



# IP.BROKER

---

**El rol del BROKER en las transferencias de direccionamiento IPv4 y la evolución del mercado del direccionamiento IPv4 en América Latina.**

---

**Septiembre 2018**

---

- No es objeto de este panel y/o de esta presentación debatir las políticas de LACNIC, para ello existen los cauces y conductos adecuados ya establecidos.
- Las opiniones expresadas en este panel y en este documento son personales y en ningún momento pretenden sugerir a la comunidad cual es el camino a seguir.

# IPv4

**1. - El rol del BROKER en las transferencias de direccionamiento IPv4**

---

## 1.1 – El rol del **BROKER** en las transferencias **IPv4**

---

El rol del **BROKER** en las transferencias de direccionamiento **IPv4** es facilitar al receptor (**ISP'S** y usuarios finales) y al oferente “toda” la información necesaria y los mecanismos necesarios para poder realizar la transferencia con todas “garantías”

- Concretamos cuales son las garantías:
  - A los **ISP'S** y usuarios finales, los receptores, hay que garantizarles la entrega del direccionamiento a cambio de la plata acordada y si la transferencia del direccionamiento **IPv4** no se finaliza satisfactoriamente, hay que devolvérsela.
  - A la empresa oferente también hay que garantizarle la entrega de la plata acordada, una vez el direccionamiento **IPv4** esté a nombre del **ISP** o del receptor.

En resumen; hemos de crear la confianza necesaria para que se complete la transferencia.

**GARANTIZAR LA TRANSFERENCIA**

---

## 1.2 – El rol del **BROKER** en las transferencias **IPv4**

---

- **Los Pasos para garantizar las transferencias son los siguientes:**
  - Explicar a las partes las políticas de LACNIC referentes a las transferencias de direccionamiento.
  - En el caso de algún incumplimiento, facilitar la solución del mismo.
  - Antes de comenzar con la transferencia:
    - Hacer una “oferta comercial vinculante” que concrete todos los gastos que hay en una transferencia y a quién hay que pagárselo.
    - Dar la cobertura legal necesaria a la transferencia de direccionamiento **IPv4** facilitando a las partes la documentación para realizar la transferencia.

---

## 1.2 – El rol del **BROKER** en las transferencias **IPv4**

---

- **Los Pasos para garantizar las transferencias II:**
  - Facilitar la documentación legal entre el **BROKER** , el receptor (el **ISP** o usuario final) y el oferente.
  - Facilitar la documentación legal de LACNIC para la transferencia entre el receptor y el oferente.
  - El receptor deposita la plata en el **FIDEICOMISO** por transferencia bancaria (by Wire Transfer) que garantiza la entrega de la plata al oferente mientras LACNIC transfiere las IP's.
  - LACNIC transfiere las direcciones IP al receptor.
  - El fideicomiso entrega la plata al oferente.

---

## 1.3 – El rol del **BROKER** en las transferencia **IPv4**

---

- Qué es el Fideicomiso:
  - Es una entidad financiera internacional e independiente que salvaguarda el dinero mientras se hace la transferencia de direccionamiento **IPv4**.
  - Reconoce las transferencias de direccionamiento **IPv4** exactamente igual que la de cualquier otro activo y es capaz de verificar si una transferencia está finalizada.
  - Cuando se finaliza satisfactoriamente la transferencia, entonces y solo entonces, en fideicomiso paga directamente al oferente.
    - Si el receptor no recibe sus **IP's** se le retornan su plata.
- En resumen la plata siempre está totalmente garantizada.

# IPv4

## **2. Evolución del mercado de IPv4 en América Latina.**



---

## 2.1 – ¿Donde estamos actualmente?

---

- Desde que se aprobó la política de transferencias en LACNIC se han hecho:
  - Año 2016- Total: 4 Transferencias.
  - Año 2017- Total: 9 Transferencias.
  - Año 2018- Total: 7 Transferencias. ( Aún faltan 3 meses para terminarlo)
- El pasado jueves 20 de septiembre 2018 se hicieron las siguientes transferencias:
  - RIPE: 13 Transferencias (5 de Política + 7 por adquisición de empresas)
  - APNIC: 7 Transferencias.
  - ARIN: 1 Transferencia (dato fuera de la media, el 19/09/2018 fueron 9 Transf.)

Estos datos son a título informativo y solamente pretenden mostrar que las transferencias en LACNIC no son comparables con otros RIR's

En un año en LACNIC se hacen las mismas transferencias que en otros RIR en 1 día.

---

## 2.2 – Hacia donde vamos.

---

iP.v4

- A corto y a medio plazo las necesidades de direccionamiento **IPv4** de los **ISP** de LACNIC serán iguales a las de otros RIR's, RIPE, ARIN. Internet es una red de redes global y su evolución hacia **IPv6** es lenta, pero necesaria.
- La implementación de **IPv6** a nivel global aún tardará, pero mientras tanto seguirá siendo necesario el protocolo **IPv4**
- En LACNIC es necesaria una política de transferencias InterRIR que permita las transferencias bidireccional de **IP's** entre RIR's.
- Mientras la política de transferencias InterRIR no esté implementada, el precio del direccionamiento **IPv4** no hará mas que subir y beneficiará exclusivamente a los oferentes.
- Porqué mientras **IPv6** no esté a pleno rendimiento, no hay posibilidad de empezar a deshabilitar el **IPv4** , eso es una realidad.

**iP.BROKER**

**BONUS**

- Direccionamiento **IPv4** disponible.
  - En la Internet del **IPv4** hay un total de **256 /8**
    - Si eliminamos todos aquellos no están disponibles hay **225 /8**
  - LACNIC en “total” tiene **10 /8’s** asignados. Es decir; un 3,90%
    - Si eliminamos los no disponibles. Se queda en; un 4,44%
- “La ley de la oferta y la demanda” prevé un incremento artificial e innecesario en el precio del direccionamiento **IPv4** , muy por encima del precio en el resto de RIR’s debido a la escasez de direccionamiento **IPv4** en LACNIC.

**iP.BROKER**

**MUCHAS GRACIAS**

Nacho Mateo – [nmateo@ipbroker.es](mailto:nmateo@ipbroker.es)

+34 670 98 18 49