

Bond Internet Systems

El fin de los recursos de siempre

Joao Damas

Indice

- Números AS
- Pequeña nota sobre IPv6
- IPv4



Números AS

Según la política actual de RIPE

- **On 1 January 2010** the registry will cease to make any distinction between 2-byte only AS Numbers and 4-byte only AS Numbers, and will operate AS Number allocations from an undifferentiated 4- byte AS Number allocation pool.
- <http://www.ripe.net/info/faq/rs/asn32.html#8>

Ojo a la próxima petición de números AS que hagáis.



IPv6

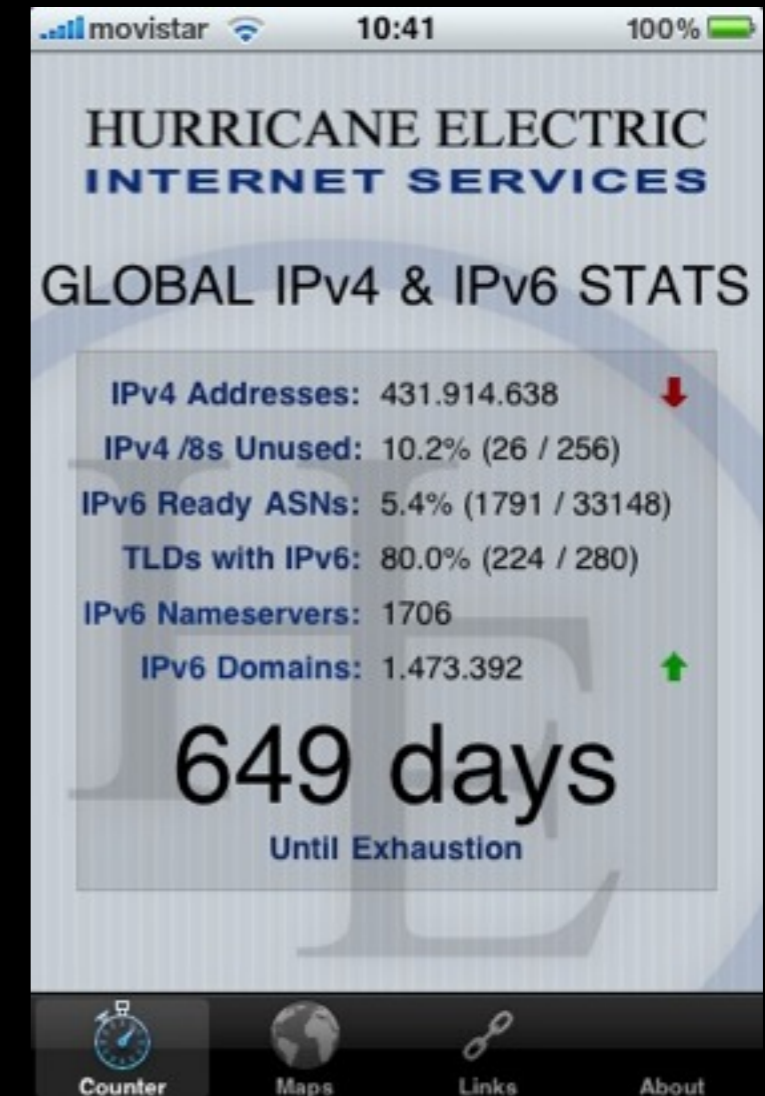
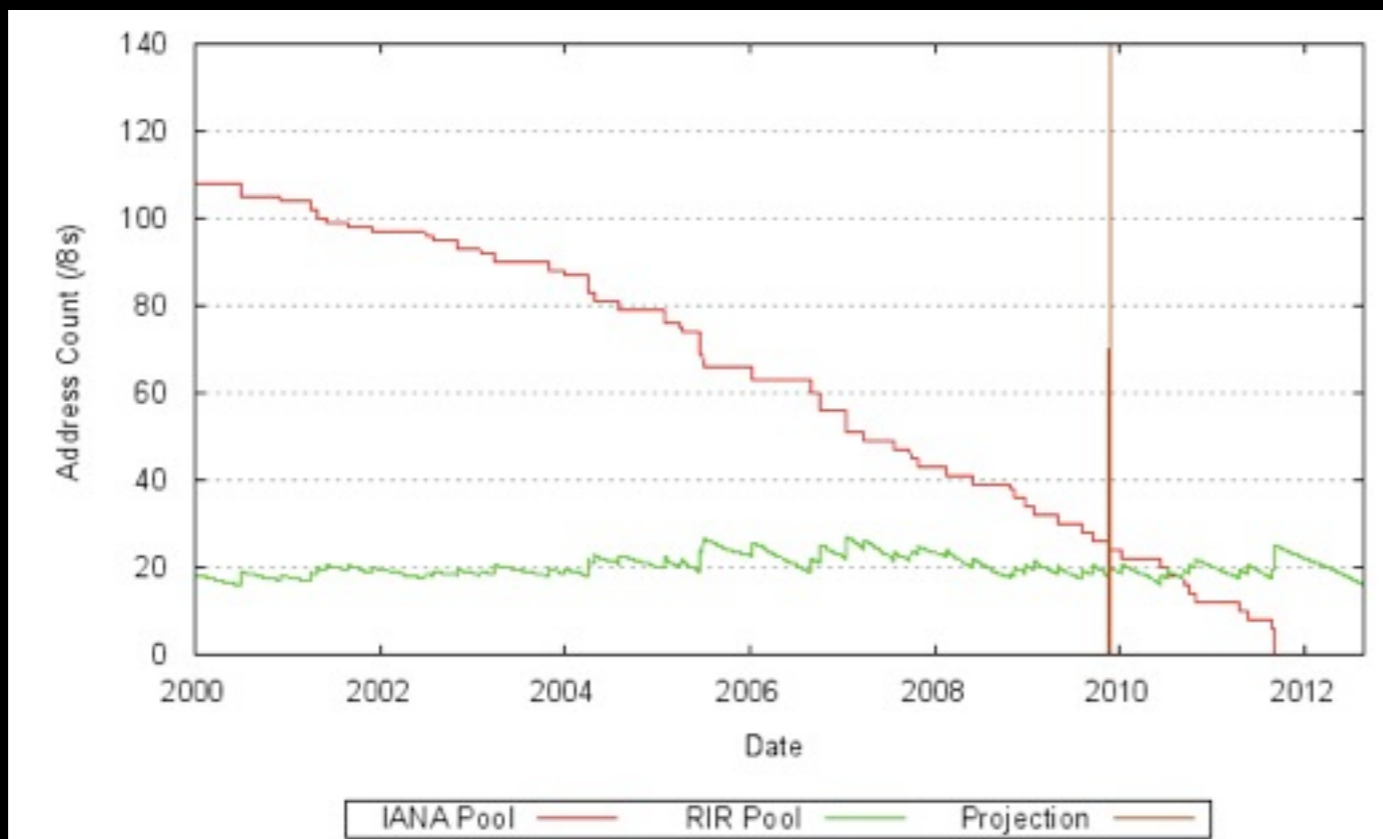
- no está cerca del fin pero hay un par de cambios interesantes
- separación de las políticas de routing de las políticas de asignación
- discusión de formas aceptables de partir un /32 en varias redes/ POPs



IPv4

¡Señores y señoras, esto se acaba!

Si, de verdad, que no hay más, fin.



Lo que ya está dado no se quita.
Esto afecta a las nuevas peticiones.
Puede que no haya más cuando haga falta

IPv4

- Cada vez se mirarán más con lupa las peticiones
- Se están discutiendo varias políticas sobre que hacer con lo que queda



IPv4

- Acuerdo sobre reservar un /8 para cada RIR al final
- Falta de acuerdo en todo lo demás, por ahora
- Mucha gente cree que es lo mejor, dejarlo pasar



IPv4

- ¿En qué se deja notar esto ahora?
- Los RIRs intentan buscar todo el espacio que está en uso
 - e.g. RIPE NCC: Nuevos contratos, cobrar por recursos a los usuarios finales, etc



IPv4

- ¿En qué se va a notar en el futuro?
- Los RIR seguirán siendo necesarios para mantener información sobre quién usa qué direcciones
- Necesitan sobrevivir y los ISPs que los RIRs sobrevivan.



IPv4

Proyecto RPKI

Permite a los RIRs firmar un certificado de que un determinado prefijo (o ASN) ha sido delegado a un LIR o usuario final



RPKI

Permitirá verificar la pareja
AS-origen:prefijo



RPKI

Permitirá verificar la pareja
AS-origen:prefijo

- Cisco y Juniper tienen código que permite interaccionar con el sistema
- El sistema está en pruebas en los RIRs (beta para LIRs en RIPE NCC)



RPKI

Permitirá verificar la pareja
AS-origen:prefijo

- Cisco y Juniper tienen código que permite interaccionar con el sistema
- El sistema está en pruebas en los RIRs (beta para LIRs en RIPE NCC)

no permite verificaciones del ASPATH



RPKI

¿Qué más permiten los certificados?

Intercambio de derechos sobre bloques de direcciones

Ventas

Traspasos entre ISPs



¿Cómo conseguir un certificado?

- Habrá que ser LIR o tener un contrato con el RIR (espacio PI)
- Habrá que pagar las cuotas cada año
sino, expira el certificado y ¡puff!

<http://www.youtube.com/watch?v=q6TBQr2Spw8>
Excelente explicación (en Inglés)



¿Qué cuándo se acaba, dices?

<http://www.potaroo.net/tools/ipv4/>

