



Internet Society
Capítulo Panamá

IPv6: El Camino de Panamá

Edna Samudio de Jaén

Presidenta ISOC Panamá

Noviembre 30, 2017

Si IoT es el futuro, IPv6 es el Camino

Año 2005: Obtención de Bloque IPv6

6 de julio de 2005

**Universidad Tecnológica de Panamá
(PANNet / NIC-Panamá)**

**Primera organización de tipo académico
en Panamá**

Obtuvo Bloque IPv6 de parte de LACNIC

----- Mensaje reenviado de hostmaster@lacnic.net -----

Fecha: Wed, 6 Jul 2005 14:34:30 -0300 (BRT)
De: hostmaster@lacnic.net
Responder-A: hostmaster@lacnic.net
Asunto: {Verificado} Designacao do Bloco 2001:1368::/32
Para: admnic@UTP.AC.PA

Dear user,

The Block 2001:1368::/32 was assigned/allocated.

Entity which received the Block:

Universidad Tecnologica de Panama
OwnerId: PA-PANN-LACNIC
Apdo. 6-2894 El Dorado, 2894,
6A - Panama - Pa - PA
(+507) 2232388 []
Block contact: ARJ2

This request came from The following IP address and date.
IP: 200.160.3.82
date: 06/07/2005 14:34:30

Regards,
hostmaster@lacnic.net

Año 2005: Conexión por Tunnel6in4

Septiembre de 2005

**Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)
(PANNet / NIC-Panamá)**

Conexión por Tunnel6in4 con OCCAID Network

A través de Cable & Wireless Panamá

Se anunció el Bloque IPv6 asignado

Año 2005: IPv6 Tour Latinoamérica - Panamá



Septiembre de 2005

LACNIC – UTP (PANNet / NIC-Panamá)

Jordi Palet
(Euro6IX / Ganador del "IPv6 Forum Internet Pioneer Award")

Germán Valdez
(Gerente de Políticas de LACNIC)

Divulgación Nuevo Protocolo de Internet (IPv6) y Políticas Públicas en la distribución de servicios de Internet

A representantes de la empresa privada, proveedores de Internet, academia e investigación de Panamá

Año 2006: Grupo de Trabajo IPv6

Marzo de 2006

Creación del Grupo de Trabajo de Panamá en IPv6

Representantes de ISPs, Gobierno, Academia e Investigación

Con el objetivo de impulsar la difusión, desarrollo, investigación, publicación y promoción del protocolo IPv6 en Panamá.

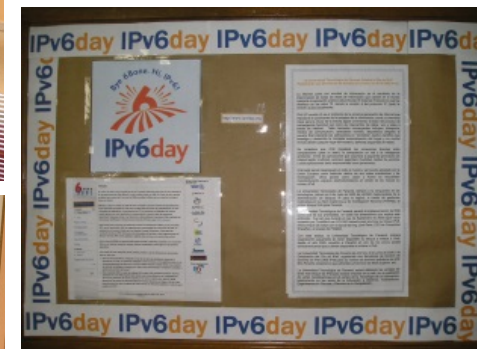


Año 2006: Celebración Día de IPv6

6 de Junio de 2006

La UTP registró ante NIC-Panamá sus Servidores de Nombre de Dominio en IPv6 (DNS IPv6) para su nombre de dominio ipv6utp.ac.pa

La UTP utilizó las ventajas de tener este bloque de IPv6 para realizar mejoras en su red y en la realización de varias investigaciones en el campo de las TIC. Básicamente en las áreas de Educación a Distancia, Telemedicina, Experimentación Remota y Ciencias de la Computación



Año 2008: Taller de DNS e IPv6 para miembros de Interred Panamá



28 al 30 de agosto de 2008

Taller de DNS e IPv6

Organizado por NIC-Panamá con el Patrocinio de NIC México.

- Francisco Arias (Director de TI, NIC-México; Moderador Foro Público de Políticas, LACNIC)
- Gustavo Lozano (Administrador de Redes, NIC-México; miembro del IETF)

Dirigido a los miembros de InteRed Panamá (IXP de Panamá)

Para promover una configuración adecuada del DNS de un ISP, reducir incidentes o fallas que pudieran comprometer la infraestructura de dominios de Panamá, implementación de mejores prácticas para impulsar el desarrollo de Internet en Panamá, uso de DNSSEC y de IPv6 para un eventual despliegue de dicha tecnología, y generar discusiones de valor para los miembros de los ISPs

Año 2009: LACNIC XII en Panamá



24 al 29 de mayo de 2009

Hospedado por la Universidad Tecnológica de Panamá (NIC-Panamá / PANNet).

Primera jornada: Tutorial Introducción y configuración de IPv6 por Jordi Palet (Consulintel).

Tutoriales especializados: Planificando su despliegue de Roque Gagliano (LACNIC) e IPv6 En La Ultima Milla de Michael de Leo (Cisco Systems).

Sesionó el Foro Latinoamericano de IPv6, Reunión de la Fuerza de Tareas IPv6 para Latinoamérica y el Caribe. IPv6 fue incluido en la agenda del Evento de Seguridad de Redes y en la del Foro de Interconexión Regional (NAPLA). Adicionalmente se desarrolló el Experimento IPv6 a cargo de Alain Durand (Comcast) y Roque Gagliano (LACNIC).

Año 2011: World IPv6 Day

8 de junio de 2011

UTP, NIC-Panamá/PANNet y Cable & Wireless Panamá

Jornada de experimentación en Internet, liderada por la Internet Society (ISOC), donde por espacio de 24 horas los principales proveedores de contenido en Internet como Google, Yahoo, Facebook; y proveedores de servicios de conectividad digital (infraestructura y redes) como Limelight Networks, Akamai, Comcast, Cisco, entre muchos otros, activaron su soporte del protocolo de nueva generación IPv6.

Se compartió con la comunidad interesada los avances de la iniciativa, orientada a generar las condiciones para la activación del protocolo IPv6 en las principales redes digitales del país.

Facilitadores: Edna Samudio de Jaén, Gustavo Martínez, Giselle Blotta y Francela Ching, de NIC-Panamá/PANNet.

Con la colaboración de Russell Bean, de C&W Panamá.



Año 2011: Taller Inducción a Nombres de Dominio y Direcciones IPv4 e IPv6 para ASEP

Julio de 2011

UTP, NIC-Panamá/PANNet y ASEP

Dirigido a colaboradores de la Autoridad de los Servicios Públicos (ASEP).

Se capacitó a colaboradores y directivos de la ASEP entre otros temas, sobre Direcciones IPv4 e IPv6, su importancia y necesidad de adopción en el país, y la relación con organismos regionales latinoamericanos e internacionales tales como LACNIC e ICANN.

Facilitadores: Edna Samudio de Jaén, Salvador Salado, Gustavo Martínez y Francela Ching, de NIC-Panamá/PANNet.



Año 2012: Seminario Taller DNSSEC-IPv6 Panamá



22 al 24 de mayo de 2012

Organizado por NIC-Panamá con la colaboración de la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (SENACYT), del Registro de Direcciones de Internet para América Latina y Caribe (LACNIC) y del Internet Systems Consortium (ISC).

Dirigido a académicos e investigadores, estudiantes, organismos reguladores, redes académicas, proveedores de servicios, integrantes de la sociedad civil y profesionales de la industria de telecomunicaciones en general de nuestro país

Se logró que los participantes adquirieran las técnicas necesarias para implementar IPv6 en sus propias redes y conocieran como brindar los servicios existentes (DNS, Web, E-Mail, NTP) dentro del mundo IPv6.

Año 2012: Taller Aspectos Regulatorios de Internet



11 al 12 de junio de 2012

Organizado por NIC-Panamá, dando seguimiento a reuniones de trabajo sostenidas con la ASEP, AIG y SENACYT.

Dirigido a colaboradores de la ASEP, AIG, SENACYT, Órgano Judicial y UTP.

Dictado por Erick Iriarte Ahon, Jefe del Área de Derecho y Nuevas Tecnologías de Iriarte & Asociados de Perú.

Se tocaron temas relevantes en referencia a Políticas de Sociedad de la Información, Regulación de Gobierno Electrónico, Regulación de Proveedores de Internet, Acceso a la Información Pública, Protección de Datos Personales, Cibercrimen, entre otros. Se compartieron experiencias y discutieron temas regulatorios, necesarios para lograr consensos y crear sinergias a fin de que las organizaciones, miembros de la comunidad de Internet de Panamá, puedan colaborar para alcanzar los objetivos propuestos.



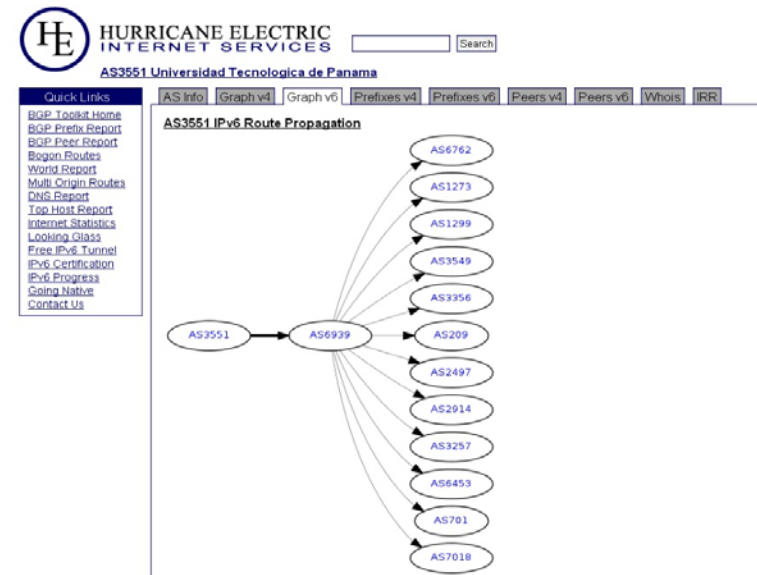
Año 2012: Publicación Red IPv6 de la UTP y NIC-Panamá

Julio de 2012

Durante la Semana Mundial de IPv6 se publicó un sitio web alternativo de la UTP y de NIC-Panamá utilizando solamente IPv6 por medio del túnel con OCCAID Network

Se estableció un túnel BGP IPv6 con Hurricane Electric para publicar el Bloque IPv6 2001:1368/32.

Se interconectó el Backbone del Campus Víctor Levi Sasso de la Universidad Tecnológica de Panamá con IPv6 en dual stack.



HURRICANE ELECTRIC
INTERNET SERVICES

AS3551 Universidad Tecnológica de Panamá

AS Info | Graph v4 | Graph v6 | Prefixes v4 | Prefixes v6 | Peers v4 | Peers v6 | Whois | IRR

Prefix	Description
2001:1368/32	Universidad Tecnológica de Panamá

Rank	Description	IPv4	Peer
1	Hurricane Electric, Inc.		AS6939

Año 2012: Tema IPv6 incluido en ESTRATEGIA NACIONAL TIC 2018



Septiembre de 2012

Se colaboró con CAPATEC en el Grupo de Trabajo para la elaboración de la Estrategia Nacional TIC 2018, a fin de que fuera plasmada la necesidad de implementar IPv6 en Panamá.

Año 2013: Proyecto Plan de Implementación de IPv6

Proyecto Plan Nacional de Implementación IPv6		
Participantes		
Nombre	Organización	Cargo
César Díaz	ASEP	Subdirector de Redes Telecomunicaciones Estrategias Reguladoras
David Ramos	ASEP	
Juan M. Sáez D	ASEP	Ingeniero en Telecomunicaciones Director de Internet, Inclusión y Movilidad
Pablo A. Ruidiaz M.	AIG	
Edna Samudio de Jaén	UTP - NIC-Panamá	Administradora NIC-Panamá
Ernesto García	UTP - FISC	Profesor Jefe de Redes y Telecomunicaciones
Gustavo Martínez	UTP - NIC-Panamá	

2013

Establecer directrices y coordinaciones necesarias para la transición de IPv4 a IPv6 en Panamá de manera transparente, coordinada y eficaz a través de los distintos órganos, entes, instituciones y empresas del Sector Público y Privado involucradas con el tema y recomendar una fecha tope para la implementación del Protocolo de Internet versión 6 (IPv6).

Año 2013: Plan Estratégico de Banda Ancha

24 de septiembre 2013

El Consejo Nacional para la Innovación Gubernamental aprobó, mediante la Resolución No.30 del 24 de septiembre de 2013, el Plan Estratégico de Banda Ancha 2012-2022, en el cual se establece el rol de la Autoridad Nacional para la Innovación Gubernamental (AIG) como líder y coordinador del resto de agentes involucrados en dicho plan.

El plan busca la universalidad y asequibilidad en el acceso, adopción y uso de IPv6.

Año 2014: Obtención de Bloques IPv4 e IPv6 para Interred Panamá



Abril de 2014

InteRed Panamá: Internet Exchange Point (IXP), o punto de intercambio de tráfico IP de Panamá.

Edna Samudio de Jaén, Administradora de NIC-Panamá, gestionó ante LACNIC para InteRed Panamá, la obtención de Bloques IPv4 e IPv6 propios.

Año 2015: Tercer Foro Regional sobre Interconectividad, Ciberseguridad e IPV6

10 al 11 de septiembre de 2015

Organizado por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT, hospedado por la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP), con el apoyo de la Comisión Técnica Regional de Telecomunicaciones (COMTELCA) y la colaboración del Registro de Direcciones de Internet para América Latina y Caribe (LACNIC).

El evento contó con la participación de 25 expositores internacionales y 81 participantes.

Los participantes reconocieron la necesidad de promover la rápida implementación de IPV6 a fin de garantizar el crecimiento sostenible de Internet que está llegando a su límite en el uso de IPV4.



Año 2016: AIG en conjunto con LACNIC dictan Talleres sobre Implementación y Despliegue de IPv6 en Panamá



Marzo de 2016

Con el objetivo de abrir paso a la implementación en Panamá de la nueva versión del protocolo IP, la Autoridad Nacional para la Innovación Gubernamental (AIG) y el Registro de Direcciones de Internet para América Latina y Caribe (LACNIC), llevaron a cabo diversos Talleres de Implementación de IPv6

En el encuentro estuvieron presentes representantes de la Autoridad de Servicios Públicos (ASEP); Universidad Tecnológica de Panamá; Autoridad del Canal de Panamá; Proveedores del Servicio de Internet, InterRed; CAPATEC, IPANDETEC y AIG



DANDO FORMA AL FUTURO DE INTERNET



Internet Society

Capítulo Panamá

www.isoc.org.pa



isoc.org.pa@gmail.com



[@isocpanama](https://twitter.com/isocpanama)