

LONG: Laboratories Over Next Generation Networks.

Participantes: PTIN, TED, TID, UC3M, UEV, UPC, UPM.

Información General

- LONG: Laboratories Over Next Generation Networks.
 - Programa IST de UE (Unión Europea): IST-1999-20393.
 - Participantes: PTIN, TED, TID, UC3M, UEV, UPC, UPM.
 - Fecha Inicio: 1/12/2000, Duración: 24 Meses.
- Conocimientos y Experiencias Previas:
 - Estándares relacionados con el protocolo IPv6.
 - Pruebas y experiencias con el protocolo IPv6 en distintas plataformas.
 - Mecanismos de Transición IPv4-IPv6.
 - Nuevas tecnologías de Redes de Acceso de Banda Ancha.
 - Tecnologías de Redes de Transporte.
 - Entornos de Trabajo Colaborativo (Aplicaciones CSCW).

Información General (II)

- Motivación del Proyecto:
 - IPv6 aporta soluciones innovadoras que resuelven algunos problemas actuales:
 - Escasez de direcciones IP.
 - Estabilidad de los protocolos de routing en Internet.
 - Seguridad a nivel de paquete IP.
 - Además IPv6 permite mejorar algunos mecanismos:
 - Movilidad.
 - Calidad de Servicio.
 - Multicast.
- El verdadero despegue de IPv6 ocurrirá cuando existan aplicaciones y servicios que hagan uso de las nuevas características. Principales aspectos:
 - Desarrollo de una Plataforma de Red de “próxima generación”.
 - Adaptación de Aplicaciones existentes de IPv4 a IPv6.
 - Diseño de Nuevas Aplicaciones IPv6, que hagan uso de las nuevas características.

Objetivos

- Principales Objetivos:
 - Desarrollar una plataforma de red de “próxima generación” que incluya la interacción de las siguientes tecnologías:
 - Protocolo IPv6.
 - Mecanismos Avanzados de Red: Autoconfiguración, Seguridad, Multicast, Movilidad.
 - Mecanismos de Transición e Integración IPv4-IPv6.
 - Nuevas Tecnologías de Acceso de Banda Ancha: ADSL.
 - Tecnologías de Transporte: ATM.
 - Adaptar y validar un conjunto representativo de aplicaciones/servicios en escenarios de redes de “próxima generación”.
 - Realizar pruebas y Experiencias con las aplicaciones y la plataforma anterior.
 - Generar documentación y recomendaciones sobre la migración a redes de próxima generación.

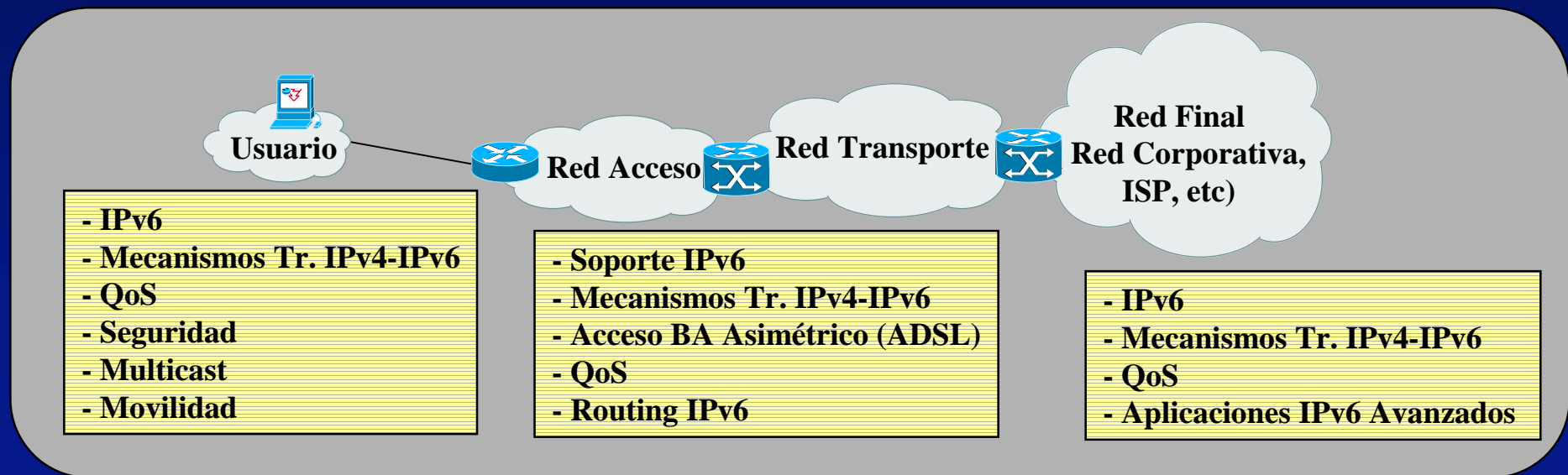
Distribución del Trabajo

- Paquetes de Trabajo de Gestión, Coordinación y Diseminación:
 - WP 1: Gestión y Coordinación del trabajo.
 - WP 5: Diseminación de Resultados.
- Paquetes de Trabajo Técnicos:
 - WP 2: Diseño e Implementación de la Plataforma de red.
 - WP 3: Entorno de Trabajo Colaborativo.
 - WP 4: Experiencias y Prueba de la plataforma.

WP 2: Plataforma de Red

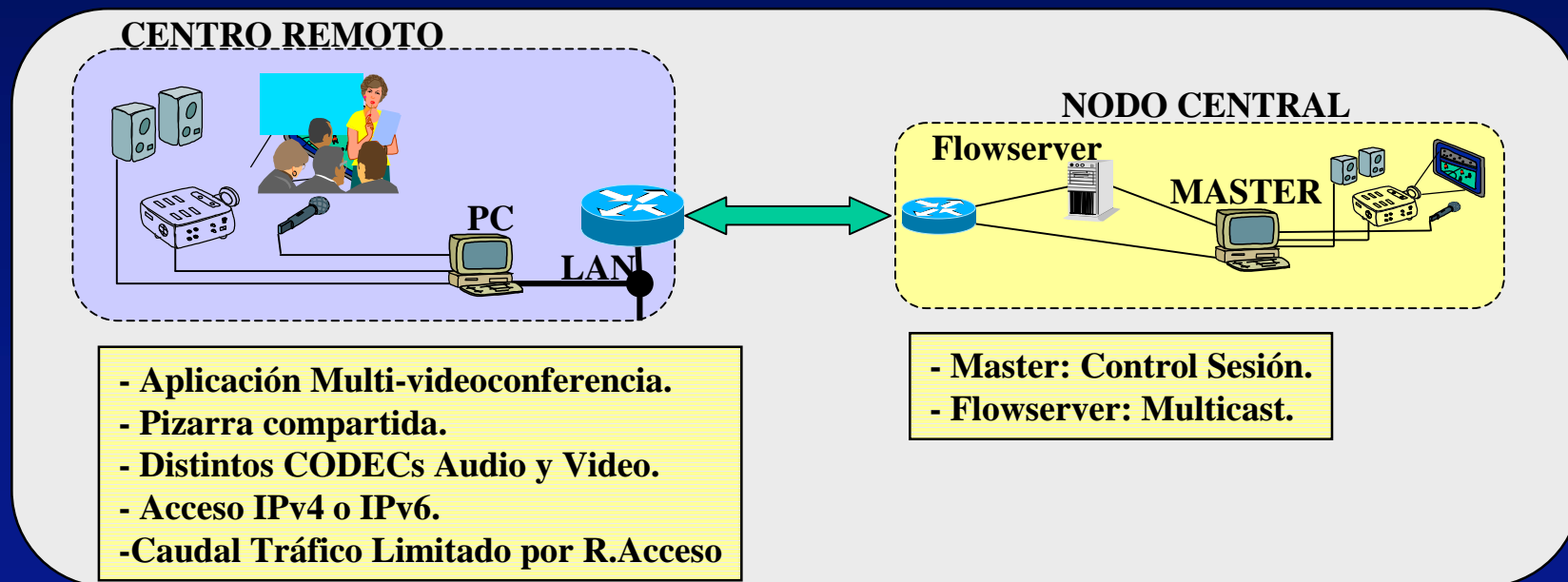
- Principales Actividades:

- Definición de escenarios de interoperabilidad IPv4-IPv6 y de estrategias de transición.
- Evaluar las distintas tecnologías de acceso y transporte y su interacción con el protocolo IPv6.
- Desarrollar una plataforma IPv6 de acceso e interconexión de los participantes.
- Evaluar los nuevos servicios en redes de próxima generación: QoS, Multicast, Movilidad y seguridad.



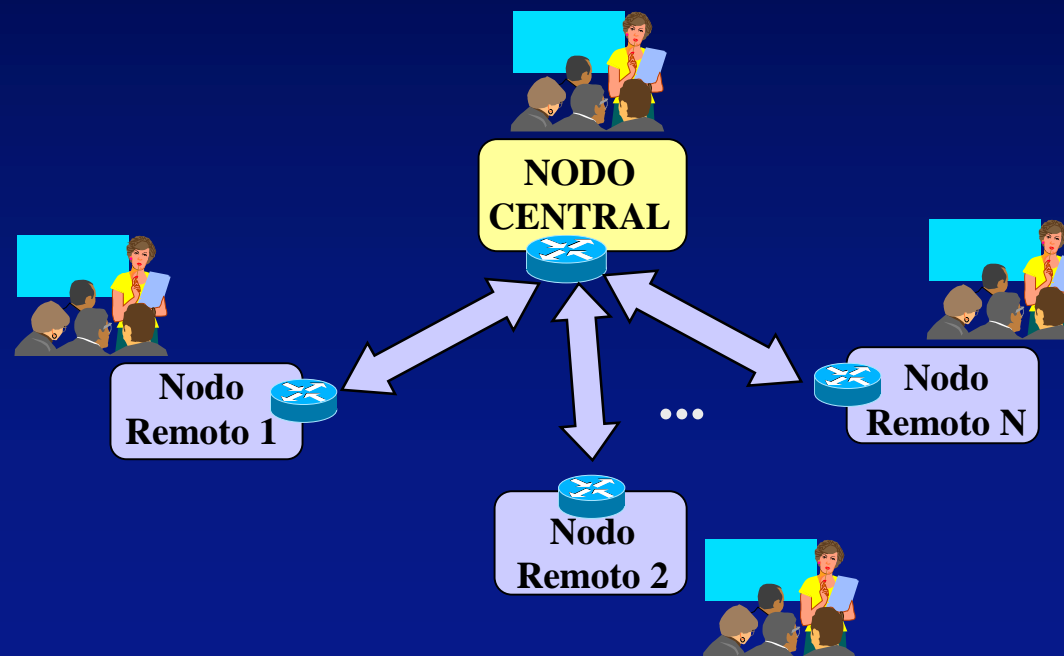
WP 3: Entorno Colaborativo

- Principales Actividades:
 - Definir las principales características de Aplicaciones Avanzadas de Trabajo Colaborativo.
 - Adaptar un conjunto de aplicaciones IPv4 a IPv6.
 - Generar documentación sobre la migración de aplicaciones a IPv6 y el empleo de las nuevas funcionalidades.
 - Evaluar el impacto de las tecnologías de acceso asimétricas en las prestaciones de la red para el uso de aplicaciones de trabajo colaborativo.



WP 4: Experiencias y Prueba de la Plataforma

- Principales Actividades:
 - Realización de pruebas de configuración, estabilidad y prestaciones de los distintos elementos y mecanismos de red.
 - Realización de experiencias de tele-reunión y/o tele-conferencia para evaluar de forma real las plataformas definidas y realizar medidas reales de tráfico.



Colaboración Externa

- Posibles Sinergias y Colaboración con:
 - Equipos de desarrollo de “redes de próxima generación”.
 - Grupos de desarrollo de Aplicaciones avanzadas IPv6.
 - Grupos de desarrollo de Aplicaciones de Trabajo Colaborativo.

- Contacto: ralli@tid.es