

NTT Communications

Servicio de Portal IPv6

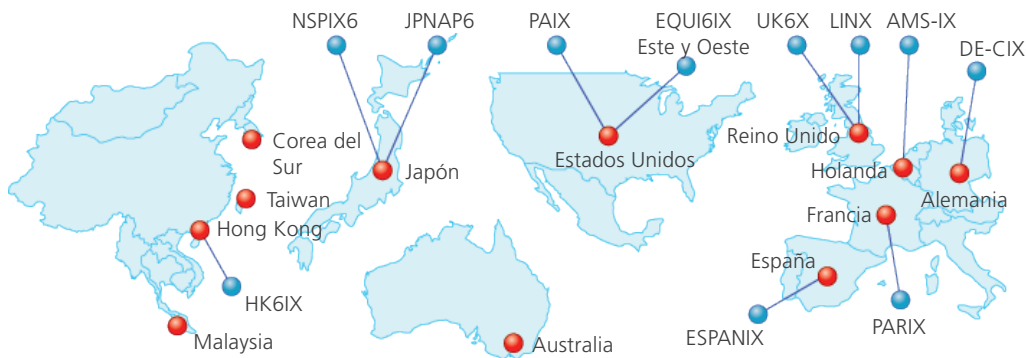
Haga una transición sin fisuras hacia IPv6 con NTT Communications.



Ya es Hora

El Congreso Burton Group Catalyst más reciente describió el cambio hacia IPv6 como uno de los desarrollos más importantes que involucra a las compañías más importantes de los Estados Unidos de Norteamérica. Internet, como la conocemos, está cambiando. Y en NTT Communications, no nos quedamos simplemente cruzados de brazos, observando cómo el cambio se produce, estamos a la vanguardia, influyendo en el cambio. IPv6 está aquí.

En NTT Communications, conocemos IPv6. Hemos estado directamente involucrados con el desarrollo y la implementación de la tecnología IPv6 desde 1996. Nuestra tecnología IPv6 fue la primera de su tipo disponible en Estados Unidos de Norteamérica y la primera de manera global. NTT Communications le dará a usted acceso al Eje Principal Global de Tier 1 IPv6 de primer nivel, de grado comercial del mundo. Nuestro eje principal opera en Asia, Europa, Norteamérica, y Australia, demostrando nuestra verdadera conectividad global.



Eje Principal de IPv6 de NTT Communications

- Punto de Intercambio IPv6
- Disponibilidad del servicio NTT Global IPv6

Lo invitamos a unirse a nuestra red para experimentar la libertad ilimitada de nuestro IPv6 Native, Tunneling, y los Servicios de Portal Dual Stack. Para facilitar su transición hacia IPv6, nuestra Consultoría para la Transición IPv6 le proveerá de una planificación

Nuestros Premios

NTT Communications fue reconocida como la poseedora de la Mejor Previsión Tecnológica por los Premios World Communication debido a sus trabajos en el campo del IPv6 (2002) y como Mejor Nuevo Servicio por nuestro IPv4/IPv6 Dual Stack Service (2004). Esto es además de ofrecer el Mejor Servicio de Transportes en la zona de Asia – Pacífico (2002), siendo votado como el Mejor Portador Global (2004), y recibiendo reconocimiento por Mejor Cuidado del Cliente (2005) y Mejor Servicio Gestionado (2007). La revista Boardwatch también reconoció a NTT Communications por la excelencia en servicio y satisfacción al cliente. Con la más alta categoría para sus acciones entre todas las compañías de telecomunicaciones del mundo, en 2007 NTT Communications ocupó el segundo lugar más importante entre las compañías de telecomunicaciones en la lista de Fortune Global 500 (Nº 40).

Haga el cambio con el líder mundial en IPv6.



NTT Communications

Servicio de Portal IPv6

Haga una transición sin fisuras hacia IPv6 con NTT Communications.



preliminar e implementación práctica. También ofrecemos una solución IntelliSecurity™ IPv6 Managed Firewall para proveerle de un nivel de seguridad aún mayor. Es hora de entrar en el futuro de Internet.

¿PORQUE IPV6?

IPv6 fue diseñado para superar las limitaciones de IPv4, una de las cuales es que IPv4 solo permite 4 billones de nudos en Internet. El American Registry for Internet Numbers (ARIN) advierte que con el grado de crecimiento que tiene Internet, en realidad, se agotará su espacio disponible para el año 2012. Con cerca de 1,173 billones de usuarios (17,8% de la población mundial) y con una base de usuarios muy variada, Internet necesita espacio para crecer.

Aquí es donde entran los beneficios de IPv6. IPv6 aumenta drásticamente el espacio para direcciones de 32 a 128 bits, lo cual provee 340 undecillones (340x1036) de direcciones. Esto permitirá que se otorgue millones de direcciones IP a cada persona del planeta, lo que se espera que sea suficiente para adaptarse a la expansión de Internet e incluir CADA aparato electrónico en el mundo, hoy, y en el futuro.

En vez de forzar al administrador de su red a reenumerar por completo su red cada vez que usted cambia ISPs, IPv6 encarna el concepto de propagación de prefijos, lo que hace que reenumerar redes completas sea considerablemente más fácil. Con IPv6 las empresas pueden utilizar configuraciones automáticas para implementar desktops, laptops, y servidores en cualquier lugar en la red mundial de la compañía, sin necesidad de estar in situ. Eso permite un uso sensiblemente más productivo del tiempo y el dinero.

Y la lista de mejoras sigue adelante. IPv6 también incluye un respaldo más flexible para aparatos de computación móviles (laptops, PDAs, celulares, computadoras wristwatch, rastreadores GPS, etc.) y respalda la reconfiguración de direcciones transparentes mientras el aparato está en uso. También hay un mejor respaldo para comunicaciones seguras. Además, IPv6 mejora el respaldo Qos, permitiendo que las aplicaciones que dependen del tiempo (tales como video o la telefonía IP) tengan prioridad sobre otras aplicaciones.

IPv6 eventualmente reemplazará al IPv4. Durante la transición, IPv6 e IPv4 coexistirán, con el tráfico moviéndose firmemente hacia IPv6. Nuestro eje principal global ha sido completamente modernizado para manejar dual stack — tanto IPv4 como IPv6. Realice su transición con NTT Communications al ritmo que usted necesite.

Nuestra Consultoría para la Transición

Hemos creado una Consultoría para la Transición especializada para integrar con facilidad IPv6 sobre una red de amplia cobertura ya existente. Sabemos cómo mejorar exitosamente la infraestructura de una red existente, para soportar tanto al IPv4 como al IPv6. Nuestra Consultoría para la Transición IPv6 lo ayudará con la planificación, entrenamiento, y transición e implementación de nuestros servicios IPv6. Desarrollaremos un plan que sea a su medida, de modo que tenga una transición sin fisuras.



NTT Communications

Servicio de Portal IPv6

Haga una transición sin fisuras hacia IPv6 con NTT Communications.



¿CUAL ES EL APURO POR IPv6?

El 2 d Agosto de 2005, la oficina d Gestión de Presupuesto emitió un Memorando M-05-22, "Planificación para protocolo de Internet versión 6" (IPv6) estipulando que para el 30 de Junio de 2008 todos los ejes principales de las redes de la agencia del Gobierno Federal deben realizar la transición de manera de poder soportar IPv6.

El memorando exige que los ejes de las redes de las agencias estén listos para transmitir tráfico tanto IPv4 como IPv6, y que soporte direcciones IPv4 e IPv6 como fecha tope el 30 de Junio de 2008. Las agencias deben ser capaces de demostrar que pueden desempeñar lo que se estipula a continuación, sin comprometer la prestación de IPv4 o la seguridad de la red:

- Transmitir tráfico IPv6 desde Internet y de similares externos a través del eje central de la red (núcleo), hacia LAN.
- Transmitir tráfico IPv6 desde LAN, a través del eje central de la red (núcleo), hacia Internet y similares externos.
- Transmitir tráfico IPv6 desde LAN, a través del eje central de la red (núcleo), hacia otra LAN (u otro nudo de la misma LAN)

NTT Communications ha sido galardonada con un contrato GSA Schedule 70 de la Administración de Servicios Generales (GSA) de los Estados Unidos de Norteamérica por la oferta de nuestros productos IPv6. Como líderes reconocidos en redes IPv6, estamos orgullosos de que el Gobierno de los Estados Unidos de Norteamérica confíe en nosotros como la primera compañía dentro de GSA Schedule 70 que ofrece servicios de transporte IPv6 (COTS).

Internet se mueve en una nueva dirección. Una vez que el gobierno realice el cambio a IPv6, contratistas, proveedores, y cualquiera que venda servicios al gobierno seguirá su ejemplo. Nuestros servicios de transporte IPv6 están listos para cada negocio y preparados para dar el próximo paso hacia el futuro de Internet.

La transición ya ha comenzado.



Áreas de especialización de nuestra Consultoría para la Transición

Planificación

- Política de Desarrollo
- Inventario
- Auditoría
- Estimación de requerimientos
- Diseño de un plan de Transición

Entrenamiento

- Funcionamiento de la red
- Ingeniería de la red

Transición e implementación

- Administración de Proyecto
- Dar cumplimiento al Plan de Transición
- Migración de Hardware
- Actualización de Software
- Cambios de Configuración
- Administración de la implementación



NTT Communications

Servicio de Portal IPv6

Haga una transición sin fisuras hacia IPv6 con NTT Communications.



APLICACIONES DEL MUNDO REAL

Con las mejoras que trae IPv6, NTT Communications está lista para liderar el mercado. Los teléfonos móviles conseguirán extender la vida útil de sus baterías, para los 1,3 billones de aparatos que están en servicio en la actualidad. Los sistemas de monitoreo de tráfico pueden ajustar la circulación si mantienen encendidas un poco más las luces verdes o rojas. Pueden crearse con facilidad, via IPv6, redes para estos fines permitiendo redes "peer-to-peer" y conexiones más seguras en su totalidad, no solamente de router-a-router con el IPSEC inherente al protocolo. Pueden regularse mejor los sistemas de monitoreo de atención médica, tales como presión sanguínea, azúcar en sangre, y frecuencia cardiaca, como también los sistemas de Control de Supervisión y Adquisición de Datos (SCADA) tales como medidores de agua y electricidad y detectores climatológicos. Con IPv6 la propagación de prefijos y la configuración automática simplifican la implementación de todos los dispositivos conectados en red.

También existe el transporte. Cuando se lo combina con RFID tagging, IPv6 permite el rastreo de elementos individuales en embarques masivos, mientras que IPv4 no puede disponer del espacio de dirección necesario. Imagine un contenedor de suministros que se despacha al extranjero, y que son eliminados algunos de los artículos que contiene. IPv6 permite rastrear esos artículos en particular, y encontrarlos. O piense en el rastreo de equipaje de una aerolínea. Olvide aquellos días en que se pagaba entre \$ 100 y \$ 200 por reclamos de equipajes perdidos. Con IPv6 junto a tecnología RFID, se marca y rastrea en forma individual cada valija para asegurar su llegada cualquier destino. O aún el rastreo de libros en una biblioteca. Poniendo Wi-Fi e IPv6 móvil dentro de una tarjeta RFID será posible saber la ubicación del libro a controlar tanto dentro como fuera de la biblioteca. Utilizando IPv6, Wi-Fi, y LowPAN (ej: Bluetooth), pueden crearse redes que reporten la ubicación de un libro cuando esté cerca de un teléfono móvil.

Solamente en Japón, NTT Communications abasteció a millones de direcciones IPv6 para Fiber-To-The-Home (FTTH), Next Generation Network (NGN), Japan's Public Switched Telephone Network (PSTN), y el Mercado DSL. Posteriormente NTT Communications se asoció con la Agencia de Meteorología de Japón (JMA) para desarrollar un sistema de detección temprana de terremotos. La sociedad entre NTT Communications, Halex Corp. y VAL en Japón, conecta nuestra red IPv6, servidores de distribución de información y software de recepción al servidor de JMA de manera que la información advirtiendo un terremoto puede distribuirse antes de que la energía masiva golpee a las personas, edificios, e infraestructura de la ciudad. Este sistema puede

Nuestros Servicios de Protección

NTT Communications ha mejorado los aspectos inherentes a la seguridad de IPv6 con la creación de nuestra solución IntelliSecurity™ IPv6 Managed Firewall. Esta solución provee a nuestros clientes de IPv6 de un nivel más alto de seguridad a lo largo de toda su organización. Monitoreando las 24 hs el ingreso de Hackers y otras amenazas de Internet, los protegemos todo el tiempo.

Desde la implementación hasta la protección (y más allá), NTT Communications lo resguarda.



NTT Communications

Servicio de Portal IPv6

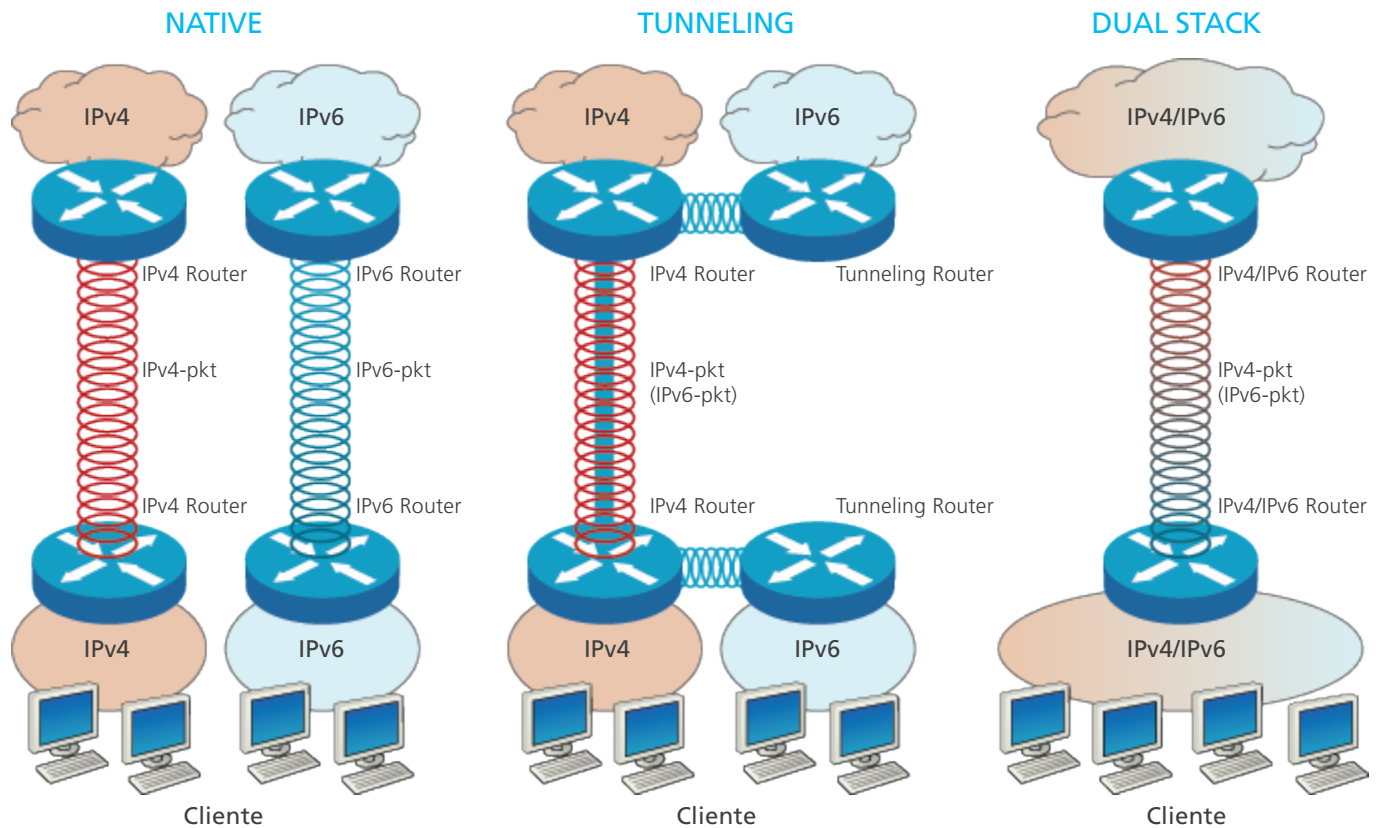
Haga una transición sin fisuras hacia IPv6 con NTT Communications.



desarrollarse de manera que inicie los sistemas de apagado de incendios, detenga los ascensores, cierre las válvulas de las tuberías de gas y petróleo, y active una variedad de otros protocolos de seguridad.

En NTT Communications no vemos a IPv6 como lo futuro, sino explícitamente, vemos que IPv6 es el futuro de Internet.

SERVICIOS DE EJE PRINCIPAL GLOBAL DE NTT COMMUNICATIONS



NTT Communications

Servicio de Portal IPv6

Haga una transición sin fisuras hacia IPv6 con NTT Communications.



HISTORIAL DE LOS SEVICIOS IPv6 DE NTT COMMUNICATIONS

- 1996:** NTT comienzan una de las redes globales de investigación IPv6 más grandes del mundo
- 1998:** Verio comenzó a participar en PAIX native IPv6 IX
- 1999:** NTT Communications obtiene registro sTLA de APNIC
- 1999:** NTT Communications comienza las pruebas de tunneling IPv6 para sus clientes domésticos en Japón
- 2000:** Verio obtiene sTLA de ARIN
- 2001:** NTT Communications comienza los servicios comerciales de IPv6
- 2002:** NTT Communications recibe el premio de World Communications — Mejor previsión tecnológica
- 2003:** NTT /Verio lanza los servicios comerciales en Norteamérica de IPv6 Native, Tunneling y Dual Stack
- 2003:** La revista "Communications Solutions" nombra a los servicios de portales NTT/VERIO IPv6 "Producto del Año"
- 2004:** Los servicios de NTT Communications, IPv6 Native y Dual Stack disponibles en todo el mundo
- 2004:** NTT Communications gana el Premio World Communications "Mejor nuevo servicio" por el IPv6/IPv4 Servicio Global Dual
- 2005:** NTT Communications anuncia la plataforma de web hosting dual stack Virtual Private Server
- 2005:** NTT Communications anuncia la primera solución de firewall IPv6 disponible comercialmente del mundo
- 2006:** NTT Communications lanza la Consultoría de Transición hacia IPv6
- 2007:** NTT Communications es premiada con un contrato GSA Schedule 70 por el transporte IP IPv6



Contáctenos hoy y comience.

Teléfono: 1-877-8-NTT-NET

Correo Electrónico: Sales@us.ntt.net

Web: www.us.ntt.net

Los logos de NTT America, NTT Communications y NTT Communications son marcas registradas y/o marcas de servicios de NTT Communications en los Estados Unidos y otros países. ©2009 NTT America. Todos los derechos reservados.



NTT America