

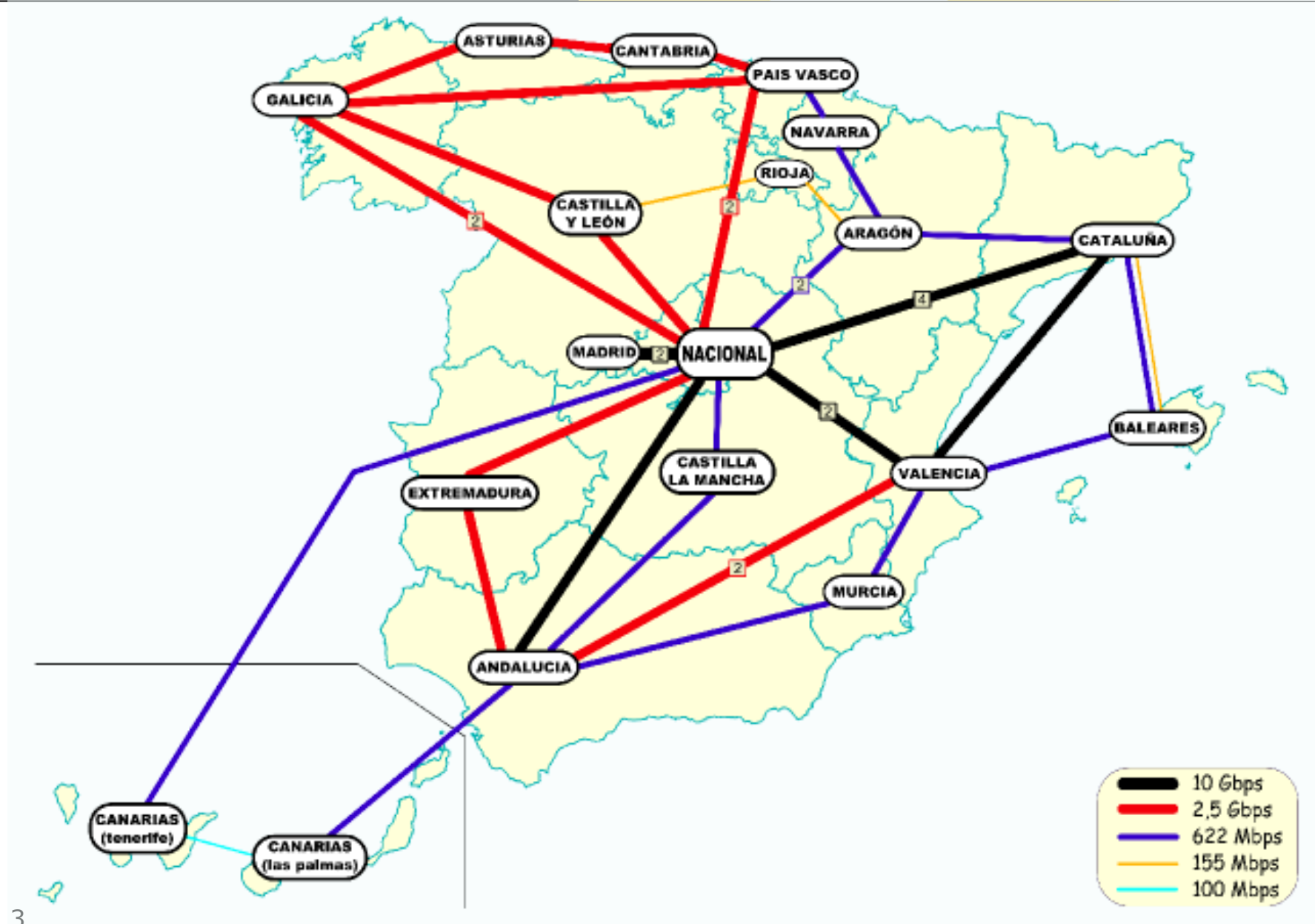


Sesión plenaria IPv6  
GGTT 2011  
Barcelona

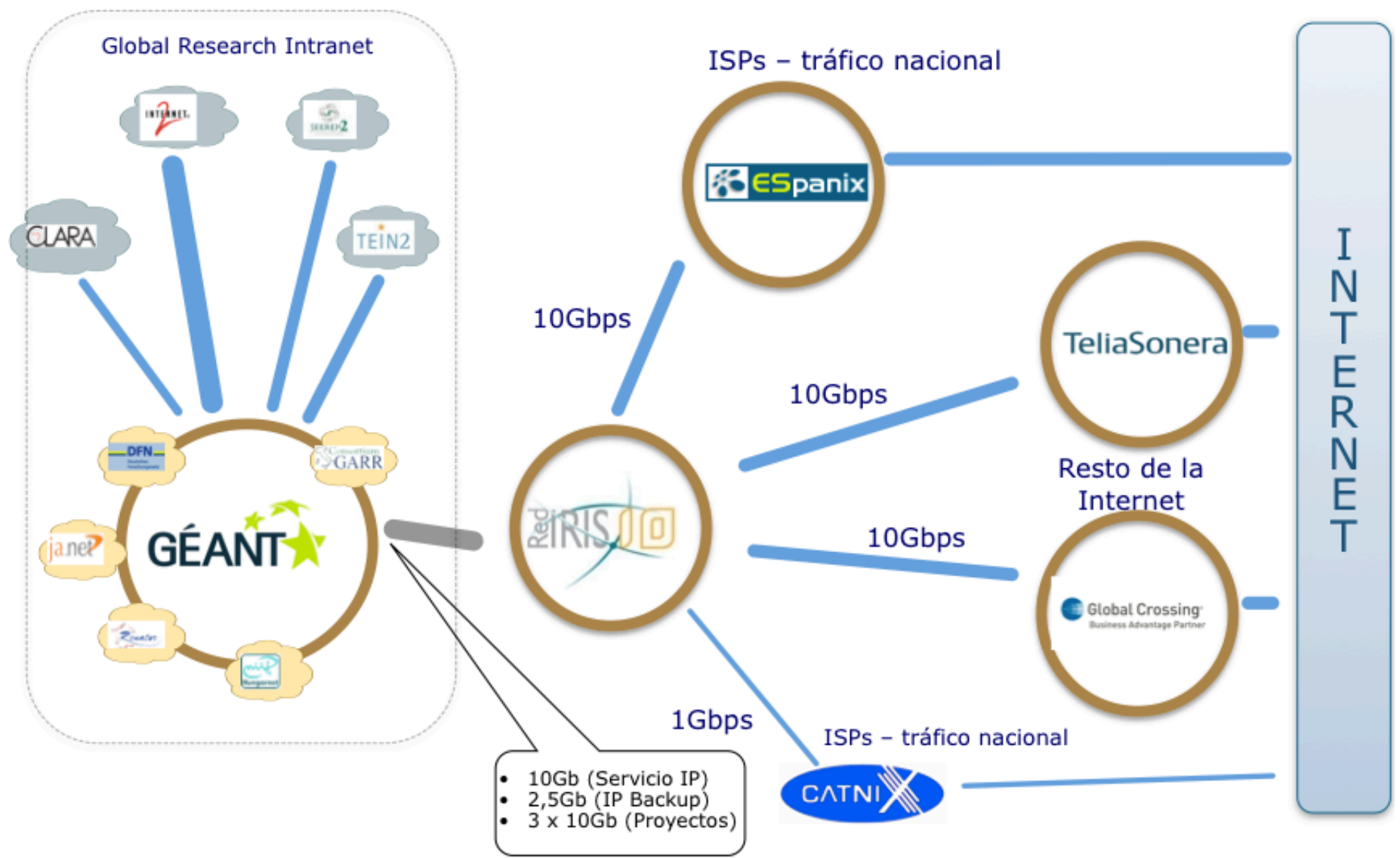
Madrid, 1 Junio 2011

- Túneles IPv6 desde el 96
- Conexión al 6bone
- Récord de transmisión IPv6
- Multicast IPv6 – eclipse y Opera Oberta

# RedIRIS: IPv4+IPv6



# RedIRIS: IPv4+IPv6



Pocos centros o instituciones utilizan IPv6

[http://www.rediris.es/actividades/ipv6day/cuadro de honor.html](http://www.rediris.es/actividades/ipv6day/cuadro_de_honor.html)

Los dados están echados, y ha salido:



No hay excusa para no pedir conectividad IPv6 en RedIRIS

Proporcionamos un prefijo /48 enrutado a nivel global  
IPv6 nativo en el backbone y en las conexiones externas

## Subredes con IPv6

2001:0720:0000:0000:0000:0000:0000:0000

RedIRIS dispone de un /32.

**/32 = 65536 /48**

Se recomienda asignar un /48 a cada Institución.

**/48 = 65536 /64**

**/52 = 4096 /64**

**/56 = 256 /64**

**/60 = 16 /64**

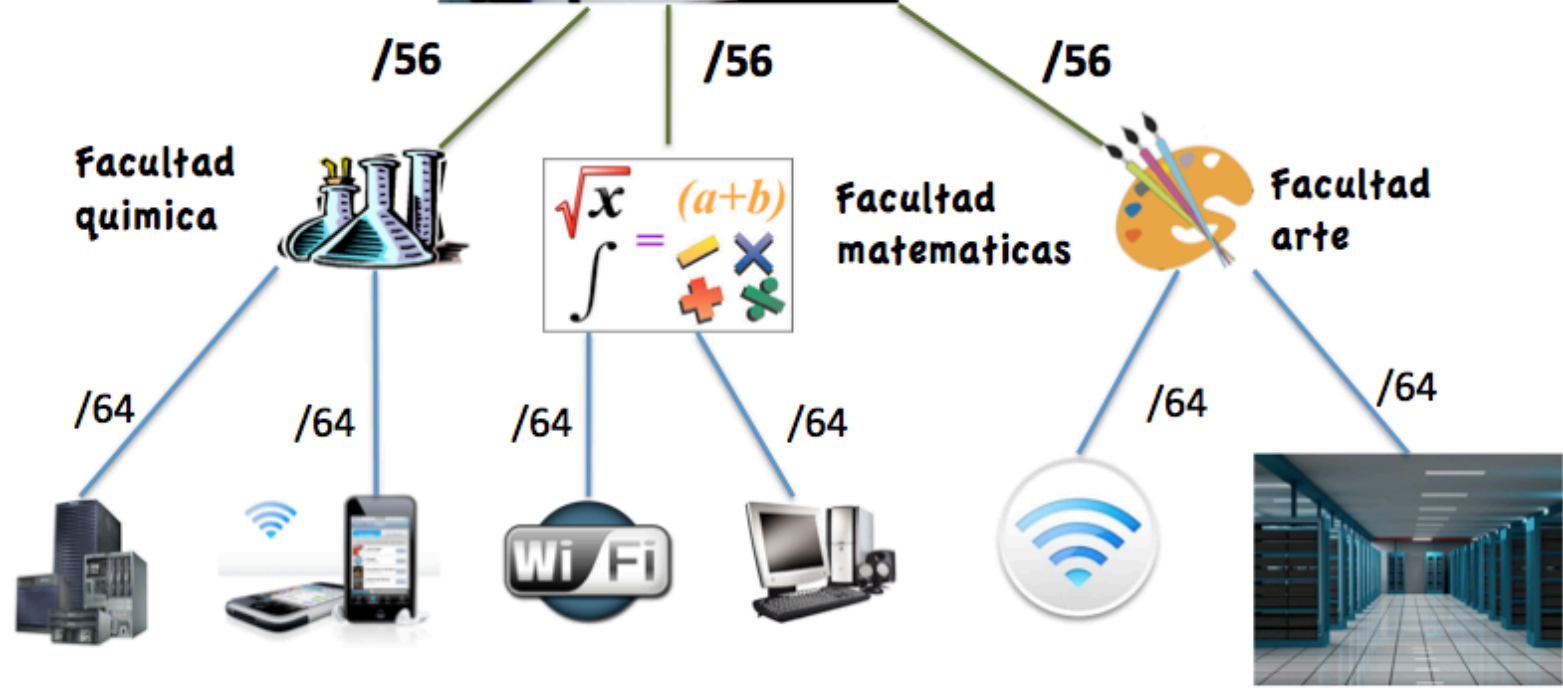
**/64**

Asignamos un /64 por cada red. Podemos direccionar hasta  $2^{64}$  hosts en nuestra red.

# Plan direccionamiento



Un /48 para la Universidad





- Configurar DNS y delegación inversa
- Revisión de los equipos de comunicaciones y actualizarlos
- Revisar los procedimientos de gestión
- Publicar los primeros servicios con doble pila
- Desplegar IPv6 en la organización

Preguntar a RedIRIS

[http://www.rediris.es/actividades/ipv6day/guia\\_despliegue\\_ipv6.html](http://www.rediris.es/actividades/ipv6day/guia_despliegue_ipv6.html)