

POLITICA DE ASIGNACION  
DE ESPACIO IPv6 DEL IANA  
A LOS RIR

marcelo bagnulo

UC3M

LACNIC VII - Costa Rica

# Características de la propuesta

- Esta política establece los criterios sobre como el IANA distribuirá el espacio de IPv6 a los Registros Regionales de Internet
- Posibilidad de ser una política global
- Discusión simultánea en todas las regiones
- Punto de partida: propuesta aprobada en APNIC (Septiembre del 2004)

# PROPUESTA APROBADA EN APNIC

- Principios de Asignación
  - La unidad de asignación (IANA2RIR) es un /12
  - IANA asignará suficiente espacio para soportar sus necesidades de registro por al menos un período de 36 meses.
  - El IANA permitirá a cada RIR aplicar sus propias estrategias de asignación y reservas con el fin de asegurar la eficiencia y eficacia de su trabajo.

# PROPUESTA APROBADA EN APNIC

- Asignaciones del IANA a los RIR
  - Asignaciones Iniciales: al inicio cada RIR recibirá una asignación de IPv6 del IANA (¿esto es un /12?)
  - Asignaciones Adicionales
    - Elegibilidad cuando este ha utilizado (asignado o reservado) más del 50% de su espacio total de IPv6
    - Tamaño de cada asignación adicional: asignación adicional será un número (uno o más) de bloques de /12 suficiente para mantener al menos por 36 meses el suministro

# PROPUESTA APROBADA EN APNIC

- Anuncio de las asignaciones del IANA
  - Cuando el espacio de direcciones es asignado a un RIR, el IANA enviará un anuncio detallado al RIR receptor.
  - El IANA también hará anuncios a todos los otros RIR informándoles de la reciente asignación.
  - Los RIR coordinarán anuncios a sus respectivas listas de miembros y cualquier otra lista que consideren necesarias.

# Posibles temas a considerar (1)

- Asignación inicial es un (solo?) /12
- Unidad de asignacion es /12
- Asignaciones Adicionales
  - Elegibilidad cuando este ha utilizado (asignado o reservado) más del 50% de su espacio total de IPv6
    - En IPv4, cuando queda menos de un /8 libre y esto no es suficiente para cubrir las necesidades de 9 meses

# Posibles temas a considerar (2)

- Tamaño de cada asignación adicional: asignación adicional será un número (uno o más) de bloques de /12 suficiente para mantener al menos por 36 meses el suministro
  - Esto toma en cuenta el espacio que tiene el RIR ya?
  - 36 meses? En IPv4 son 18 meses
  - Como se mide esto?
  - En IPv4:
    - NECESSARY SPACE = AVERAGE NUMBER OF ADDRESSES ALLOCATED MONTHLY DURING THE PAST 6 MONTHS \* LENGTH OF PERIOD IN MONTHS
  - Cual es el nivel de stock resultante?
    - NIRs?