

L'impuls de la Generalitat a la Societat de la Informació a l'àmbit local.

Carlos Martín i Badell

Secretaria per a la Societat de la Informació



Generalitat de Catalunya
Departament d'Universitats, Recerca
i Societat de la Informació



L'impuls de la Generalitat a la Societat de la Informació a l'àmbit de la recerca en Tecnologies Internet

PREOCUPACIÓ DE LA GENERALITAT

- **La Generalitat no és aliena a les necessitats, i inquietuds en recerca en tecnologies Internet**

PREOCUPACIÓ DE LA GENERALITAT

■ Accions:

- **Pla Estratègic *Catalunya en Xarxa* 1999-2003.**
- **A la iniciativa 3 dins de l'àmbit d'Infraestructures es preveu com acció el projecte i2-Cat.**

CATALUNYA EN XARXA, 1999-2003.

- **Resposta als reptes que plantejaven les noves tecnologies.**
- **Programa d'acció per construir una Catalunya moderna.**
- **Preocupació per les infraestructures.**

L'impuls de la Generalitat a la Societat de la Informació a l'àmbit de la recerca en Tecnologies Internet

INTERNET de segona generació

- **I2-CAT és un projecte d'experimentació de:**
 - **Aplicacions avançades**
 - **Nous serveis de banda ampla**
 - **Infraestructures de telecomunicacions.**
- **Que els organismes participants hi posen a disposició del projecte.**

L'impuls de la Generalitat a la Societat de la Informació a l'àmbit de la recerca en Tecnologies Internet.

- **Catalunya s'uneix a la nova generació d'Internet que se està impulsant als EE.UU a través de la UCAID, el consorci que coordina Internet2.**
- **Catalunya estarà en condicions de col·laborar amb I2-CAT amb Irlanda, Holanda i EE.UU.**

L'impuls de la Generalitat a la Societat de la Informació a l'àmbit de la recerca en Tecnologies Internet

- **I2-CAT és un projecte essencialment suportat per les empreses:**
 - **AIRTEL, ALCATEL,AL-PI, CISCO, ERICSSON, MEDIA PARK, MENTA, PROUS,RETEVISION,TELEFONICA, i**
- **Amb participació estratègica de l'administració:**
 - **DURSI (SSI), Corporació Catalana de RTV,CTTI, FCR/CESCA, i UPC.**

- **Paper de la recerca a i2-CAT.**
 - **Participació de grups de recerca reconeguts pel DURSI: xarxa de grups que treballen sobre recerca en tecnologia Internet.**
 - **Participació dels grups de recerca d'algunes empreses participants.**

- **Plataforma capdavantera on es dissenyen i avaluen noves aplicacions, nous protocols i serveis no introduïts encara a les pròpies organitzacions**
- **Infraestructura i centre de referència que sigui un punt de connexió, i experimentació on el membres del consorci pugin físicament o virtualment avaluar els nous productes**

I2-CAT disposa de:

- D'un nucli GIGACAT, centre de commutació d'IP d'alta velocitat (superior al Gigabit per segon)
- Xarxa d'accés i distribució de BA superiors a 2Mb/s amb tecnologia de fibra òptica i cable
- Illa d'accés GPRS (Airtel) sobre la que es provarà una aplicació sanitària desenvolupada a l'Hospital Clínic

Nucli GIGACAT : 2 Gg/s

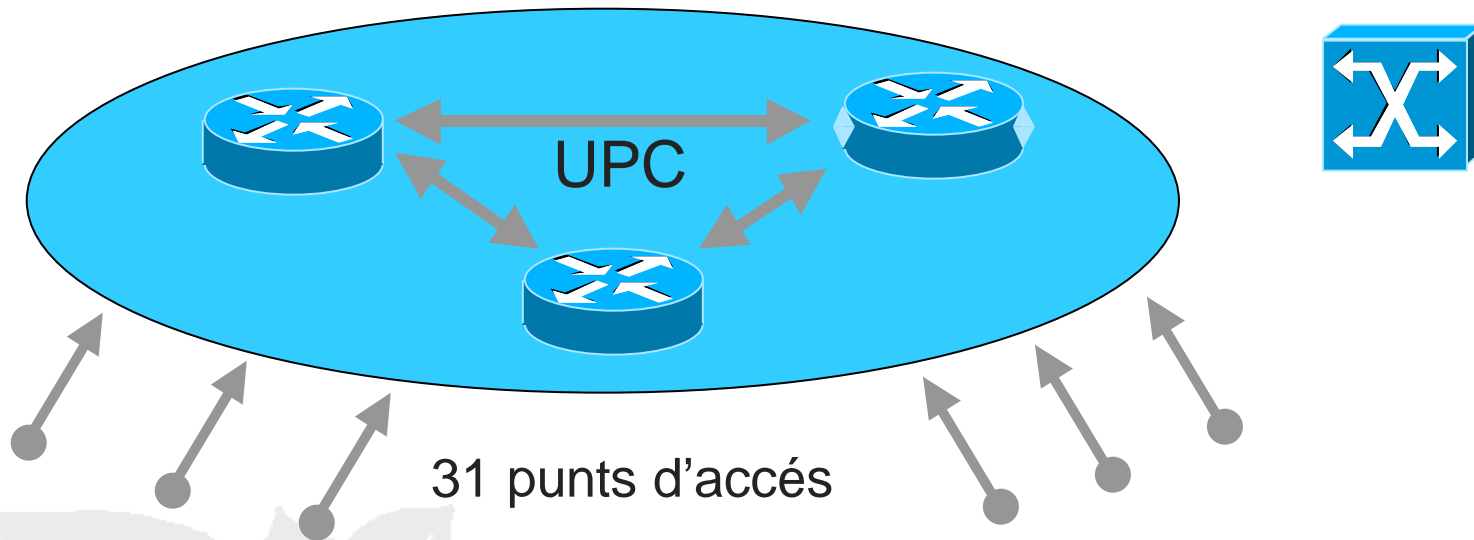
- Edge Router – Ericsson
- Gigarouter :Juniper M-20 – Alcatel
- Gigarouter 12008 - CISCO

Els 6 operadors es connecten a aquest
nucli situat al CCABA (UPC):

Airtel, Al-pi, CTTI, MENTA, Retevision,
Telefonica

L'impuls de la Generalitat a la Societat de la Informació a l'àmbit la
recerca en Tecnologies Internet

Nucli GIGACAT : commutació a Gb/s



- **Actius 14 punts de connexió i 4 clusters de serveis**
 - **Educació i recerca:** URV, UdL, UdG, PIE, Escola Mare de Deu Montserrat, PROUS, Hospital St. Pau,...
 - **Broker multimedia:** URV, Media Park, CCRTV,...
 - **Vídeo i TV a la carta:** TV3 i Media Park
 - **Hospital Obert:** Clínic, St. Pau, UDIAT, Bellvitge, Joan XIII, Centre Atenció Primària Maragall,....

L'impuls de la Generalitat a la Societat de la Informació a l'àmbit la recerca en Tecnologies Internet

Serveis per banda ampla per l'entreteniment

- **Televisió en línia per Internet: video en temps real -> selecció de programes fets per la CCRTV.**
- **Vídeo a la carta:90 reportatges. Natura Producció de Mediapark (servidors CISCO, SUN/Oracle)**
- **Webcast en directe:futbol amb interactivitat: porres amb altres clubs, apostes, historials,play-back,...**
- **Botiga multimedia virtual**

Serveis per banda ampla per a la sanitat

- **Utilització de la xarxa per donar formació sanitària a la població: VC amb eines telemàtiques per a sessions interactives**
- **Eines de telediagnòstic interactiu**
- **Videoconferència per a transmissió d'intervencions magistrals en medicina (PROUS)**

Serveis per banda ampla per a l'educació i Recerca

- **Eina d'educació en 3D**
- **Col.laboratori:eina de gestió del coneixement basada en l'anàlisi del perfil del usuari per facilitar la comunicació i col·laboració entre grups**