Universitat de les Illes Balears

Universitat de les
Illes Balears

Cambio de arquitectura del correo electrónico de la UIB

Universitat de les
Illes Balears
Centre de Tecnologies
de la Informació

Universitat de les Illes Balears

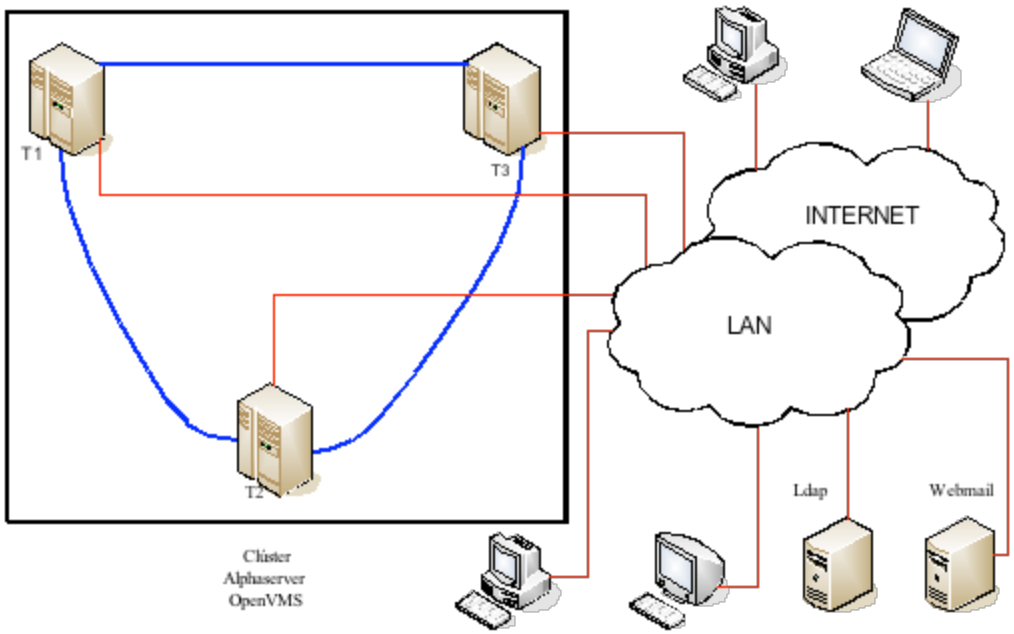
Índice

1. Situación infraestructura actual
2. Estudio de nueva arquitectura
3. Evaluación de herramientas colaborativas

Universitat de les Illes Balears

Infraestructura actual

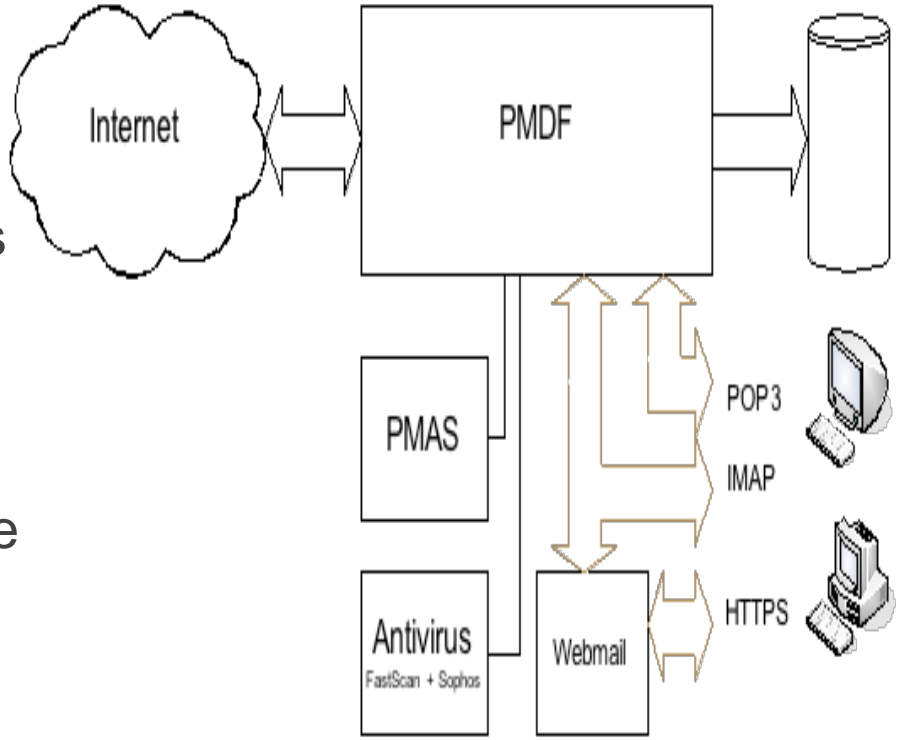
- **VMScluster sobre Alphaservers**
- **MTA PMDF**
- **Antispam PMAS**
- **Antivirus Sophos/FastScan**
- **Herramientas colaborativas:**
  - Horde
  - Atmail



Universitat de les Illes Balears

Infraestructura actual

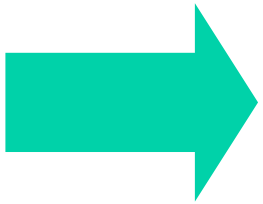
- **PMDF recibe todo el tráfico SMTP y de los clientes (POP3, IMAP)**
  - Control listas blancas/negras (eswl RedIris, Spamblock, Sorbs...)
  - Control SPF
  - Control antivirus (a través de Sophos/Eurokom FastScan)
  - Control antispam (a través de PMAS)



Universitat de les Illes Balears

Infraestructura actual

- **Motivación del cambio de arquitectura:**
  - Alto coste del Hardware y Software empleado
    - Migración de Alpha a Intel (x86)
    - Cambio de openVMS a Linux
    - Apuesta por la virtualización sobre VMWare
    - Cambio de Hardware de BBDD
  - PMDF basa su disponibilidad continua en el S.O.
    - No tiene las mismas prestaciones que en OpenVMS



Universitat de les Illes Balears

Estudio de nueva arquitectura

- 1ª Opción: Suite colaborativa “todo integrado” ZIMBRA.

Zimbra

- 2ª Opción: Solución “a medida”.

PreciseMail Anti-Spam Gateway

OX open-xchange

POSTFIX

DOVECOT

Universitat de les Illes Balears

Estudio de nueva arquitectura

- **1ª Opción: Suite colaborativa "todo integrado" ZIMBRA.**
  - Probada la versión 5 y 6
  - Ventajas:
    - Todo integrado
      - SMTP
      - IMAP, POP
      - Webmail
      - Herramientas colaborativas
    - Interfaz web completa y basada en tecnología AJAX
    - Muchas funcionalidades (conectores etc...)

Universitat de les Illes Balears

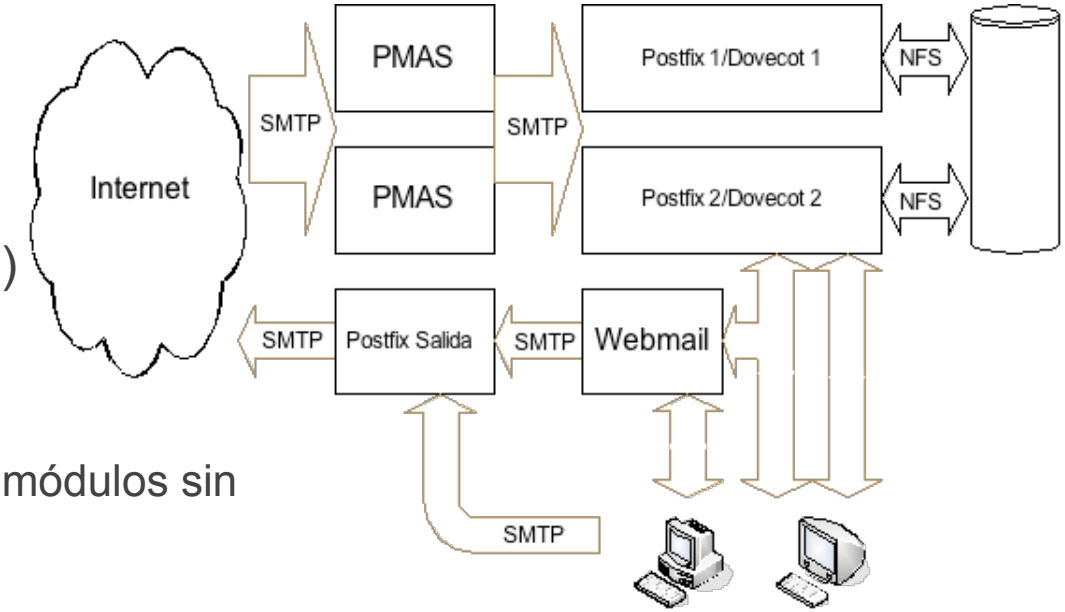
Estudio de nueva arquitectura

- **1ª Opción: Suite colaborativa "todo integrado" ZIMBRA.**
  - Desventajas:
    - Todo integrado
    - Gestión interna de mensajes complicada
      - Uso de herramienta propia de backup
    - "Clúster" activo-pasivo por cada grupo de usuarios
      - Gestión de grupos de usuarios por diferentes máquinas
    - Versión Community más limitada que la versión soportada
    - Elevados requerimientos hardware para obtener un rendimiento eficiente y funcionalidades de alta disponibilidad

Universitat de les Illes Balears

Estudio de nueva arquitectura

- **2ª Opción: Solución "a medida".**
  - PMAS
  - Postfix
  - Dovecot
  - Herramienta colaborativa (Webmail…)
- **Ventajas:**
  - Módulos Independientes
    - Posibilidad de cambiar módulos sin afectar al conjunto
- **Desventajas:**
  - Mayor trabajo de administración que la solución "todo incluido"



Universitat de les Illes Balears

Estudio de nueva arquitectura

- **Características PMAS**
  - PTSMTP
    - Control de Relay (obvio)
    - Control antispam
    - Antivirus (ClamAV o Sophos)
    - Control de listas (RedIris, Spamblock, Sorbs...)
    - Control SPF
    - Interfaz web de usuario para configuración
    - Posibilidad de interacción vía e-mail
- **Características Postfix**
  - Servidor SMTP empleado en la recepción de los correos y posterior entrega vía Dovecot
  - Servidor de correo saliente con antivirus, independiente del empleado en la recepción
- **Módulo Dovecot**
  - Acceso a los buzones de los usuarios.
    - Almacenamiento sobre NFS
  - POP3
  - IMAP
  - Sieve

Universitat de les Illes Balears

Evaluación de herramientas colaborativas

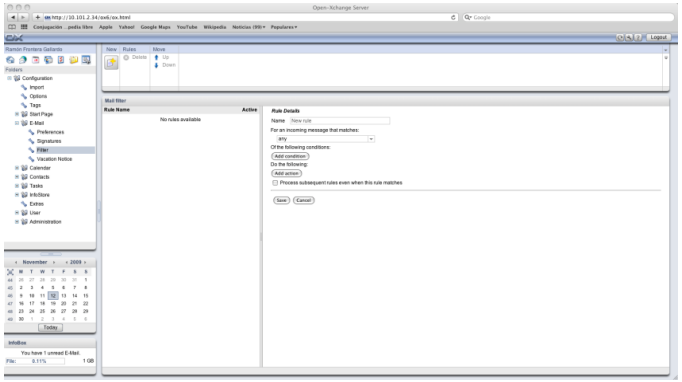
- **1ª Opción: Open-Xchange.**

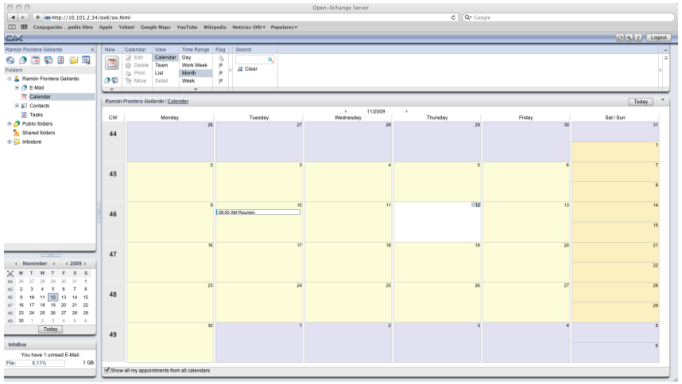
- **2ª Opción: Horde.**

Universitat de les Illes Balears

Evaluación de herramientas colaborativas

- **Herramienta colaborativa 1: OXchange**
  - Webmail
  - Compartir carpetas IMAP
  - Libreta de direcciones
    - Se pueden compartir
    - Importar/exportar información
    - Libreta global
  - Filtros (Sieve)
  - Calendario
    - Múltiples calendarios
    - Se puede compartir
    - Importar información
  - Tareas
    - Se pueden compartir
  - Almacén de información





Universitat de les Illes Balears

Evaluación de herramientas colaborativas

- **Herramienta colaborativa 1: OXchange**
- **Backup fácil de realizar**
  - Copia de la base de datos
  - Copia de los ficheros de configuración
  - Copia de los ficheros de “Infostore”
- **Interfaz fácil de emplear**
  - Interfaz web completa y basada en tecnología AJAX
- **Buen rendimiento en las pruebas iniciales**

Universitat de les Illes Balears

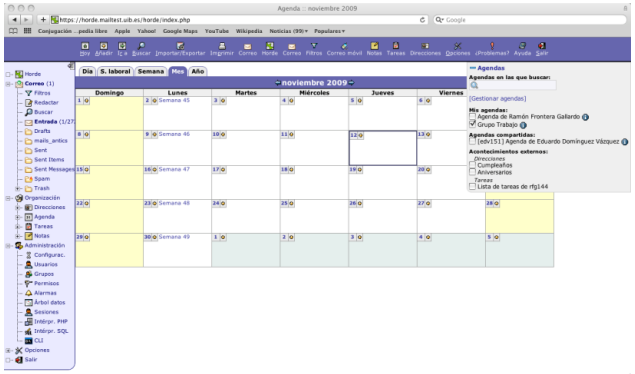
Evaluación de herramientas colaborativas

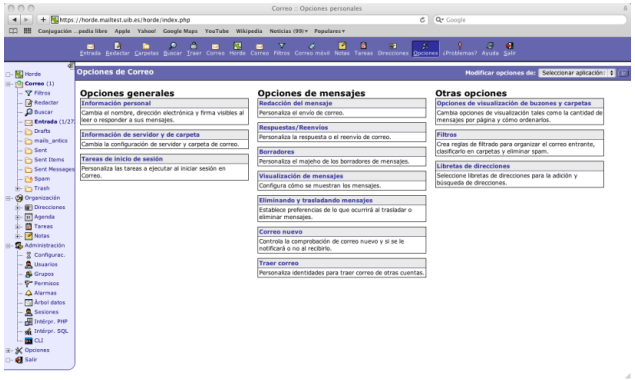
- **Herramienta colaborativa 1: OXchange**
- **Conectores**
  - Apple (Ical, Agenda)
  - Microsoft Outlook
  - Thunderbird
  - Conector para móviles
- **Dispone de WebDAV**
  - Posibilidad de emplearlo con el almacén de información
- **Posibilidad de sincronización mediante SyncML (conector “Funambol”)**

Universitat de les Illes Balears

Evaluación de herramientas colaborativas

- **Herramienta colaborativa 2: Horde**
  - Webmail (IMP, DIMP y MIMP)
    - Envío de adjuntos como enlace
  - Libreta de direcciones (Turba)
  - Filtros (Ingo) con SIEVE
    - Vacaciones
    - Reglas
    - Reenvios
  - Calendario (Kronolith)
  - Notas (Mnemo)





Universitat de les Illes Balears

Evaluación de herramientas colaborativas

- **Herramienta colaborativa 2: Horde**
- **Ventajas**
  - Herramienta bastante completa
  - Fácil gestión
  - Backup fácil de realizar
    - Copia de la base de datos
    - En caso de enviar adjuntos como links, directorio adjuntos
- **Inconvenientes**
  - Interfaz muy complejo para usuarios principiantes
  - Interfaz gráfica poco elegante
  - No dispone de conectores como OXChange

Universitat de les Illes Balears

Evaluación de herramientas colaborativas

- **Herramienta colaborativa 2: Horde**
  - Horde dispone de un WebDAV
    - Acceso a calendarios
    - Acceso a tareas
  - Sincronización mediante SyncML (conector “Funambol”)
    - http://wiki.horde.org/ExternalClientsHowTo
    - http://wiki.horde.org/SyncHowTo?version=3.8
  - Impotación/exportación de información
    - Calendario
    - Direcciones
    - Notas.

Muchas gracias por su atención

Universitat de les
Illes Balears

Centre de Tecnologies
de la Informació