



Este proyecto ha sido
cofinanciado por PROFIT



Requisitos transición a IPv6
Julio Alba Soto (jalba@satec.es)
Consultor/Director de proyectos
www.satec.es

Fecha 18 | 02 | 2004



www.6sos.org

Agenda

- ¿Está IPv4 realmente en declive?
- ¿Se empezará a usar IPv6? ¿Cómo? ¿Cuándo?
- ¿Es necesario hacer algo para que IPv6 se convierta en una realidad?
- Conclusiones



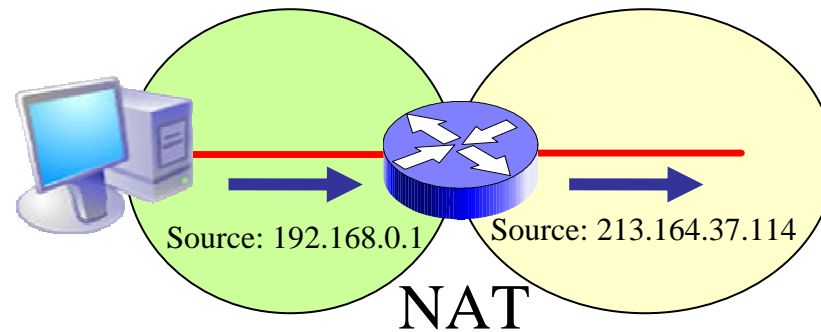
www.6sos.org

Agenda

- ✓ **¿Está IPv4 realmente en declive?**
- ¿Se empezará a usar IPv6? ¿Cómo? ¿Cuándo?
- ¿Es necesario hacer algo para que IPv6 se convierta en una realidad?
- Conclusiones

¿Está IPv4 realmente en declive?

- En las redes de datos actuales, se están usando masivamente técnicas como NAT o PAT.
- Estas técnicas limitan en gran medida los servicios que se pueden dar a través de una red de datos:
 - ¿Cómo conseguir contactar con un equipo con una dirección privada?
 - Reglas de seguridad extremo a extremo no son posibles
- La evolución de las redes pasa por eliminar estas técnicas.





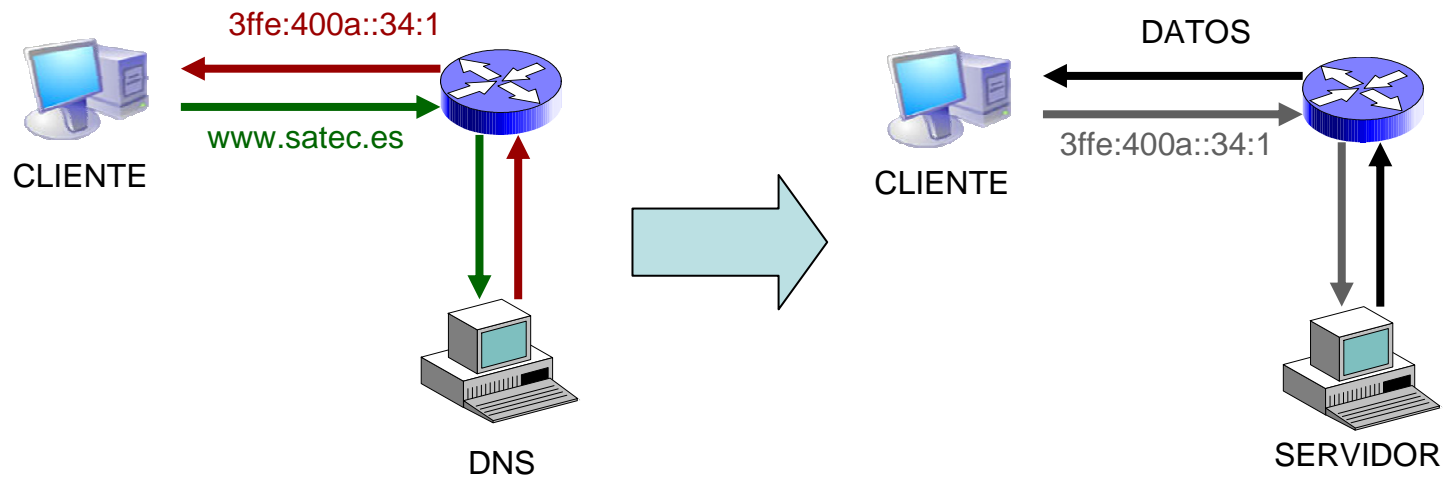
www.6sos.org

Agenda

- ¿Está IPv4 realmente en declive?
- ✓ **¿Se empezará a usar IPv6? ¿Cómo? ¿Cuándo?**
- ¿Es necesario hacer algo para que IPv6 se convierta en una realidad?
- Conclusiones

¿Se empezará a usar IPv6? ¿Cómo? ¿Cuándo?

- Debido a las limitaciones técnicas que tiene IPv4, este protocolo caerá en desuso.
- Su sustituto será indudablemente IPv6.





www.6sos.org

¿Se empezará a usar IPv6? ¿Cómo? ¿Cuándo?

- Esta transición será transparente a los usuarios, no se puede pedir a los usuarios con escasos conocimientos técnicos (la inmensa mayoría) que usen IPv6 en vez de IPv4 cuando no tienen conocimiento de qué es IPv4 ni IPv6.
- La clave de la transición será el DNS.
- Y el DNS viene dado por los servicios, con lo que el punto sobre el que se debe incidir son los servicios.



www.6sos.org

Agenda

- ¿Está IPv4 realmente en declive?
- ¿Se empezará a usar IPv6? ¿Cómo? ¿Cuándo?
- ✓ **¿Es necesario hacer algo para que IPv6 se convierta en una realidad?**
- Conclusiones



www.6sos.org

¿Es necesario hacer algo para que IPv6 se convierta en una realidad?

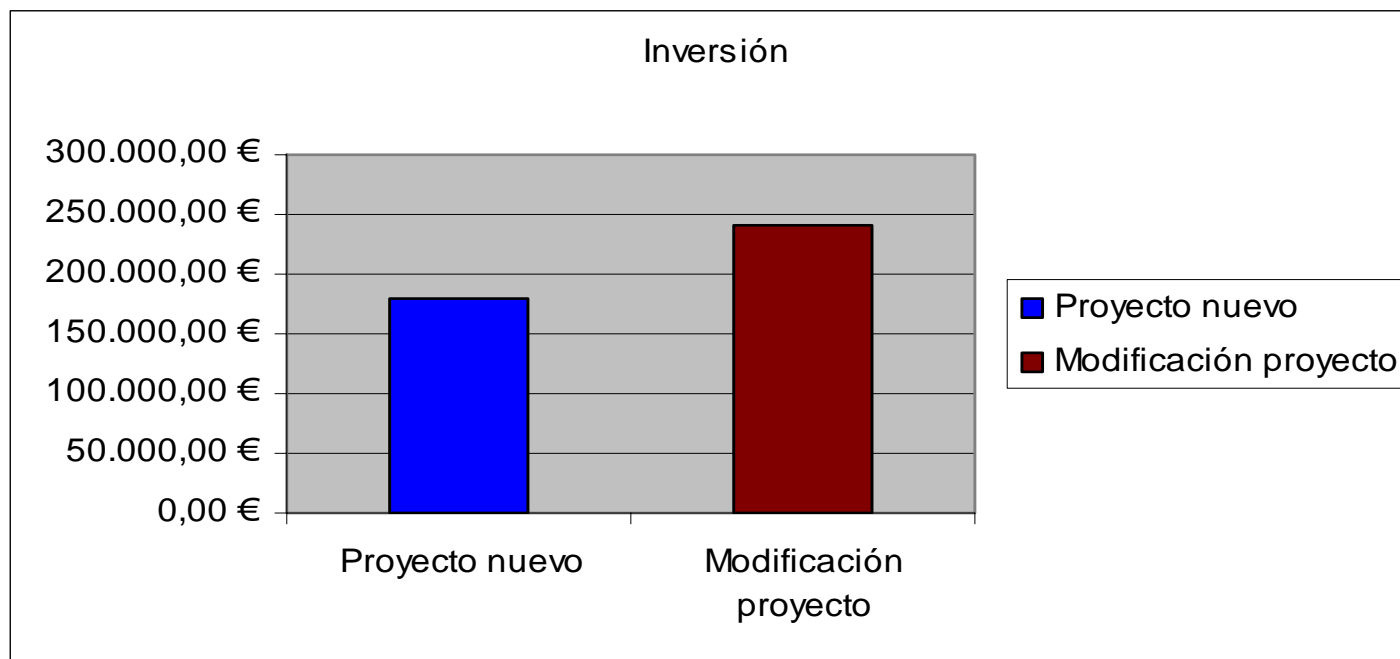
- El paso principal es que los servicios y los DNS soporten IPv6.
- Debido a que el tiempo de vida de los servicios no es muy largo, se aconseja que los nuevos servicios se hagan con soporte de IPv6.
- La modificación de un desarrollo para soportar un protocolo para el que no se ha diseñado es muy compleja y cara.
- El desarrollo de una aplicación nueva teniendo en cuenta cierto protocolo en su fase de diseño incrementa el coste en una cantidad despreciable.



www.6sos.org

¿Es necesario hacer algo para que IPv6 se convierta en una realidad?

- La creación de un proyecto nuevo con soporte IPv6 supone un coste extra despreciable.
- La modificación de un servicio para que soporte IPv6 puede suponer una inversión entre el 15% y el 30% de la inversión original.
- Ejemplo:
 - Inversión proyecto nuevo = 180.000 €
 - Modificación proyecto para soportar IPv6 = 54.000 €+ coste original del proyecto





www.6sos.org

Agenda

- ¿Está IPv4 realmente en declive?
- ¿Se empezará a usar IPv6? ¿Cómo? ¿Cuándo?
- ¿Es necesario hacer algo para que IPv6 se convierta en una realidad?
- ✓ **Conclusiones**



www.6sos.org

Conclusiones

- IPv6 es el futuro. La pregunta NO es si va a sustituir a IPv4 o no, sino ¿Cuándo?.
- La clave de la transición a IPv6 va a estar en los servicios.
- Es más barato desarrollar servicios que soporten IPv6 que desarrollarlo para IPv4 y luego añadirle IPv6.
- Los nuevos desarrollos deben tener soporte de IPv4 y de IPv6.



Este proyecto ha sido
cofinanciado por PROFIT



Requisitos transición a IPv6
Julio Alba Soto (jalba@satec.es)
Consultor/Director de proyectos
www.satec.es

Fecha 18 | 02 | 2004