



# Recuperación de Recursos Internet no utilizados

Ricardo Patara

*<patara@lacnic.net>*

- Recursos Internet son finitos y por esto deben ser utilizados de forma racional.
- RFC2050 destaca 3 puntos importantes para la distribución de los recursos (direcciones IPs):
  - Conservación
  - “Ruteabilidad”
  - Registración

- Conservación

Conservation: Fair distribution of globally unique Internet address space according to the operational needs of the end-users and Internet Service Providers operating networks using this address space. Prevention of stockpiling in order to maximize the lifetime of the Internet address space.

- Recurso no utilizado:
  - Se considero no utilizado aquellos recursos no visibles en la tabla Internet global por más de un año.
  - Se llevo en consideración bloques IPv4 asignados para NAPs/IXP.  
(se conoce cuales son, y se hace asignación en espacio especifico para esto). Hacer público.



# Motivación



- Tema discutido en la lista y consenso acerca de la necesidad de se crear una política/procedimiento para tratar de esto.

- Un estudio básico:
  - De las 1395 asignaciones 614 no son visibles en la Internet.
    - En bloques: 44 /16, 1 /17, 4 /18, 8 /19, ...
  - 595 son bloques legados (~ 97%).
  - 19 bloques asignados por los RIR.
  - No hubo verificación si organizaciones aún existen.

- Acerca de lo ASNs.
  - Se aprovechó información obtenida con intento de contactar 316 organizaciones con ASN.

(Con estas no se tenía ningún contacto utilizando la información en el “*whois*”, ni pagaban renovación,)

  - Se buscó forma alternativa de contacto.
  - 121 no se pudo contactar de ninguna forma.

- De los 121 ASNs:
  - 41 son utilizados por alguna organización.
  - 81 no son utilizados (no se ve en la Internet).
- De los 81 no utilizados;
  - 32 organizaciones que no existen más (~ 39%)
  - 49 organizaciones que existen (~ 60%)

- Metodología:
  - Verificación en archivos de la tabla de rutas (RIS/RIPE), considerando datos de un año.
  - Busca por nombre de dominio, sitio web, información en sitios de búsqueda.
- Próximos pasos:
  - Intentar contacto con aquellos que están utilizando los ASNs (info. no actualizada)



# Acciones



- Posibles acciones con los recursos no utilizados:
  - Intentar contacto con estas organizaciones utilizando información disponible en el whois (e-mail, teléfono) , y a través de otras formas (sitio web, guías telefónicas, etc).

- 1) Se localiza el contacto y está de acuerdo en regresar los recursos.  
***No hay problema***
- 2) Se localiza el contacto que no está de acuerdo en regresar. ***¿Qué hacer?***
- 3) No se localiza el contacto. ***¿Qué hacer?***
- 4) Se comprueba que la organización ya no existe más. ***¿Qué hacer?***
- 5) ***¿Repetir el proceso?***

- En los casos que se recupere los recursos.  
¿Qué hacer con ellos?
  - *No se olvidar de que algunos pueden figurar en listados de malo uso. (RBLs).*