Grupo de Trabajo IRIS-MAIL/34

Barcelona, 02 Junio 20101

Jesús Sanz de las Heras
RedIRIS

Concurso de ideas

¿Son posibles otros modelos de servicio de correo en la Comunidad RedIRIS?

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Coordenadas del debate

- ¿Deberíamos externalizar el servicio de correo al colectivo alumnos?

- ¿Sería razonable centrar los esfuerzos en el colectivo científico/PAS/PDI?

- ¿Podríamos definir una modelo de servicio de alta calidad para: IMAP, almacenamiento, calendarios contactos etc.?

jesus.heras@rediris.es

Posibles modelos de Backend

1. Modelo ”la **unión hace la fuerza**" , es decir, modelos distribuidos y compartidos entre todos para disponer de mas recursos
2. Modelo "**el músculo la ponen otros**", es decir, externalizacion: GoogleApss, Microsoft etc
3. Modelo "**músculo compartido**" es decir con apoyo de terceros, similar a Lavadora
4. Modelo "**Juan Palomo**" como hasta ahora

jesus.heras@rediris.es

Nuevos enfoques para las infraestructuras de correo electrónico

Propuesta

Servicio *cloud* de herramientas colaborativas para el colectivo científico/PDI de la Comunidad RedIRIS

IRIS-MAIL/33, 2 Junio 2011, Barcelona

Jesús Sanz de las Heras
RedIRIS

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

I R I S MAIL

Introducción

- Es un modelo del tipo:

Unión hace la fuerza + Músculo compartido

- Un modelo diferente sólo es posible en una Comunidad conectada a la alta velocidad: RedIRIS

- Se necesitaría el *músculo* de algún fabricante para disponibilidad el software

¿Qué es una herramienta colaborativa?

- Es una aplicación web que integra un conjunto de utilidades:
  - Correo electrónico (Webmail)
  - Calendario
  - Agenda
  - Tareas
  - Intercambio de ficheros pesados
  - Integración con otras herramientas de la Red:
    - Sociales: Linkedin, Facebook etc
    - Otros proveedores de correo: Gmail, Yahoo etc

Estado actual

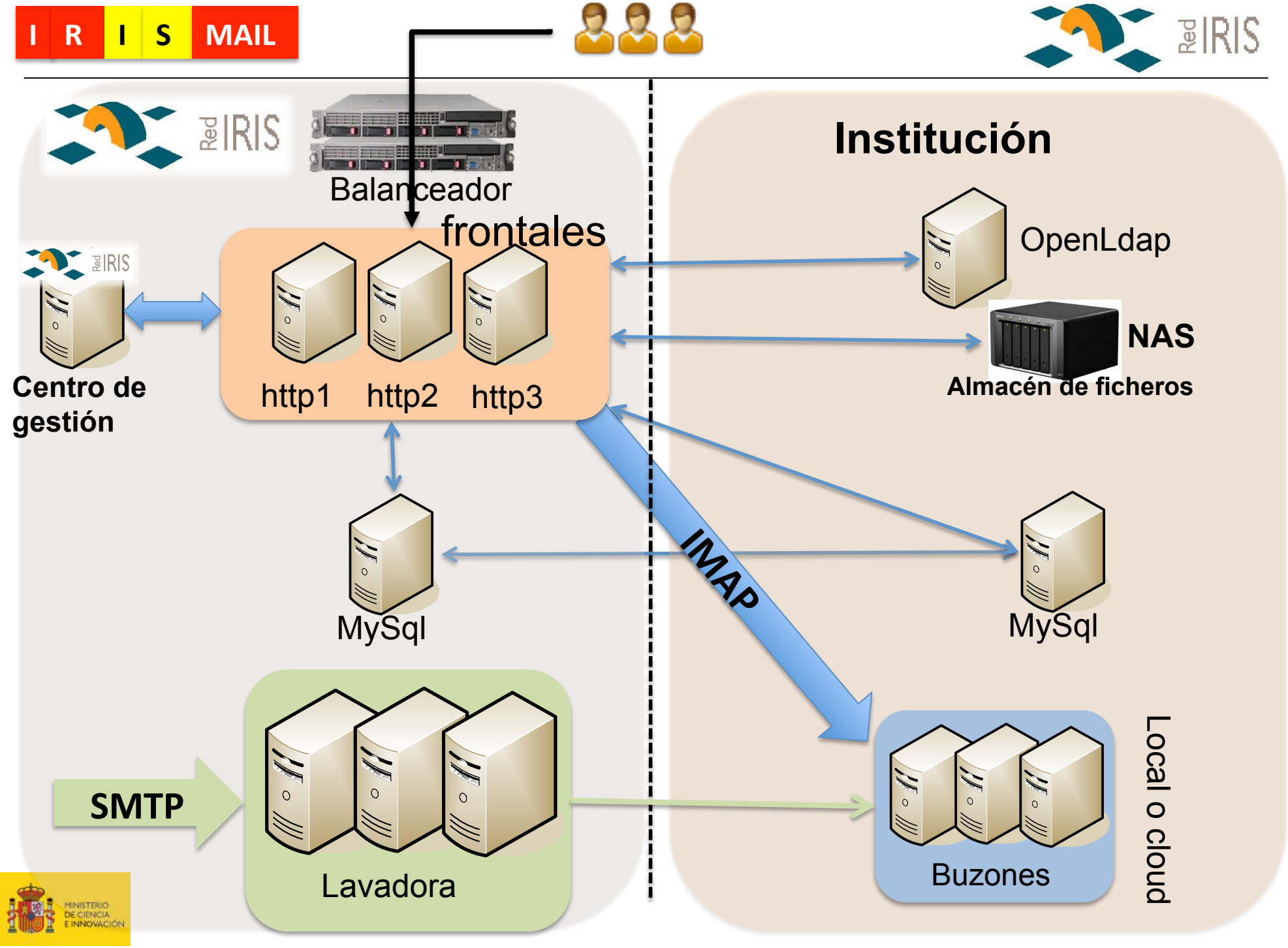
- La oferta de herramientas colaborativas en la comunidad académica
  - Difícil y lenta de evolucionar
  - Poco competitiva
  - Mejorarla individualmente tiene un coste en recursos humanos, hardware, software y licencias
- ¿Es la externalizacion la única alternativa real?
  - Actualmente si
  - Pero RedIRISnova nos abre las puertas a otros modelos y debemos aprovecharlas

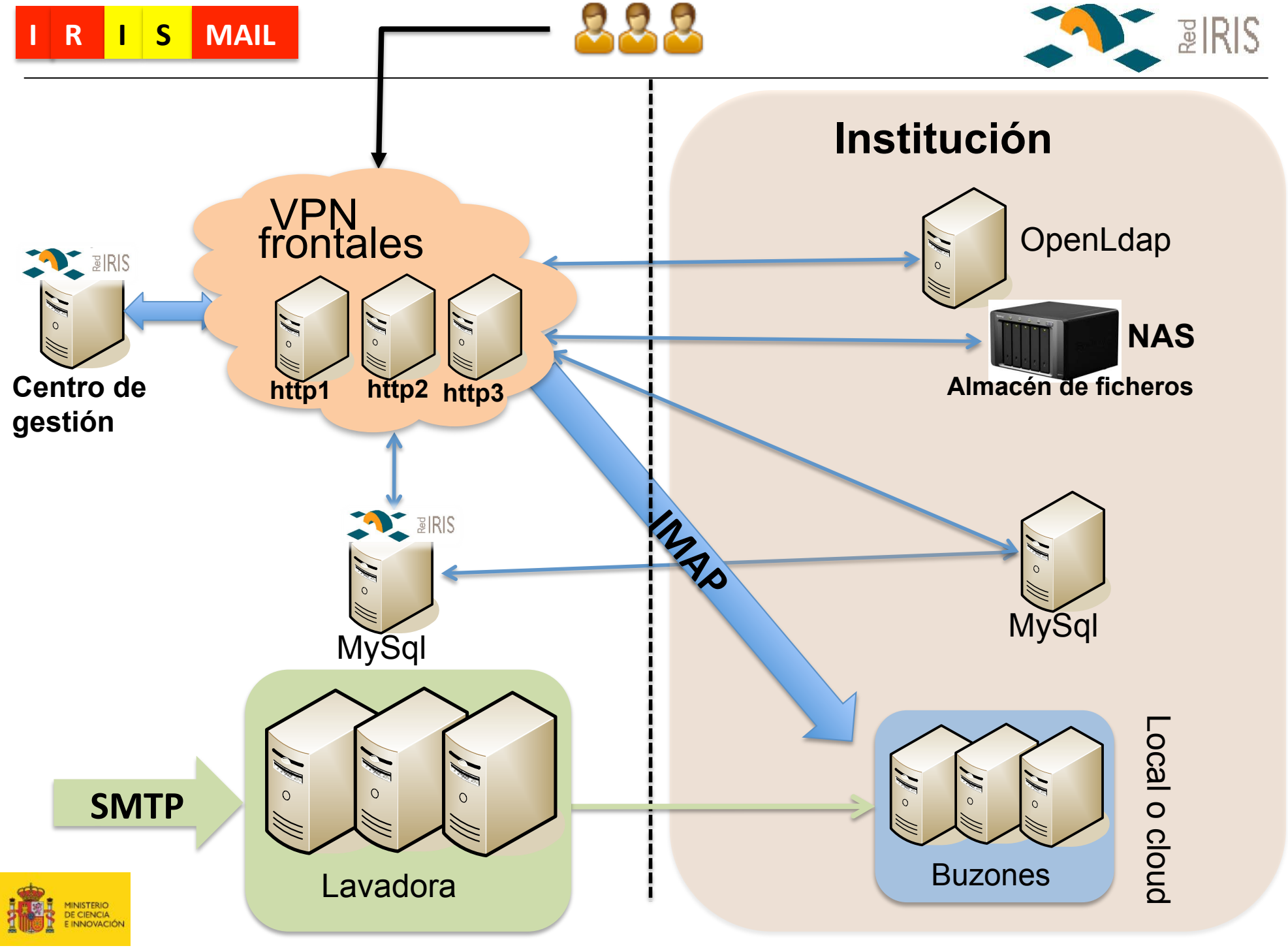
Objetivo

- Ofrecer desde RedIRIS un Servicio **Webmail + SuiteColaborativa** al colectivo académico-investigador aprovechando..
  - … los recursos existentes en cada institución
  - … la capacidad de RedIRISnova.
- Desplegar un Servicio en *Cloud* basado en un modelo distribuido
- Ofrecer una solución
  - Distribuida en la red, escalable y fácilmente actualizable

Necesidades

- RedIRIS
  - Balanceador
  - Frontales: servidores web para acceso http
  - RedIRIS mantendría el software de los frontales
  - Software
  - Centro de gestión.
- Institución:
  - Servicio Ldap
  - Servicio de Backend de correo: imap y SMTP
  - Almacenamiento: NFS,ISCSI
  - Licencias

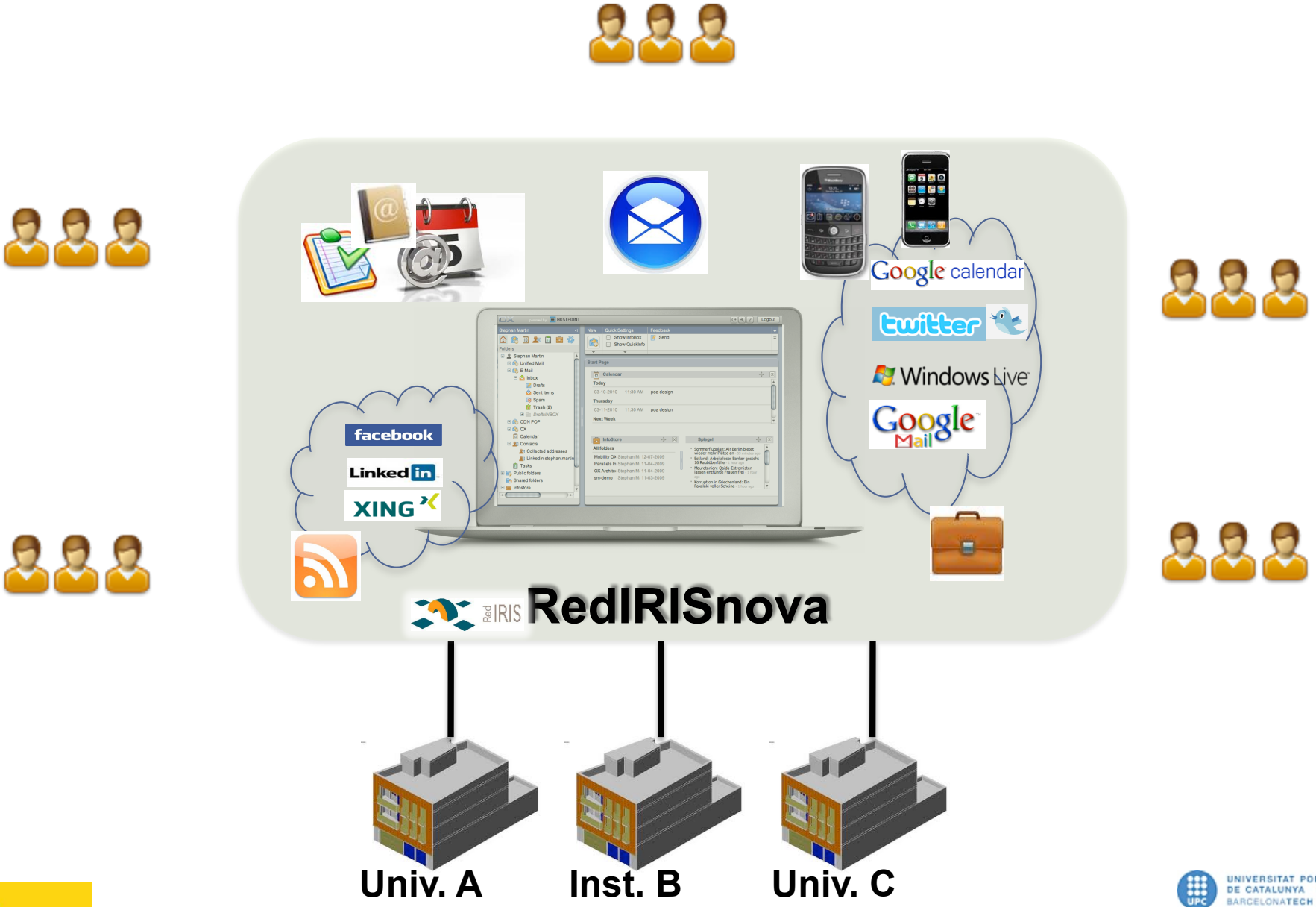

I R I S MAIL
Red IRIS
Balanceador
frontales
Institución
OpenLdap
NAS
Almacén de ficheros
Centro de gestión
http1
http2
http3
MySql
MySql
IMAP
SMTP
Lavadora
Buzones
Local o cloud
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN


I R I S MAIL
Red IRIS
Institución
VPN
frontales
http1
http2
http3
Centro de
gestión
OpenLdap
NAS
Almacén de ficheros
IMAP
MySql
MySql
SMTP
Lavadora
Buzones
Local o cloud
MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

Servicios

facebook
LinkedIn
XING
Google calendar
twitter
Windows Live
Google Mail

Servicio global



MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH
CESCA 20 ANYS 1991-2011

Ventajas generales (1)

- Es un servicio integrador
- Respetuoso con las arquitecturas y políticas de cada institución
- Salvaguarda de los datos privados
- Resolvería problemas endémicos (ficheros pesados, redes sociales etc)
- El acceso desde la plataforma será rápido y confiable gracias a la red.
- ¿soporte? cloud de caus

Ventajas generales (y 2)

- Permitiría el acceso desde clientes de correo no sólo webmail
- El control del spam, tamaño de mensajes etc depende de nosotros: Servicio Lavadora
- Con un fabricante tendríamos el músculo necesario para estar siempre actualizados
- Posibilidad de “conectar” el almacenamiento a alguna plataforma cloud

Ventajas para la Institución

- Dispondría de un servicio continuamente actualizado
- Ahorro en infraestructuras
  - ✧ No tendrían que desplegar frontales
- Ahorro en recursos técnicos
  - ✧ No tienen que realizar instalaciones y actualizaciones de nuevos servicios
- Ahorro de servicios
  - ✧ Mantenimiento y soporte
- Fácil y rápida puesta en marcha
- Servicio en alta disponibilidad

Ventajas para RedIRIS

- Utilización de RedIRISnova
- Integración servicios y tecnología de RedIRIS
  - SIR
  - Lavadora
  - Monitorización
- Seguridad distribuida
- Servicio pionero

Configuración del “Servicio”

- Suscripción a los servicios
  - ✧ **¿Dispone de bbdd?**
    - **SI.** RedIRIS mantendría una replica de la bbdd
    - **NO**. RedIRIS podría ofrecer la bbdd
  - ✧ Datos necesarios
    - **SMTP** IP:puerto
    - **IMAP** IP:puerto
    - **NFS** IP:Carpeta:quota
    - **Mysql** IP:puerto:contraseña
    - **Ldap** LdapURI …
    - **Sieve** IP:puerto
    - **Spamassassin** IP:puerto