

Minuta I Reunión Virtual 2020 Consejo Consultivo de Internet

Fecha: jueves 26 de noviembre, 2020.

Hora de inicio: 9:35 am.

Hora de finalización: 11:00 am.

Lugar: Plataforma zoom de NIC CR.

Invitados:

Ing. Oscar Robles Garay – LACNIC

César Díaz - LACNIC

Asistentes:

- Teodoro Willink - MICITT.
- Edgar Morales - Ministerio de Salud.
- Julio Castilla - Cámara de Comercio.
- Iván Rojas - CONARE.
- Hugo Escalante - Defensoría de los Habitantes.
- Cristina de Téramond - FOD.
- Adolfo Arias - ICE.
- John Molina - ICE.
- Andrés Espinoza - ICE.
- Rayner García - ICE.
- Karen Hernández - ICT.
- Vanessa Castro - INFOCOM.
- Ana Lucía Ramírez - INFOCOM.
- José Pablo Rivera - INFOCOM.
- Silvia Pérez - ISOC.
- Deiby Méndez - MEIC.
- Joaquín Morales - OIJ.
- Leonardo Steller - Sutel.
- Walter Fernández - NIC CR.
- Guy de Téramond - NIC CR.
- Rosalía Morales - NIC CR.
- Pedro León - NIC CR.
- Gustavo Morales - NIC CR.
- Sergio Tenorio - NIC CR.

Agenda:

1. Apertura – MBA Gustavo Morales, Director Ejecutivo NIC Costa Rica.

2. Bienvenida – Dr. Walter Fernández, Presidente de Junta Directiva de NIC Costa Rica y de la Academia Nacional de Ciencias.
3. Presentación: IPv6 como decisión estratégica en Costa Rica – Ing. Oscar Robles, Director Ejecutivo LACNIC.
4. Preguntas y respuestas a la presentación.
5. Varios – Todos los miembros.

El Director Ejecutivo de NIC Costa Rica, MBA. Gustavo Morales, da la bienvenida a los miembros del Consejo Consultivo de Internet (CCI), Junta Directiva de NIC Costa Rica, informa que para esta ocasión se contará con la presentación del Ing. Oscar Robles Garay, Director Ejecutivo de LACNIC quien realizará una ponencia sobre la importancia del IPv6 para nuestro país desde una perspectiva estratégica.

Cede la palabra al Dr. Walter Fernández, Presidente de la Academia Nacional de Ciencias, quien da las palabras oficiales de bienvenida a la actividad .

Continúa el MBA. Gustavo Morales informando la agenda y posteriormente la presentación del Ing. Oscar Robles Garay.

El Sr. Oscar Robles Garay presenta sobre el despliegue de IPv6 como decisión estratégica y la respuesta a algunas preguntas comunes como ¿Qué es IPv6?, ¿Cómo está la región desplegando IPv6 hacia el usuario final y cómo está Costa Rica específicamente:

- Nivel de despliegue de Ipv6 (Oct 2020):
 - A nivel global: aprox. 33%
 - Latinoamérica: aprox. 24%
 - Centroamérica: aprox. 2%
 - Costa Rica: aprox. 0.2%
- Costa Rica tiene asignadas 2.531.072 direcciones IPv4
- Hay 98 entidades en Costa Rica con IPv6
- Existen 90 entidades asociadas en Costa Rica, de las cuales 70 son ISPs y 20 son usuarios finales.

Menciona el Ing. Robles las razones del por qué el despliegue del IPv6 es estratégico:

1. IPv6 permite la trazabilidad de las transacciones y regresa al Operador la capacidad de mapear una dirección IP con un suscriptor, lo cual ayuda a rastrear hackeos.
2. La penetración de Internet en la región es de 40-60% y no hay direcciones IPv4 suficientes para conectar a todos los usuarios que faltan.
3. El incremento de los dispositivos (IoT) interconectados es exponencial y se va a necesitar una cantidad masiva de direcciones en Internet para cada dispositivo y sensor conectado.

La razón principal de por qué no se ha acelerado el despliegue de IPv6 en la región sería que algunos operadores y proveedores de servicio de Internet no están haciendo una evaluación adecuada de los costos de mantener el protocolo antiguo y han retrasado inversiones para el nuevo protocolo.

Expone sobre la regulación entre el gobierno y operadores para los plazos obligatorios para el despliegue de IPv6 versus la cooperación voluntaria para el despliegue de IPv6 por múltiples partes interesadas para la búsqueda de soluciones siendo efectivo e inclusivo. Además de el porque deben hacer algo los operadores e ISPs, muestra diferentes variables para la implementación de IPv6.

¿Qué pueden hacer los diferentes grupos para acelerar la implementación de IPv6?

- LACNIC: colaborar con concientización, construcción de capacidades y entrenamiento.
- Gobiernos: actuar con el ejemplo en su propia infraestructura.
- Operadores de telecomunicaciones / ISP: considerar las implicaciones de mantener IPv4 más allá del ¿qué me va a aportar financieramente el IPv6?
- Academia: implementación interna, entrenamiento.
- Usuarios finales: valorar soluciones de baja latencia (por ejemplo, para juegos).

Comenta el Ing. Robles que el IPv6 dejó de ser una necesidad tecnológica y se ha convertido en un asunto estratégico para el desarrollo de iniciativas digitales nacionales, su despliegue puede acelerarse con el involucramiento de las múltiples partes interesadas como Gobierno, Academia, Industria, Usuarios entre otros. No todas las recomendaciones son aplicables en todos los países.

El Sr. Robles informa que LACNIC contribuye con el esfuerzo a diferentes niveles como cursos gratuitos que ofrecen, así como la concientización al público mas amplio a través de eventos diversos. Brinda su colaboración en el caso de requerir / organizar una capacitación para los técnicos de los miembros del CCI.

Se procede con el espacio de consultas, respuestas y comentarios.

El MBA. Gustavo Morales agradece la presentación al Sr. Oscar Robles Garay.

Se procede al punto varios para presentar alguna sugerencia, comentarios o consultas de parte de los miembros del CCI, Silvia Pérez de ISOC solicita compartir la presentación para la Junta Directiva de ISOC y en las redes por su gran relevancia, se realizará la consulta al Sr. Robles. El Dr. Guy de Téramond sugiere organizar conjuntamente una capacitación brindada por LACNIC para el 2021.

El MBA. Gustavo Morales agradece la participación a los miembros del CCI, se da por finalizada la sesión.