



TASK FORCE
PERU

I Cumbre Peruana
de IPV6

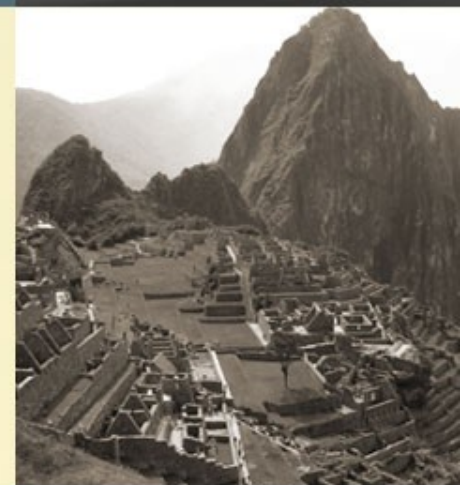
IPv6 in the USA Status

Walter Ramos

Sr. Consultant - TSG Consulting, Washington D.C.- U.S.A.

wramos@tsg28.com

www.tsg28.com

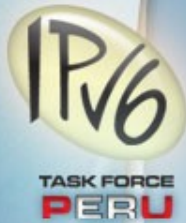


VA

- The **United States Department of Veterans Affairs (VA)** es un sistema de salud con nivel ministerial. Su responsabilidad es administrar programas de beneficios para los veteranos de las guerras, sus familias, y sus sobrevivientes.

VA

- **Veterans Health Administration (VHA)** – es responsable de proveer cuidados de salud en todas sus formas y también investigación medica.
- **Veterans Benefits Administration (VBA)** – es responsable de la inscripción inicial del veterano, determinar su calificación en 5 puntos claves: Garantizar prestamos hipotecarios, Seguro de Salud, Rehabilitación Vocacional y Empleo, Educación (GI Bill), Compensación & Pensión
- **National Cemetery Administration (NCA)** - responsable de proveer entierro, beneficios memoriales, y manteamiento de cementerios.



OMB Mandate

INTERNET PROTOCOL VERSION 6 (IPV6)

On August 2, 2005, the OMB Office of E-Gov and IT issued OMB Memorandum 05-22, “Transition Planning for Internet Protocol Version 6 (IPv6),” directing all Federal government agencies to transition their network backbones to the next generation of the Internet Protocol Version 6 (IPv6), by June 30, 2008. The memorandum identifies several key milestones and requirements for all Federal government agencies in support of the June 30, 2008 target date.



El Mandato

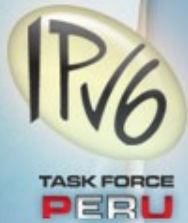
- Cual es la lógica detrás del Mandato?
 - Las economías mas grandes del mundo están adoptando IPv6
 - El espacio direccional IPv4 se esta agotando.



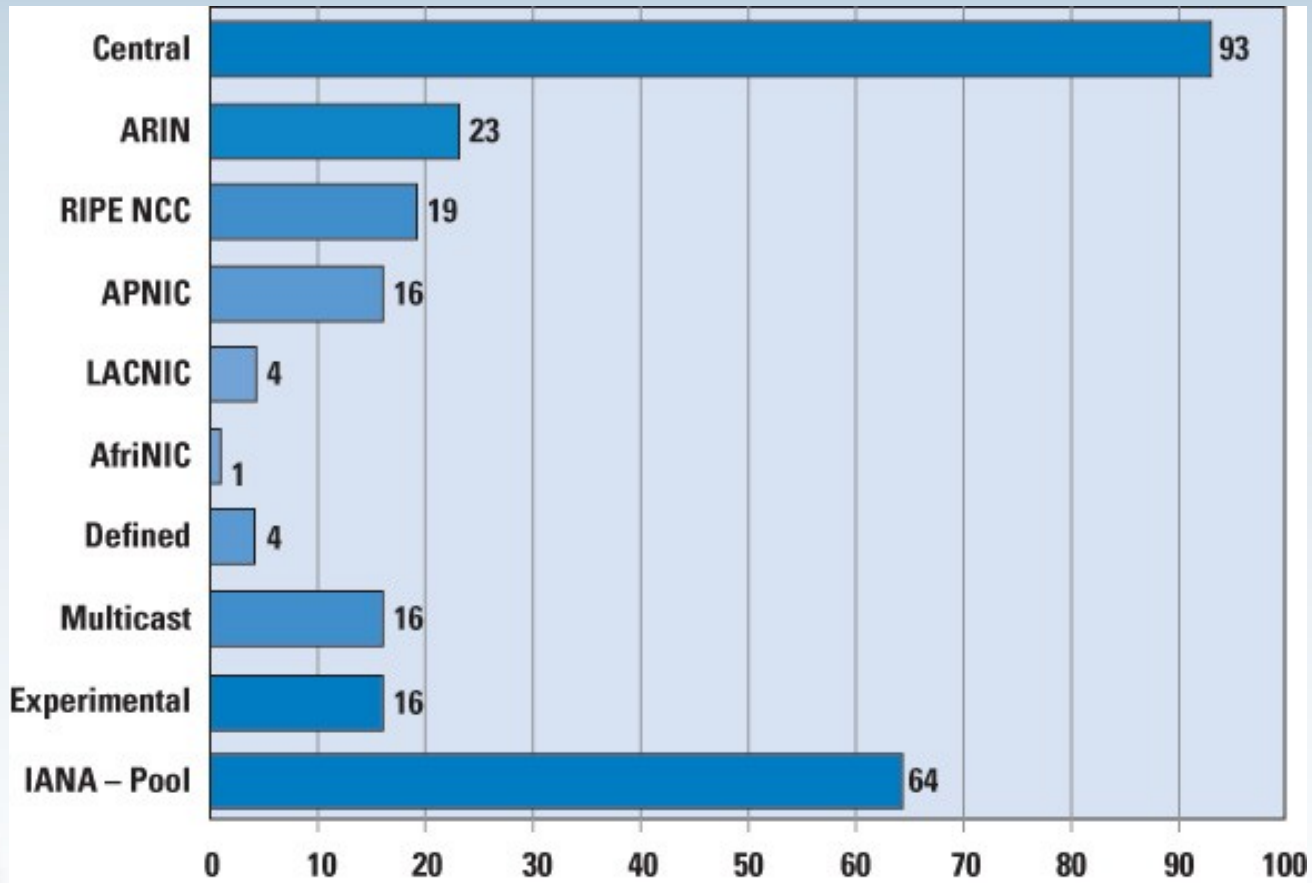
Agotamiento del Espacio Direccional IPv4

- Dos estudios importantes:
 - **Tony Hain (Cisco)**
“A Pragmatic Report on IPv4 Address Space Consumption”
The Internet Protocol Journal Vol. 8, Number 3
 - **Geoff Huston**
[http:// bgp.potaroo.net/ipv4](http://bgp.potaroo.net/ipv4)





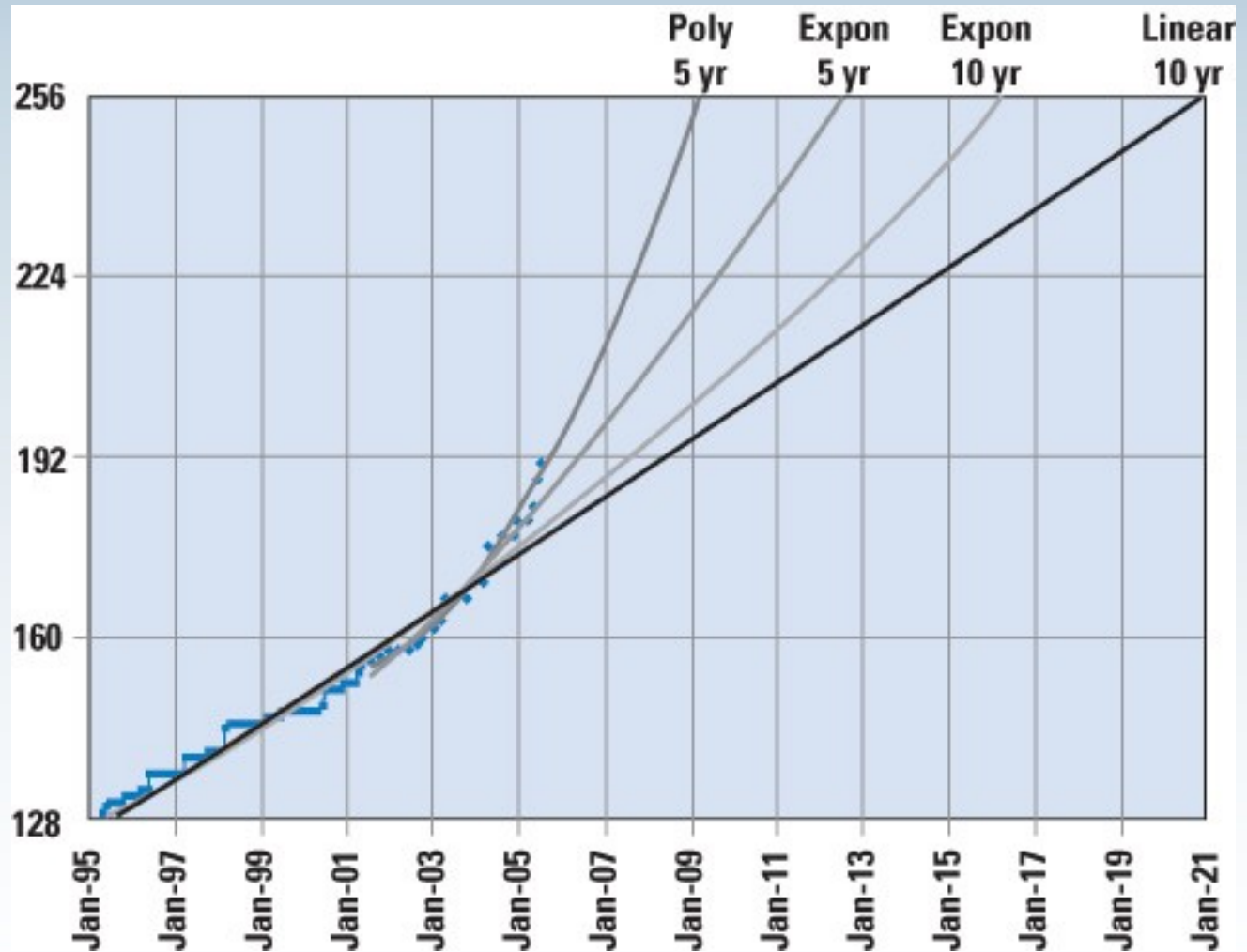
Agotamiento del Espacio Direccional IPv4



*Data as of July 1, 2005



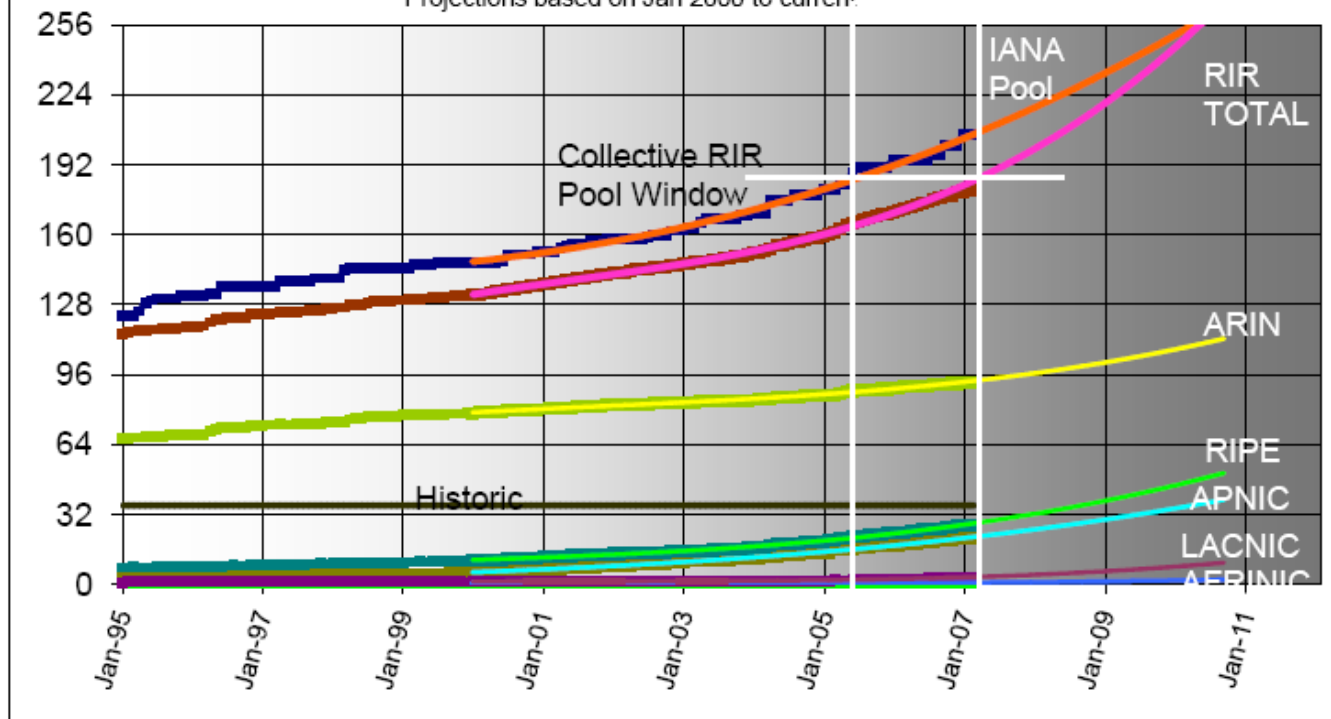
Agotamiento del Espacio Direccional IPv4



IPv4 Address Pool

Mar. 13, 2007

IANA Policy - RIRs Allocated Pool for 12-24 Months Distribution
Projections based on Jan 2000 to current



Update to: http://www.cisco.com/web/about/ac123/ac147/archived_issues/ipj_8-3/ipj_8-3.pdf

Exhaustion of the central IANA pool - orange

Exhaustion of the collective RIR pools - magenta

Relative distribution rates between the RIRs

Time depth of collective RIR pools on pub date - white

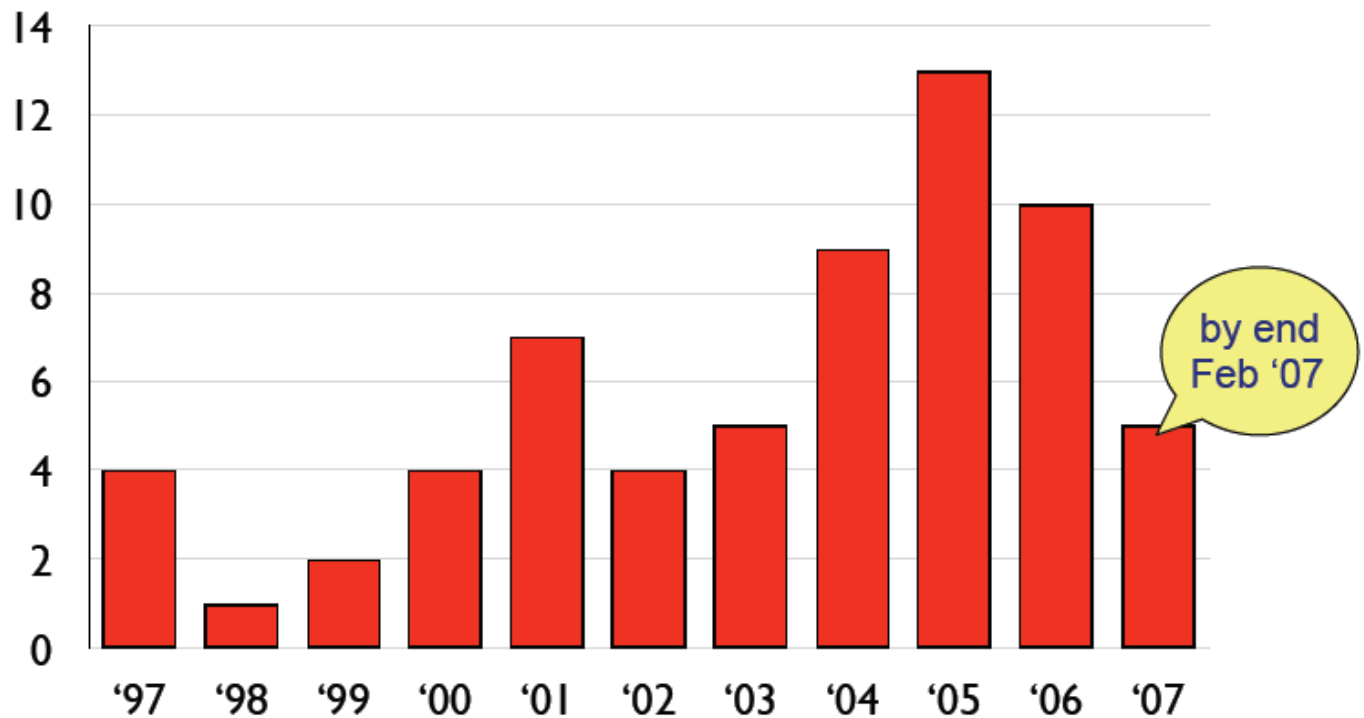
Time depth between exhaustion events - diff between orange & magenta

Tony Hain



TASK FORCE
PERU

IPv4 Allocation Trend - All RIRs



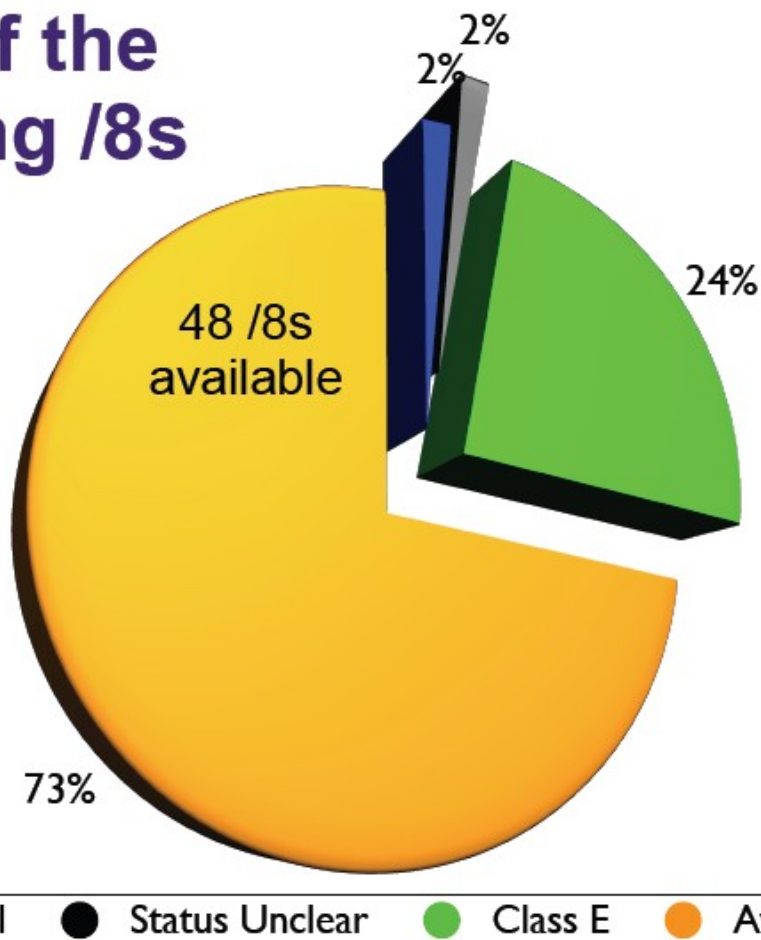
Mar 2, 2007

APNIC 23 Meeting – Bali, Indonesia

5



Status of the remaining /8s



Mar 2, 2007

APNIC 23 Meeting -- Bali, Indonesia

7



- Conclusión:

La transición a IPv6 es un hecho.



¿Que dice el Mandato?

- **Para Noviembre 15, 2005**
Identificar un líder en IPv6
Completar el 1er. Inventario de dispositivos IP en la red backbone.
- **Para Febrero 28, 2006**
Desarrollar un plan de transición para IPv6
Desarrollar un plan que muestre el progreso de la transición
- **Para Junio 30, 2006**
Completar 2do. Inventario de aplicaciones y sistemas periféricos con dependencias en la red backbone
Completar un análisis del impacto de la transición.
- **Para Junio 30, 2008**
Completar la transición en el backbone.



Estatus Hoy Día

- La mayoría de requerimientos del OMB se han cumplido con algunas excepciones.
- ¿Estarán las agencias usando IPv6 para Junio del 2008?



Cual es el problema

- Muchos productos que son críticos para la infraestructura de seguridad no son compatibles con IPv6.
- Demanda muy baja o pobre por productos IPv6.
- Fabricantes piensan que no hay dinero en IPv6.



Cual es el problema

- La falta de funcionalidad IPv6 desanima la implementación.
- Falta de incentivos resulta en falta de demanda.
- Si nadie lo esta usando que pierdo si no lo implemento.

