sus restricciones y mantengan relaciones de cooperación dependiendo del nivel de confianza entre los grupos y del contexto en que están insertos. Por ejemplo, el nivel de restricción y confidencialidad de un CSIRT de una

institución financiera difiere mucho de aquel de un CSIRT de una red académica. Esto es comprensible y debe tenerse en cuenta.

La cooperación entre CSIRTs no necesariamente debe involucrar a todos los grupos.

Ya existen muchos proyectos de cooperación exitosos alrededor del mundo que involucran CSIRTs con objetivos comunes. Cada grupo debe definir sus objetivos y cómo puede cooperar con otros grupos existentes.

El papel de LACNIC

En la región de America Latina y el Caribe ya tenemos varias redes que poseen sus CSIRTs, que difieren en su misión, en el público que atienden y en la forma en que son financiados. Con la implantación de nuevos grupos, esta diversidad tiende a aumentar, y junto con ella aumentan también las posibilidades de cooperación.

LACNIC puede ofrecer un foro donde los grupos ya existentes y aquellos que estén en formación puedan reunirse, conocerse y empezar a intercambiar experiencias e información. Con el tiempo, naturalmente surgirán proyectos y oportunidades de cooperación. Pero para que esto sea posible, es esencial que podamos contar con más grupos en la región y que dichos grupos se conozcan personalmente, construyendo los lazos de amistad y confianza necesarios para que los próximos pasos puedan darse en la región.

Información sobre CSIRTs

CSIRT FAQ

Portugués:

http://www.cert.br/certcc/csirts/csirt_faq-br.html

Inglés:

http://www.cert.org/csirts/csirt_faq.html

Creando un grupo de respuestas a incidentes de seguridad en ordenadores: Un proceso para iniciar la implantación

Portugués:

<http://www.cert.br/certcc/csirts/creating-a-csirt-br.html>

Inglés:

<http://www.cert.org/csirts/creating-a-csirt.html>

Material de apoyo para CSIRTs-CERT.br

Portugués e Inglés:

<http://www.cert.br/csirts/>

CERT/CC CSIRT Development Team

<http://www.cert.org/csirts/>

CSIRT Services

[Http://www.cer.org/csirts/services.html](http://www.cer.org/csirts/services.html)

Sociedad de la Información en América Latina y Caribe

por Raúl Echeberría

eLAC 2007 y la contribución de LACNIC

Navegar por Internet se convirtió en una de las actividades más populares de cualquier persona en un día cualquiera. Pero a pesar de los esfuerzos aún no ha sido posible achicar la llamada brecha digital.

En la medida en que cada vez hay más gente conectada, en la Internet de los mil millones de usuarios, no podemos quedarnos en esta visión simple. Aún queda mucho por hacer ante un problema en el que influyen elementos de riqueza, educación, edad y género.

Para tratar de resolver este problema nació el programa eLAC 2007, que impulsado por CEPAL (<http://www.cepal.org/socinfo/elac>), constituye el primer compromiso colectivo de los gobiernos de la región en este tema.

Las metas verificables relacionadas al desarrollo de la Sociedad de la Información se terminaron de diseñar en junio del 2005 cuando se llevó a cabo la Conferencia Preparatoria Regional Ministerial de América y Latina y el Caribe para la Cumbre Mundial sobre la Sociedad de la Información, en Río de Janeiro, Brasil. En el desarrollo del plan se incluyeron metas orientadas a resultados y metas orientadas a acciones, en las que de manera consensual señalan pasos concretos a dar.

Si consideramos que en el futuro próximo los centros de actividad económica darán un giro violento en menos de diez años, mientras que las actividades del sector público sufrirán un gran cambio, el panorama del consumidor se expandirá, la conectividad tecnológica transformará la manera en que la gente vive e

interactúa, este plan es un gran avance para la región.

LACNIC ha invertido a lo largo de los años una parte significativa de sus recursos humanos y financieros en acciones de retorno a la comunidad que tienen por objetivo la promoción y el desarrollo de la Sociedad de la Información en nuestra región.

En ese sentido LACNIC ha desarrollado actividades que contribuyen directamente al logro de 24 de las metas incluidas en el proyecto eLAC2007. Más de un tercio del total. Estas actividades han sido desplegadas por LACNIC de manera transversal y geográficamente distribuidas en muchos países de la región.

“**LACNIC ha invertido a lo largo de los años una parte significativa de sus recursos humanos y financieros en acciones de retorno a la comunidad que tienen por objetivo la promoción y el desarrollo de la Sociedad de la Información en nuestra región.**”

Las acciones mencionadas incluyen entre otras, financiamiento de proyectos de investigación, acuerdos de cooperación, capacitación, acciones de promoción de temas tecnológicos y apoyo a numerosos eventos.

Es así, por ejemplo, que los 26 proyectos aprobados en el marco del Programa Frida, (www.programafrida.net), contribuyen directamente con el logro de 17 metas,



abarcando una amplia gama de temas que van por ejemplo desde proyectos tecnológicos de desarrollo de redes inalámbricas sobre IPv6 a proyectos de utilización de las TICs para la disseminación de información sobre salud sexual y reproductiva.

Cooperación con otras organizaciones, instalación de servidores raíz (root servers) en la región, apoyo a la coordinación entre NAPs, impulso a proyectos de interconexión regional y promoción de nuevas tecnologías como IPv6, son sólo algunos de los tópicos en los que LACNIC este año tiene un rol activo e incluso de liderazgo en algunos de los casos.

Por ser eLAC2007 un acuerdo entre los gobiernos, LACNIC lo ha valorado en su justa medida y por su importancia nos propusimos evaluar las acciones de cooperación de nuestra institución en función de las metas incluidas en este plan.

Estamos orgullosos de lo que hemos logrado hasta ahora. Pero aún nos queda mucho por hacer.

Raúl Echeberría

Una pequeña historia de Internet en Guatemala

por Luis Furlan



En 1991, existían en Guatemala dos compañías: Citel y ProData, que ofrecían servicios de las redes Geonet y Delphi, respectivamente. También, la Empresa Guatemalteca de Telecomunicaciones (GuaTel) estaba desarrollando una red X.25 denominada MayaPaq. Sin embargo, estas eran más que nada redes de transporte independientes que no estaban conectadas a la InterNet.

Por entonces, siendo Director del Centro de Estudios en Informática y Estadística (CEIE), hoy Centro de Estudios en Informática Aplicada (CEIA), de la Universidad del Valle de Guatemala, ante la dificultad y necesidad de poder comunicarme con otras personas e investigadores, y para poder obtener información de una manera más práctica y rápida, decidí establecer un nodo UUCP (Unix to Unix Copy) para poder, al menos, tener acceso al sistema de correo electrónico.

Una de las prioridades era utilizar tecnología de bajo costo, por eso decidimos instalar un nodo UUCP.

Con la valiosa ayuda de un querido exalumno, el Ing. Theodore Hope, que estaba desarrollando el proyecto Huracán en Costa Rica, este nodo fue instalado en su computadora de uso regular, por lo que no podía estar dedicada a este servicio permanentemente. Para establecer comunicación, se conectaban una o dos veces al día, por lo regular de 3:00 a 5:00

p.m., al nodo del Proyecto Huracán en Costa Rica, que servía de compuerta hacia todo el mundo.

La operación de este nodo se inició con 5 usuarios investigadores de la Universidad del Valle de Guatemala (UVG). El crecimiento de usuarios fué muy rápido y pronto casi la totalidad de investigadores de la UVG, y una gran parte de sus catedráticos, estaban utilizando sus servicios. Todo esto se hacía con una PC 386, con 2 Mbytes de memoria, un disco duro de 20 Mbytes, un Modem y una línea telefónica.

La voz se corrió y pronto muchos investigadores/catedráticos de las otras universidades solicitaron el servicio de este nodo. La operación creció hasta que se tuvo que instalar una computadora PC 486 de uso dedicado y se conectó una línea telefónica más. Con eso se llegó a atender hasta 600 usuarios. Debido a políticas internas del Proyecto Huracán, el nodo UUCP de la UVG debió cambiar de servidor, y se estableció la conexión con UUNET Technologies en Virginia, Estados Unidos de América. Por los costos, ahora se hacía una llamada telefónica, cada 24 horas, a la media noche por ser la tarifa más barata. El servicio fue clausurado en diciembre de 1995 al iniciarse la operación del proyecto MayaNet.

Surge la primera Red Nacional Científica/Académica.

En 1992, se creó el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCyT). La parte ejecutora de este Consejo consta de un número de comisiones que trabajan en diferentes áreas de Ciencia y Tecnología. Una de ellas, la Comisión de Información e Informática, presentó su primer proyecto: MayaNet.

MayaNet era un proyecto para crear y poner en marcha la primera red nacional científica/académica, que interconectaría a las cinco universidades existentes: Universidad de San Carlos de Guatemala, Universidad Francisco Marroquín,

Universidad Mariano Gálvez, Universidad Rafael Landívar y la Universidad del Valle de Guatemala.

También se enlazarían al Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP), al Instituto Centro Americano de Investigación y Tecnología Industrial (ICAITI) y al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCyT). A su vez, esta red local estaría conectada, a través de un enlace satelital, a la InterNet.

De inmediato se empezó a trabajar en su diseño y recaudación de fondos, obteniéndose inicialmente una donación de US\$ 60,000 a través del Proyecto Red Hemisférica Universitaria de Ciencia y Tecnología (RedHUCyT), de la Organización de Estados Americanos (OEA). También se logró la capacitación de varios técnicos de las diferentes instituciones miembros de MayaNet, gracias al Foro Latinoamericano de Redes y de los talleres y seminarios de la Internet Society.

Todo apuntaba a poder iniciar operaciones de inmediato. Sin embargo, el monopolio de GuaTel impedía llevar a cabo cualquier forma de comunicación electrónica sin su intervención, lo que demoró todo varios años.

Finalmente en 1995, después de mucho cabildeo ante el Congreso Nacional, el Presidente de la Nación y su gabinete, se llegó a un acuerdo firmado entre el CONCYT Y GUATEL. A través de este acuerdo, tomando en cuenta que MayaNet era un proyecto científico/académico, con mucho potencial para el desarrollo del país, GuaTel brindó una ayuda sustancial, ofreciendo rebajas en la comunicación vía satélite y dos años de servicio gratuito a los 8 miembros de MayaNet.

La operación de MayaNet dió inicio en Diciembre de 1995, ofreciendo todos los servicios de Internet. El enlace satelital era de 64 kbps (kilo bits por segundo) y el costo era de US\$ 3,200 mensuales para el enlace internacional.

Casi simultáneamente apareció el primer Proveedor de Servicios de Internet (ISP, por sus siglas en inglés) comercial que fué Cybernet. Luego surgieron otras empresas que ofrecieron el servicio comercialmente, como TikalNet, Infovia, Prodata, Corpotel, y GBM.

El crecimiento y la caída de la red académica/científica

En 1995, me designaron Director del proyecto MayaNet. Desde ese momento se creó un comité ad hoc a manera de Consejo Directivo de MayaNet. Los miembros de este grupo fueron el Ing. Mario E. Sosa de la Universidad Rafael Landívar, el Ing. David Galindo del INCAP, la Licda. Rocío Marbán del ICAITI, el Dr. Rafael Mendía de la Universidad Francisco Marroquín y el Ing. Roberto Solís Hegel de la Universidad Mariano Gálvez.

El proyecto experimentó un crecimiento rápido en términos de número de usuarios, a medida que las cinco universidades, el CONCyT y los dos institutos de investigación empezaron a promocionar los servicios disponibles y mejorar el ancho de banda de cada institución.

Debido a consideraciones técnicas, los servidores principales de MayaNet fueron instalados en el CONCyT. GUATEL no tenía la capacidad inicial de conectar a la UVG y la URL ya que su central de Vista Hermosa era una de las más antiguas.

Como el CONCyT era, en ese tiempo, una dependencia del gobierno, bajo el Ministerio de Economía, empezó a tener presiones para permitir que otras instituciones gubernamentales tuvieran acceso a las facilidades. Fue así, que varios Ministerios y Secretarías fueron conectados a MayaNet sin el consentimiento del Director y el comité ad hoc.

Para 1998, la situación se deterioró a tal grado que presenté mi renuncia como Director de MayaNet y la mayoría de las Universidades se retiraron del proyecto. Esta decisión no sólo fue política sino económica también.

Ya en 1998 habían varios Proveedores de Servicios de Internet en el país y sus

tarifas eran menores a las ofrecidas por MayaNet. Cada Universidad contrató los servicios del ISP que mejor les pareció y ese fue el final de la red Académica/Científica MayaNet.

MayaNet ha continuado sus servicios, bajo una nueva administración, pero hoy día es primordialmente una red para operaciones del gobierno, aunque sí aceptan clientes de otros sectores. Desde 1998 a la fecha, han habido muy pocos, proyectos de educación/investigación entre nuestras universidades, y sólo sobre el InterNet comercial.

Una nueva esperanza para una red nacional de investigación y educación.

En el 2002, recibí una invitación para participar en un proyecto denominado “Conectando a todos los investigadores Europeos y Sudamericanos” (CAESAR por sus siglas en inglés). El objetivo primordial era la creación de una red latinoamericana de alta velocidad para la investigación y la educación, y la conexión de esta red a su homóloga en Europa: GEANT.

El proyecto CAESAR ha pasado por varias fases, y finalmente se convirtió en el proyecto “América Latina Interconectada con Europa” (ALICE). El financiamiento provino, en un 80%, de la Comunidad Europea, a través de la iniciativa @LIS, cuyo objetivo principal es reducir la brecha digital entre los países que tienen y los que no tienen, el acceso a la información y a las herramientas para manejarla. El 20% restante lo proporcionan los países Latinoamericanos participantes.

Para coordinar a las redes nacionales de América Latina, se conformó la “Asociación Civil Coordinadora Latino Americana de Redes Avanzadas” (CLARA) que tiene como sede la ciudad de Montevideo, Uruguay. Del 2002 al 2004 el esfuerzo se volcó sobre el diseño de la red física de América Latina y su conexión a Europa. Se llevaron a cabo licitaciones bajo la supervisión de DANTE, y en Agosto del 2004 se formó el anillo principal de la red latinoamericana, denominada RedCLARA y su conexión a Europa. Los países restantes se irían conectando conforme sus posibilidades de organización e infraestructura.

Una condición para poder participar en el proyecto ALICE es que cada país

tenga una red nacional con personería jurídica propia. Para cumplir con este requerimiento, en Guatemala se convocó a representantes de las diez universidades existentes. Seis de estas formaron el comité de creación de la Red Avanzada Guatemalteca para la Investigación y Educación (RAGIE), que quedó constituida, como Asociación Civil, en febrero del 2004, con los siguientes seis miembros:

Universidad de San Carlos de Guatemala
Universidad del Valle de Guatemala
Universidad Francisco Marroquín
Universidad Galileo
Universidad Mariano Gálvez
Universidad Rafael Landívar

Los representantes eran:

Ing. Luis Vitorazzi, USAC
Ing. Luis R. Furlán, UVG
Ing. Juan Carlos López, UFM
Ing. Rocael Hernández, UG
Ing. Alvaro Torres, UMG
Ing. Mario E. Sosa, URL

Además estuvieron como observadores:

Universidad del Istmo
Universidad Mesoamericana

Como en otros países de la región, los vientos renovadores llegaron a las telecomunicaciones. A partir de allí, casi simultáneamente a la creación jurídica de RAGIE, se cotizaron los servicios para la creación física de su red y se adjudicó la obra a TELGUA. En febrero del 2004 empezó a operar la nueva red científica/académica de Guatemala RAGIE, enlazando exclusivamente a sus miembros. Una de las condiciones de la invitación a participar en la cotización fue que el ganador pasara a ser miembro de RAGIE también. Es así que TELGUA se convirtió en el séptimo miembro.

Hoy, numerosos proveedores comerciales atienden la creciente demanda guatemalteca por poner su información a disposición del mundo. Las redes académicas, como sus hermanas en la región, avanzan abriendo caminos en la interconexión al proyecto de Internet 2 en la red CLARA.



Una Oportunidad de Innovación Tecnológica

por German Valdez

habían quedado atrás, que IPv6 ya llegó, y que la preocupación en este momento era otra, era momento de entender las ventajas de innovación y de negocio que trae consigo IPv6. La inercia del despliegue de IPv6 era contundente en otras partes del mundo y América Latina corría el riesgo de tan solo verlo pasar.

El enfoque del contenido giró en presentaciones realizadas no solo por expertos internacionales sino también por emprendedores en cada país donde se realizó el Tour, los cuales ofrecieron sus experiencias en el despliegue de IPv6. Se mostró la situación actual del uso de IPv6 en otras regiones en comparación con América Latina y el Caribe y las actuales políticas de asignación de IPv6 en nuestra región, la cual hoy por hoy es la más accesible entre los 5 Registros Regionales de Internet. Se mostraron ejemplos de despliegue y uso de negocio basados en IPv6 en otras regiones y se resaltaron las bondades del nuevo protocolo como un motor para la innovación y el desarrollo. Adicionalmente al final del día se organizaba un panel con actores importantes del Internet local con el fin de analizar y discutir cada caso nacional sobre los pasos a seguir y barreras a vencer para la adopción de IPv6. Finalmente, se dejó un mensaje claro: no había cambios ni transformaciones en la arquitectura de las redes actuales, había una transición donde la convivencia de ambos protocolos estaba asegurada por los siguientes años, que los costos reales estaban en no hacer nada y que una reacción tardía sería el verdadero costo, que el paso de realizar la transición a redes con IPv6 era relativamente el paso fácil, el reto verdadero es para los desarrolladores de aplicaciones y servicios que puedan explotar las oportunidades que ofrece IPv6.

Como programas pilotos del IPv6 Tour se realizaron dos sesiones: una en LACNIC VIII en

Lima, Perú durante el espacio destinado a temas de IPv6, revisando ahí temas y contenidos apropiados para el Tour. La otra sesión, la primera, fue realizada el 17 de Mayo del 2005 en Caracas Venezuela. Una vez conformada la agenda base y revisadas las fechas se dio arranque al IPv6 Tour Latinoamérica que consta de las siguientes fechas:

- 26 de agosto, Buenos Aires, Argentina
- 29 de agosto, Santiago, Chile
- 31 de agosto, Montevideo, Uruguay
- 3 de octubre, Santo Domingo, República Dominicana
- 5 de octubre, Panamá, Panamá
- 7 de octubre, La Habana, Cuba
- 1 de diciembre San Pablo, Brasil
- 6 de diciembre, Ciudad de México, México

Así pues, terminado el IPv6 Tour en el 2005 ahí quedan los números: 10 ciudades, 10 países, 5 de Grupos Trabajos Nacionales de IPv6 en formación, la consolidación de 4 Grupos de Trabajos Nacionales ya en operación, más de 2500 personas registradas, 55 nuevos /32 asignados en la región y la culminación de un intenso Tour que recorrió 31,468 km desde Caracas en mayo y terminando en la Ciudad de México en diciembre.

Sin lugar a dudas el éxito del IPv6 Tour y de su convocatoria radicó también en todas las personas y organizaciones ajenas a LACNIC que apoyaron su realización. Desde esta columna queremos agradecer a todas esas instituciones que organizaron localmente el Tour, a los auspiciantes, a los expositores y participantes y especialmente a Jordi Palet Martínez que actuó como presentador principal ofreciendo su tiempo y profesionalismo en cada uno de los 10 eventos organizados. A todos muchas gracias.

Mucho se ha hablado sobre la llegada del nuevo protocolo de Internet IPv6 a las redes del mundo, con esa llegada también se crearon algunos mitos como eran los altos costos que obligaba el cambio de hardware y software que soportara la tecnología y el alto costo de capacitación del recurso humano. Por otra parte, el desfase tan grande en los niveles de despliegue de IPv6 en relación con otras regiones, principalmente Europa y Asia Pacífico nos motivó a buscar acciones que atacaran y contrarrestaran esos mitos y que ayudaran un poco a reconocer los beneficios del nuevo protocolo de Internet y las ventajas de innovación que representa.

Considerando además que América Latina y el Caribe enfrenta retos importantes en lo que en materia de competitividad se refiere, se requieren grandes esfuerzos para comenzar a recuperar lugares que hemos perdido ante otros países de regiones como África y Europa del Este, países que han virado sus esfuerzos en pro de lo que muchos consideran el capital más importante, el capital humano. Así pues, en esa línea de aportar un granito de arena en la generación de capacidades tecnológicas que ayuden a disminuir esa brecha, LACNIC creó y organizó el IPv6 Tour Latinoamérica.

El IPv6 Tour Latinoamérica tuvo como misión principal divulgar el conocimiento respecto del Nuevo Protocolo de Internet IPv6 así como dar a conocer las políticas regionales para la distribución de este espacio de direccionamiento. Como todo buen Tour no había discriminación de los asistentes, la gama entre más amplia era mejor. Como resultado tuvimos estudiantes, profesores, operadores de redes, investigadores, abogados, representantes de organismos reguladores, expertos en tecnología, empresarios, etc. De todos modos, el mensaje era claro y el enfoque fue de promoción y divulgación de esta nueva tecnología.

La intención desde el comienzo del Tour era no concentrarnos en los detalles técnicos del protocolo en el contenido principal del evento. Dejábamos claro que las discusiones técnicas



Alain Lamadrid, Harold de Dios Tovar, Francisco Obispo, Christian Lazo, Azael Fernández, Jorge Daniel Villa (de izquierda a derecha) y Germán Valdez (delante) en IPv6 Tour Cuba 2005

Invitación a LACNIC IX en Guatemala



LACNIC IX
22/26 MAY 2006 GUATEMALA - GUATEMALA

El evento anual de LACNIC IX se llevará a cabo en esta ocasión en la ciudad de Guatemala, del 22 al 26 de mayo de 2006, en el Hotel Westin Camino Real hospedado por el grupo OSI de Guatemala.

Este evento, al igual que anteriores reuniones de LACNIC, estará dedicado a contribuir al desarrollo y estabilidad de Internet en la región de América Latina y el Caribe. En esta oportunidad, LACNIC ha puesto un fuerte y especial énfasis en extender el público objetivo, con el fin de lograr la participación cada vez más amplia de los actores más importantes del Internet regional. Es así que estarán participando de LACNIC IX otras organizaciones regionales, como LACTLD (Organización de ccTLD Latinoamericanos y del Caribe), eCOM-LAC (Federación de Latinoamérica y el Caribe para Internet y el Comercio Electrónico) y los operadores de NAP de América Latina y el Caribe.

Adicionalmente, se desarrollará el Primer Evento de Seguridad de Redes de la región. Este evento reunirá por primera vez a los actores más importantes en temas de seguridad de redes de América Latina y el Caribe con el objetivo de definir los principales desafíos en materia de seguridad de redes en el mundo y particularmente en la región.

Con la idea de ir estableciendo y consolidando las comunidades de Seguridad en Redes y de Operadores de NAP de nuestra región, se han establecido dos foros abiertos a través de listas electrónicas para permitir la discusión y coordinación de esfuerzos en estas materias. Ambas comunidades mantendrán sus reuniones presenciales durante LACNIC IX.

Sumando estos dos nuevos grupos de interés, avanzamos también en la integración de la comunidad de Internet de América Latina y el Caribe, permitiendo el intercambio de información y opiniones, identificando problemas y generando propuestas de solución que incluyan todas las partes interesadas. En otras palabras, buscamos la creación de una agenda común regional con objetivos y metas claras. En definitiva es una reunión a la cual no se puede faltar.

El programa de LACNIC IX incluye las siguientes actividades:

Tutoriales Prácticos: Ruteo en IPv6 y Seguridad en Redes

NAPLA 2006, 5ta. Reunión Regional de Operadores NAP de América Latina

Primer Evento de Seguridad de Redes para América Latina y el Caribe.

Reunión de Miembros de LACTLD

Reunión de Miembros de eCOM-LAC

Cuarto Foro Latinoamericano de IPv6 - FLIP-6

Reunión de la IPv6 Task Force de América Latina y el Caribe

Asamblea Anual de Miembros de LACNIC

Foro Público de Políticas de LACNIC

Instalaron un nuevo Servidor raíz en Chile



El de 29 de Diciembre del 2005, en el marco del Proyecto +Raíces, acuerdo entre el ISC y LACNIC, se instaló una copia anycast del servidor raíz F operado por el ISC en la región de LACNIC. Internet Systems Consortium (ISC), NIC Chile y LACNIC fueron los responsables de su puesta en marcha en Santiago de Chile.

La instalación del servidor raíz en Chile, permitirá aumentar el alcance, fortaleza y velocidad de respuesta del sistema de DNS (parte fundamental de la infraestructura de Internet) tanto a nivel regional como a nivel global.

El Proyecto +Raíces, es una iniciativa mas de LACNIC para promover la Sociedad de la Información y el desarrollo estable de Internet en la región de América Latina y el Caribe.

Actualmente, se está trabajando en la instalación de 3 servidores más en América Latina dentro de los próximos meses.

Mas detalles sobre el proyecto +Raíces e información adicional sobre cómo participar en el proyecto están disponibles en:

<http://lacnic.net/sp/raices/index.html>

**Internet Systems Consortium
(ISC)**

<http://www.isc.org>

NIC Chile

<http://www.nic.cl>

LACNIC

<http://www.lacnic.net>

La Gobernanza de Internet Eneava parte

por Raúl Echeberría



Muchos pueden haber pensado que la Cumbre de Túnez del 2005 sería el final de un largo proceso de discusión y negociación en torno al tema de Gobernanza de Internet.

Ya han pasado 9 años y medio desde que Jon Postel presentara su propuesta de reforma del sistema de gestión de dominios, pero no, la cumbre no ha sido el final de nada.

Las negociaciones finales que hubo en Túnez antes de la Cumbre tuvieron dos partes claramente diferenciadas. La primera parte, el primer día, consistió en una última medición de fuerzas entre los que ostentaban posiciones que en varios sentidos podían considerarse opuestas, y la segunda parte consistió en un gran esfuerzo en la búsqueda final de los acuerdos. Avezados y experimentados diplomáticos se encargaron de mover sus piezas en busca del punto de acuerdo donde se lograran los equilibrios entre lo que cada uno estaba dispuesto a conceder y lo que cada uno necesitaba conseguir. Todo un arte en el que algunos actores provenientes de la arena técnica, tuvimos que actuar aprendiendo sobre la marcha.

Al final de las negociaciones, como es habitual, hubo muchos aplausos, felicitaciones y expresiones de satisfacción. Pero este no era el final ni mucho menos.

Es difícil encontrar a alguien que haga una evaluación negativa de los acuerdos.

En estos acuerdos no se incluyeron cambios dramáticos en los actuales sistemas,

por lo cual quienes se sienten cómodos con las actuales estructuras de gobernanza, tienen motivos para estar felices. Se definió el rol de cada actor, incluyendo los gobiernos, y al tiempo que se estableció que los gobiernos no deben involucrarse en los aspectos operativos cotidianos de Internet, se reconoce su rol en el diseño de políticas públicas y se llama a las organizaciones que actualmente tienen funciones relacionadas con la gobernanza de Internet, a facilitar que cada actor pueda desempeñar su rol, lo que incluye facilitar el rol de los gobiernos. Por lo tanto, los que demandaban un reconocimiento al rol que los gobiernos deben desempeñar, también tienen razones para estar conformes.

Claramente hay un reconocimiento a que un gobierno específico no deber tener prerrogativas sobre el resto en la gobernanza de Internet, lo cual implica un llamado de atención al gobierno de Estados Unidos en el sentido de que su predominio actual no puede extenderse en el largo plazo.

Finalmente se llamó a la creación de una nueva estructura, el Foro de Gobernanza de Internet.

El FGI (IGF por sus siglas en inglés) será una estructura multipartita, con participación de todos los actores involucrados.

La creación de este foro es tal vez la parte más novedosa de los acuerdos. No está claro si los distintos protagonistas de la Cumbre, en el momento de acordar la creación de este foro, tenían totalmente claro los impactos de la existencia de este nuevo organismo y cual pueda ser el alcance final en la formación del IGF, o simplemente todos se aferraron a este punto como una de las posibilidades más claras de mostrar un resultado concreto.

Como ya había sucedido antes en otras fases de este proceso, la responsabilidad de poner el foro en funcionamiento, ha recaído nuevamente en el Secretario General de la ONU.

A su vez, el Secretario General, nuevamente ha confiado en el Sr. Nitin Desai, para que lidere el proceso de consulta, asistido por Markus Kummer. Este es el equipo que ya resultara exitoso en el trabajo del Working Group on Internet Governance (WGIG) y Kofi Annan, con buen tino, recurrió nuevamente a sus habilidades y experiencia comprobada.

Ya se han realizado reuniones de consulta y todavía se producen declaraciones de distintos stakeholders tratando de influir las características del IGF.

El proceso parece ser alentador y ya se van perfilando varias características que este foro tendría:

Parece ser una realidad que el IGF tendrá una pequeña secretaría liderada por el propio Marcus Kummer.

El IGF sería conducido por un comité programático de integración multistakeholder.

Queda por definir la integración final del Comité de Programa. Mientras hay rumores de que su integración sería 50 % gubernamental y 50 % otros actores, hay quienes reclaman una integración equitativa con menos peso del sector gubernamental.

Hay una visión generalizada de que la comunidad técnica de Internet debe estar representada como un stakeholder más.

Todavía queda mucho por discutir para concluir cual será la agenda del Foro, pero los tópicos que aparecen con más fuerza son: Multilingüismo, SPAM, Cybercrimen, Derecho a la Privacidad y Costos de Interconexión.

Si efectivamente se confirma que estos temas constituirán el primer foco de atención del Foro, estaremos frente a un gran avance, porque dejaremos los temas que han resultado más controvertidos en los últimos tiempos, con un trasfondo casi ideológico, para concentrarnos en temas que responden a problemas y necesidades concretas de la comunidad.

El IGF tiene una oportunidad histórica de convertirse desde su inicio en algo realmente útil para todos, tratando temas que no solamente son importantes, sino que son temas para los cuales no existen actualmente mecanismos eficaces de gobernanza.

Seamos optimistas, por ahora hay razones para serlo, y esperemos que realmente estemos frente a una iniciativa que implique un salto cualitativo en asuntos importantes.

Nuevo Directorio de LACNIC

De acuerdo a lo establecido en los estatutos de LACNIC y en la reglamentación definida por la Comisión Electoral, y cumplidas todas las etapas de acuerdo a las normas vigentes, entre las fechas 14 y 24 de noviembre de 2005 se procedió a la votación electrónica para la elección de candidatos para ocupar dos cargos en el Directorio de LACNIC.

Realizado el recuento correspondiente de votos los resultados fueron:

Oscar Robles Garay	77 votos
Oscar A. Messano	63 votos
Sergio Antonio Toro Tejada	42 votos

El número de electores que participaron fue 79 de un total de 286 habilitados para votar.

Por tanto, en función de las facultades que la normativa le otorga, la Comisión Electoral de LACNIC tiene el honor de confirmar a Oscar Robles Garay y Oscar A. Messano para ocupar los cargos en el Directorio de LACNIC por el período de 3 años a partir del 1 de enero de 2006 y hasta el 31 de diciembre de 2008.

Felicitamos a los candidatos electos para el Directorio de LACNIC



Oscar Robles Garay



Oscar A. Messano

Chile con Ñ

NIC Chile ha incorporado la tecnología IDN: Nombres de dominio internacionalizados. A partir del 21 de septiembre de 2005 a las 11:00 horas, NIC Chile ha incorporado la tecnología IDN en su registro, permitiendo de esta forma la creación de nombres de dominio internacionalizados en .CL. Los caracteres nuevos son las cinco vocales acentuadas, la u con diéresis y la eñe.

Puede probar si su navegador soporta dominios IDN intentando ver el siguiente sitio web:

<http://www.ñandú.cl>

El uso de IDN ya está incorporado en las últimas versiones de navegadores como Firefox, Opera, Netscape, Mozilla y Safari.

En el caso de Microsoft Internet Explorer, es necesaria la instalación de una de las siguientes extensiones (plugins):

- ♦ i-Nav, de la empresa Verisign
- ♦ EchIDNA, del proyecto Open Source IDN-OSS



Nuevos Foros LACNIC

Seguridad en Redes

Tomando como base diversas inquietudes relacionadas a temas de seguridad en redes realizadas en diferentes foros donde LACNIC ha participado y también en la lista de politicas@lacnic.net estamos abriendo un espacio para el análisis y debate de esta temática a través de la siguiente lista:

seguridad@lacnic.net

Adicionalmente y como resultados de las discusiones y sugerencias que se hagan en esta nueva lista se realizará en el marco de LACNIC IX una reunión presencial sobre seguridad en redes el día 24 de mayo del 2006 en la Ciudad de Guatemala.

Los objetivos de esta lista serán:

- 1.- Convocar en un solo foro aquellos actores interesados en la temática de seguridad en redes, coordinación de incidentes y creación de CSIRT'S.
- 2.- Debatir acciones concretas y proyectos de coordinación ante problemas de seguridad en redes para la región.

Lista de los NAP nacionales

En preparación de la 5ta Reunión Regional de NAP de América Latina a realizarse el 23 de Mayo del 2006 en Ciudad de Guatemala en el marco de la reunión de LACNIC IX, y con el fin de ir construyendo espacios permanentes de comunicación e intercambio de información entre los NAPs de la Región, se ha creado la lista de:

napla@lacnic.net

Esta lista tiene entre otros objetivos

1. Convocar en un solo punto aquellos actores interesados en la temática operativa y funcional de los NAP, a fin de generar más valor a todos los participantes, a través del intercambio de información.
2. Dar continuidad a los resultados de la reunión de NAPLA 2005 (Proyecto Regional de Interconexión)
3. Preparar la agenda y temas para la reunión de NAPLA 2006

En tal sentido, en la lista NAPLA se tratarán los siguientes temas principales:

- * Proyecto de Regional de Interconexión (en todas sus dimensiones: técnica, política, administrativa, comercial si fuera el caso, etc.)
- * Propuesta de temas que sean de interés para los NAPs de la región, a fin de evaluar la inclusión de éstos en la reunión de Mayo
- * Implementación y Operación de NAPs (mejores prácticas, intercambio de experiencias, tecnologías disponibles, procedimientos, formas de constitución, organización, servicios etc.)



3.- Sugerir temas de interés para la comunidad y discusión de los mismos para la reunión de seguridad en redes LACNIC IX a celebrarse en Mayo próximo.

Para este fin Cristine Hoepers de CERT.br y Juan Carlos Guel de CERT-UNAM han accedido amablemente a moderar dicha lista. Esto será hasta la realización de elecciones para moderadores de este nuevo foro durante la reunión presencial en LACNIC IX. Las funciones de los moderadores será ayudar a canalizar la discusión, enfocar los debates y proponer los temas y agenda que se presentaran en la reunión presencial.

La membresía es abierta y para suscribirse pueden hacerlo en <http://lacnic.net/mailman/listinfo/seguridad>

Sobre el evento de LACNIC IX pueden tener mayor información en <http://lacnic.net/sp/eventos/lacnicix/index.html>



Algunos de los temas presentados podrán eventualmente convertirse en listas adicionales especializadas, si es que el tráfico de información lo justifica.

Con el fin de canalizar las discusiones y enfocar los debates, Yuri Herrera Burstein, Gerente General del NAP Perú, ha accedido amablemente a moderar esta lista.

Para suscribirse pueden hacerlo en:
<http://lacnic.net/mailman/listinfo/napla>

La membresía es abierta.

Email del Moderador: yuri.herrera@nap.pe

Breves de la comunidad

RAU2 se conectó a RED CLARA

El 29 de noviembre fue lanzada oficialmente, en Montevideo, la red académica avanzada uruguaya RAU2, y su conexión a RedCLARA. Representantes de diversas redes académicas avanzadas de Latinoamérica y Europa, que se encontraban en la ciudad para celebrar la Quinta Reunión del Proyecto ALICE y la Asamblea General de CLARA, estuvieron presentes en el evento. RAU es un emprendimiento de la Universidad de la República, administrado por el SeCIU, que opera desde el año 1988 y está al servicio de 31 Facultades, Instituto y Escuelas, 6.516 docentes, 1.065 técnicos, y 60.000 estudiantes.

NIC Mexico pone en línea Mapas de conectividad por país (región LAC)

NIC México puso en línea mapas de conectividad por país (región LAC) obtenidos a partir del análisis de rutas de BGP de varios “route collectors” alrededor de Internet.

Se utilizan heurísticas para identificar a los proveedores, así como a las empresas extranjeras que conectan a un país a Internet. Una línea de color azul celeste indica una conexión en el mismo país, generalmente una conexión entre un cliente un ISP. Una línea de color rojo indica una conexión al extranjero. Las líneas de color rojo indican como un país obtiene su conexión a Internet.

<http://docs.nicmxlabs.org.mx/bgpmaps/>

Quienes somos en LACNIC

Florencia Bianchi es la voz !!



Florencia Bianchi, es en cierta forma la voz de LACNIC. Por lo menos, la primera que lo atiende cuando llama por teléfono. Es también la recepcionista encargada de acompañar y guiar cuando alguien de la comunidad LACNIC visita el local de Carrasco.

Tiene tostados 27 años. Habla perfectamente el portugués ya que cursó Secretariado Ejecutivo, y es Traductora Pública de ese idioma. Actualmente en sus horas “vagas” estudia inglés y francés. Esta joven soñadora de lugares lejanos, lee mientras escucha música, de los lugares donde le gustaría viajar. Es también apoyo de secretaría y administración.

Lucas Graciano



Nadie lo baja del auto a este joven brasileño de 24 años fanático de Ayrton Senna. Estudiante Analista de Recursos Internet en LACNIC, también forma parte del equipo de hostmasters.

Es Bachiller en Ciencias de la Computación actualmente estudia Inglés y Español en Montevideo donde reside desde hace poco.



LACNIC es un Organismo Internacional sin fines de lucro, basado en membresía y uno de los 5 Registros Regionales de Internet (RIR) existentes en el mundo. Su sede está ubicada en Montevideo, Uruguay prestando sus servicios a la región de América Latina y el Caribe.

Misión: Al igual que los otros RIR, LACNIC se encarga de asegurar la administración responsable de las Direcciones IP, ASN, resolución inversa y sus recursos asociados en su región así como de garantizar el acceso equitativo a los recursos para todos los operadores de Internet en la región.

Mediante un fuerte involucramiento en la comunidad regional de Internet, LACNIC contribuye al fortalecimiento de las capacidades técnicas creando oportunidades educacionales, de coordinación técnica y foros de discusión.

Contacto: lacnic@lacnic.net
Potosí 1517
Montevideo, 11500
Uruguay
Tel.:> +598 2 6042222*
Fax: +598 2 6042222 int. 112



Latin American and Caribbean Internet Addresses Registry
Registro de Direcciones de Internet para América Latina y Caribe
Registro de Endereços da Internet para América Latina e Caribe