



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**

LACNIC y La Sociedad de la Información

Ruth Puente
Oficial de Relaciones Externas
LACNIC



Enhanced Cooperation

- Concepto introducido en los acuerdos de la Cumbre de Túnez (CMSI, WSIS)
- Gran desafío : Desarrollar nuevos modelos de colaboración/cooperación que permitan aumentar la participación de todos los actores relevantes en sus respectivos roles, en los mecanismos existentes de gobernanza.
- LACNIC se ha comprometido con este concepto y ha sido consecuente con ese desafío, logrando resultados muy importantes
- El nivel de relacionamiento con actores gubernamentales, de la sociedad civil, sector privado y organismos internacionales es enormemente superior al de unos años atrás. |



Foro de Gobernanza de Internet

- Participación en todas las reuniones desde su creación en la CMSI 2003.
- Participación como NRO: sesiones principales, booth, talleres sobre IPv4-IPv6 y temas relacionados a la administración de los recursos numéricos de Internet.
- MAG: Raúl Echeberría CEO de LACNIC
- Atenas, Grecia; Rio de Janeiro, Brasil; Hyderabad India

<http://www.intgovforum.org>



eLAC 2007

- ◆ Plan de Acción Regional para el desarrollo de la Sociedad de la Información, resultado de la Conferencia Ministerial de Rio de Janeiro (2005). eLAC-2007 incluyó 70 metas.
- ◆ Coordinado técnicamente por CEPAL
- ◆ LACNIC desarrolla actividades que colaboran con el logro de 25 de las 70 metas de eLAC-2007
- ◆ LACNIC participa normalmente en todas las actividades de eLAC, reuniones, grupos de trabajo, etc. Especialmente en temas vinculados a la estabilidad técnica de Internet.



eLAC 2010

- ◆ Nuevo plan acordado por 26 gobiernos de la región
- ◆ LACNIC participó activamente en las actividades y debates que permitieron elaborar las 83 metas en San Salvador.
- ◆ En particular la meta 15 exhorta a adoptar IPv6 a nivel público y privado
- ◆ ELAC 2010. Grupo Infraestructura, propuestas y proyectos de implementación 2009, (Santiago de Chile, 29 de abril)
Reunión de seguimiento del Plan estratégico regional.



CITEL

- Foro gubernamental interamericano de enfoque técnico.
- LACNIC participa activamente en todas las reuniones del CCPI
- Se ha aprobado una resolución respecto a la adopción de IPv6
- Seminario Infraestructura e Interconexión Regional
- Documentos diversos sobre agotamiento IPv4 transición IPv6, RPKI, etc



Reunión regional preparatoria del FGI

- Organizadores: APC, RITS, LACNIC y el apoyo de IDRC
- Detalles: Montevideo, 20 de agosto 2008
- Debates con paneles "multistakeholder", integrados por representantes de todos los sectores.
- 4 ejes temáticos (FGI): Acceso; Ciberseguridad y Privacidad; Recursos Críticos de Internet y Temas Emergentes.
- En intercambio con la audiencia se identificaron inquietudes y posiciones desde la perspectiva regional.



Reunión Preparatoria del FGI (cont)

- Debates presenciales: más de 100 personas, de todos los sectores: sociedad civil, gobiernos, sector privado, academia
- Trasmisión por webcasting y traducción simultánea español-inglés
- 20 becas a participantes de 15 países de LAC
- Debates online: 260 personas en total, en 4 listas según paneles
- Conclusiones elevadas a la reunión de consultas previa al III FGI, Ginebra, Set. 2008
- Pre FGI 2009: 12-14 de agosto; Rio de Janeiro



Reunión de Consulta de LACNIC

- Compromiso con concepto de “enhanced cooperation”
- Montevideo, Uruguay, 19/8/2008.
- Abierta a todos los actores relevantes de la región.
- Participantes de sociedad civil, academia, gobiernos, sector privado
- Reporte de la organización, actividades, proyectos en marcha, desafíos
- Feedback de los asistentes



Agenda de desarrollo

- LACNIC invierte *gran parte de sus ingresos en actividades cuyo* objetivo es la promoción de la Sociedad de la Información y el desarrollo de Internet en la región.
- Esto incluye numerosas iniciativas y programas tales como:
 - FRIDA
 - FLIP-6
 - NAPLA
 - +Raíces
 - Foro de seguridad
 - Entrenamiento y difusión
 - Acuerdos de cooperación
 - Programas de becas, etc.



Áreas Estratégicas

- Involucramiento dinámico en procesos regionales e internacionales (eLAC, CITELE, FGI, ICANN)
- Construcción de Capacidades (FRIDA, WALC, IPv6 Tour)
- Infraestructura: +RAICES, Seguridad, 6DEPLOY, RPKI , Interconexión regional
- Apoyo Institucional (LACTLD, CLARA, eCOMLac)



FRIDA-Fondo de Desarrollo para la Innovación Digital en América Latina y el Caribe.

- Programa administrado por LACNIC, y co-financiado por IDRC, ICA e ISOC.
- Se realizó la cuarta convocatoria a proyectos de investigación en nuevas tecnologías de la información y comunicación.
- Desde 2004: 47 proyectos apoyados, USD 860.000 otorgados, 15 países involucrados.



FRIDA: Claves y Prioridades

- Dirigido a: Organizaciones de región LAC, I +D, Proyectos en TICs, Small grants
- Nuevas tecnologías (IPv6, WiMax, WiFi, VoIP, etc.)
- Construcción de Capacidades y Conocimiento
- Inclusión digital y acceso
- Interconexión Regional
- Gobierno electrónico



WALC

- ◆ Talleres prácticos de entrenamiento en tecnologías de redes para LAC.
- ◆ Una semana de duración, varias sesiones paralelas
- ◆ Organizado por: ESLARED, Mérida - Venezuela
- ◆ Apoyada por: LACNIC, ISOC, ICA, UNESCO y otros.
- ◆ Convocatorias anuales para su realización
- ◆ WALC 2009 - Colombia, Setiembre



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**

Proyectos en ejecución

Infraestructura e interconexión regional

Recursos críticos



+RAICES

- ◆ Los Servidores Raíz (DNS) son parte fundamental de la infraestructura de Internet
- ◆ Su número total está limitado a 13 por razones tecnológicas
- ◆ 10 están localizados en USA, 2 en Europa y 1 en Japón
- ◆ La tecnología anycast permite realizar copias y localizarlas en diferentes lugares
- ◆ Existen ya mas de 150 copias distribuidas por todo el mundo
- ◆ En LAC sólo 2 copias antes del proyecto +Raices



+RAICES

- Objetivo: instalar copias anycast de servidores raíz (DNS) en la región
- 2004 MoU con ISC - Responsable del Servidor F

Principales resultados:

- 5 copias instaladas en: Chile (NIC Chile) 2005, Argentina (CABASE) y Venezuela (CNTI) 2006; Panamá (UTP) y Ecuador (AEPROVI / NIC.EC) 2007
- 2009: 2 copias serán instaladas, 1 en el Caribe.



6DEPLOY



- ◆ Financiamiento de la Comisión Europea (FP7)
- ◆ 17 organizaciones de Europa (academia) y RIRs (LACNIC)
- ◆ Identificar y sistematizar material para entrenamiento y capacitación
- ◆ Talleres prácticos de entrenamiento en IPv6 (centrados principalmente en capacitar capacitadores).
- ◆ E-learning.
- ◆ Colaboración con programas para la adopción estratégica de IPv6 y aconsejando en aspectos prácticos como equipamiento requerido, aspectos claves, entrenamiento del personal, etc.
- ◆ Guía para la adopción de IPv6, que será mantenida y complementada con casos de estudio
- ◆ Guía técnica dirigida a administradores y decisores



Fortalecimiento de Interconexión Regional

- NAPLA/Foro de Interconexión Regional (NAPs, IXPs).
 - Inicio 2001, desde 2004 junto a reunión anual de LACNIC.
 - Lista de discusión: napla@lacnic.net
 - Web: napla.lacnic.net
 - Grupo de Trabajo en eLAC
- Talleres de capacitación: facilitar nuevos IXP en la región.
- Seminario de Infraestructura e interconexión regional en CITELE. (CCPI y LACNIC). Res. 142 XIII. 28 Setiembre 2009, Bariloche.
- Propuesta Taller en el IV FGI sobre *Políticas Públicas para una interconexión mejorada a bajos costos* (LACNIC, INDOTEL, SUBTEL, CABASE, NAP del Caribe, Google)



Seguridad

- Necesidad de estrategia regional sobre seguridad informática y de redes.
- LACNIC ha apoyado e impulsado la creación de varios CSIRTs junto a otras entidades como el NIC.br
- Tutoriales y Foro Seguridad en evento LACNIC
- Proyecto de creación de materiales y talleres de Capacitación en creación de CSIRTs



RPKI (Certificación de Recursos)

Problemática habitual de publicación de rutas incorrectas, por error o voluntariamente

Demanda creciente de la comunidad a los RIRs

Estructura jerárquica de asignación de direcciones IP es la base

La Certificación de Arquitectura de Recursos (Resource Certification Architecture) implementa una Infraestructura de llave pública llamada Resource PKI o RPKI.

RIR = autoridad certificadora (CA) emite certificados a los ISPs de las direcciones IP y otros recursos asignados a ellos ("derecho de uso")

El RIR firma documentos digitales certificando la asignación de las direcciones IP (escribano).

Cada ISP puede convertirse en autoridad certificadora y emitir certificados de recursos a sus clientes

Ventaja de arquitectura jerárquica de certificados: firma digital de certificados puede ser verificada recorriendo el árbol de delegación desde abajo hacia arriba.

Implementación 2010



Cooperación con otras organizaciones

- ◆ Apoyo a la instalación
- ◆ Asistencia legal
- ◆ Apoyo logístico (oficinas, conectividad)
- ◆ Administración de sus fondos
- ◆ Personal
- ◆ Reunión anual
- ◆ LACTLD, eCOMLac, CLARA



Formas de participación

Instancias Presenciales:

- Reunión Anual de LACNIC (mes de mayo)
- Encuentro regional de gran escala (300 participantes)
- Plataforma de actividades y eventos de la comunidad Internet de LAC
- Punto de encuentro para: academia, sociedad civil, ISPs, líderes de la industria de telecomunicaciones, gobierno, ccTLDs, NAPs y otros.
- Debates sobre temas de Internet que interesan a la región.
- Asamblea de miembros
- Foro Público de Políticas Foros: Seguridad en Redes, FLIP-6, NAPLA
- Talleres de capacitación teórico - prácticos.
- Reuniones de LACTLD, eCOMLAC

in 2009 Internet
calls at

PANAMA CITY



LACNICXII

24/29 MAYO 2009 CIUDAD DE PANAMÁ - PANAMÁ

lacnic.net/lacnicxii

Network Security Event

Public Policy Forum

Interconnection Forum

Technical Training Workshops

IPv6 Implementation



Formas de participación Instancias Presenciales (cont.):

- LACNIC CARIBBEAN.
 - Julio 2008 en Curazao.
 - Julio 2009 en Trinidad y Tobago.
- IPv6 Tour/Talleres de entrenamiento.
- Todas las reuniones de LACNIC transmitidas por webcasting y con traducción simultánea
- Programa de becas.



Formas de participación

Participe online: Listas de discusión

- politicas@lacnic.net (PDP)
- seguridad@lacnic.net (Seguridad en Redes)
- napla@lacnic.net (Foro de Interconexión Regional)
- lactf@lacnic.net (LACTF Ipv6)
- Espacios para la participación e intercambio de ideas con el objetivo de lograr acuerdos para el desarrollo de Internet de la región. Listas de discusión: el medio más adecuado para lograr representar y promover los intereses de la región.
- *Manténgase informado: anuncios@lacnic.net*
- *Visite nuestra web: www.lacnic.net*



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**

Preguntas, Comentarios

ruth@lacnic.net