

Open-Xchange

Funcionalidades



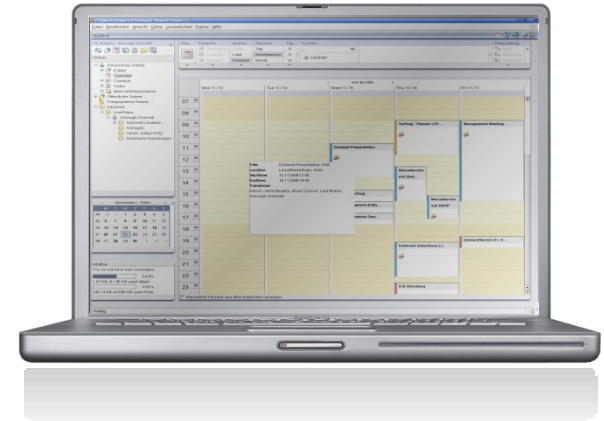
# Open-Xchange Overview

- Solución líder Open Source Software (“OSS”) de E-Mail y Groupware
- Plataforma de colaboración extensible que permite la integración de aplicaciones
- Ofrece “Colaboración Inteligente” para empresas ISP/Web Hosting (e. j., 1&1), empresas de telecomunicaciones y outsourcing (e. j., ACS)
- Tecnología provada en grandes instalaciones de hosting
- Ganadora de premios internacionales



# Primera solución de E-Mail y Colaboración empresarial de bajo costo

- Activa el trabajo en equipo - a cualquier hora, en cualquier lugar y desde casi cualquier dispositivo
- Gestión de documentos integrada (“online disk”)
- Interfaz de usuario AJAX
- Soporte de los navegadores más utilizados



## Mensajería

- E-Mail



## Colaboración

- Calendario
- Contactos
- Tareas
- Carpetas



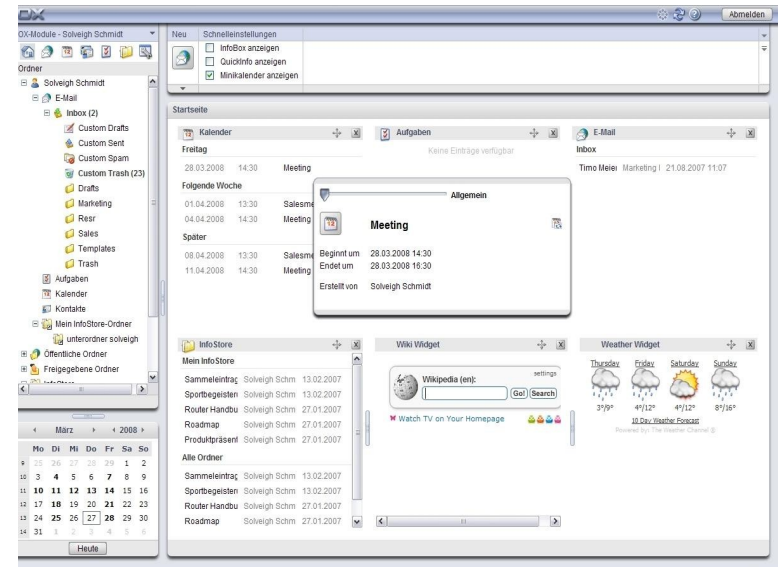
## Colaboración Avanzada

- InfoStore
- Object linking
- Permisos
- Mashups

# El Portal - Toda la información en un solo vistazo y con acceso directo

## Toda la información de un vistazo!

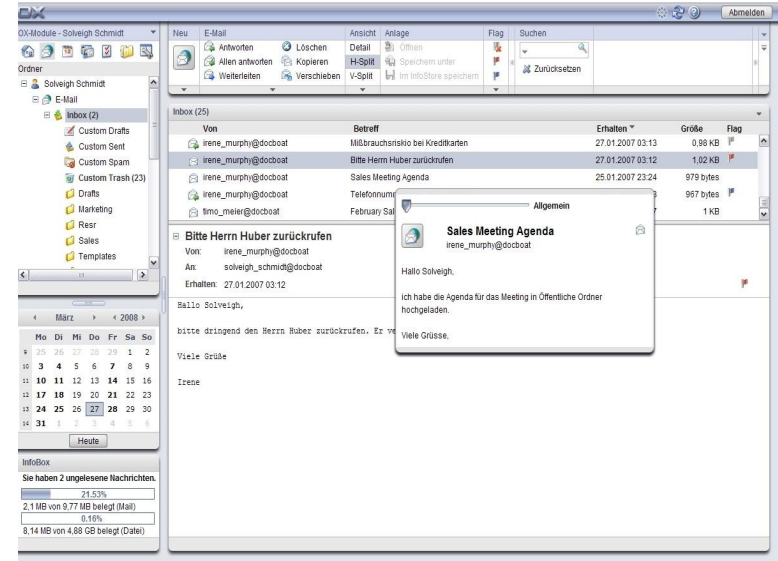
- Los nuevos E-Mails
- Las citas pendientes
- Los rocesos de tareas
- Nuevos documentos disponibles
- Previsualización de objetos con la información más importante
- Integración con widgets
- Infobox con información de quota
- Creación de citas, tareas, contactos, E-Mails - con un solo click!



# E-Mail - La herramienta central de comunicación

## Sencillo e intuitivo!

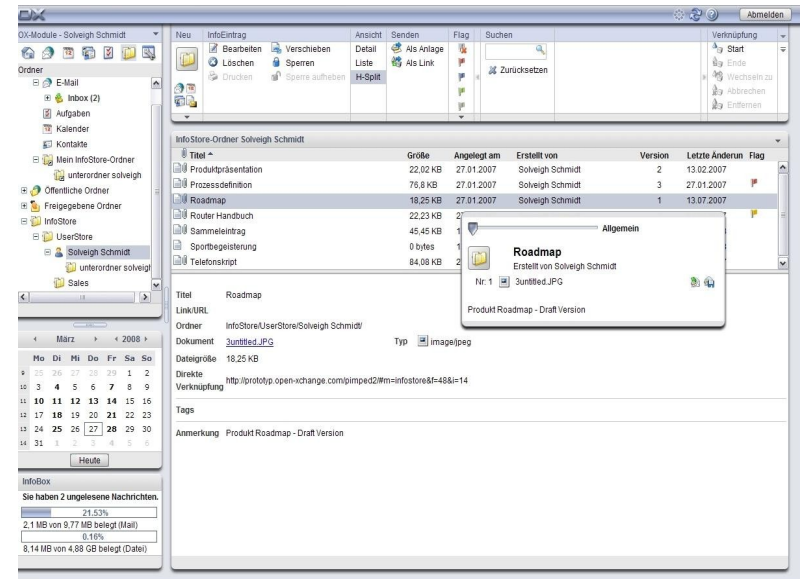
- ➔ Interfaz muy atractivo para el usuario
- ➔ Crear HTML E-Mails desde el navegador
- ➔ Diferentes vistas H split-, V split-, Lista
- ➔ Filtrado de mensajes por reglas
- ➔ Funcionalidades Anti-Spam
- ➔ Crear una cita con arrastrar y soltar entre la agenda y el mini calendario
- ➔ Guardar documentos, directamente en el repositorio (InfoStore)
- ➔ Tipos de letra como bold, italics, ..



# Gestión de Documentos(InfoStore) - Compartir documentos, favoritos, conocimiento

## Documentos disponibles desde cualquier lugar!

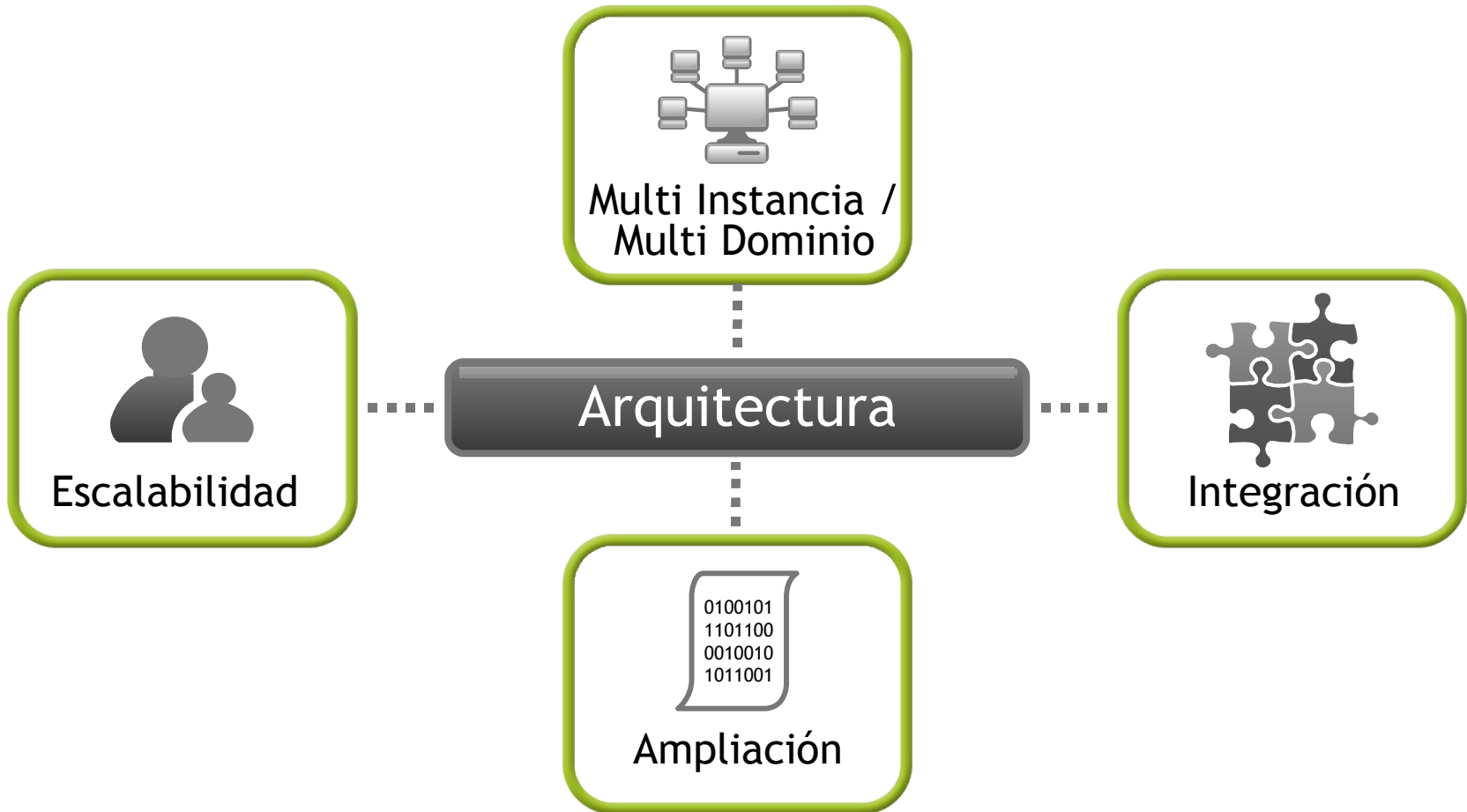
- Carpeta personal UserStore para cada usuario
- Carpetas públicas compartidas de documentos
- Diferentes vistas para una mejor eficiencia
- Envío de documentos como enlaces o adjuntos
- Control de versiones
- Compartir y editar documentos
- Acceso WebDAV al InfoStore como una unidad de disco adicional



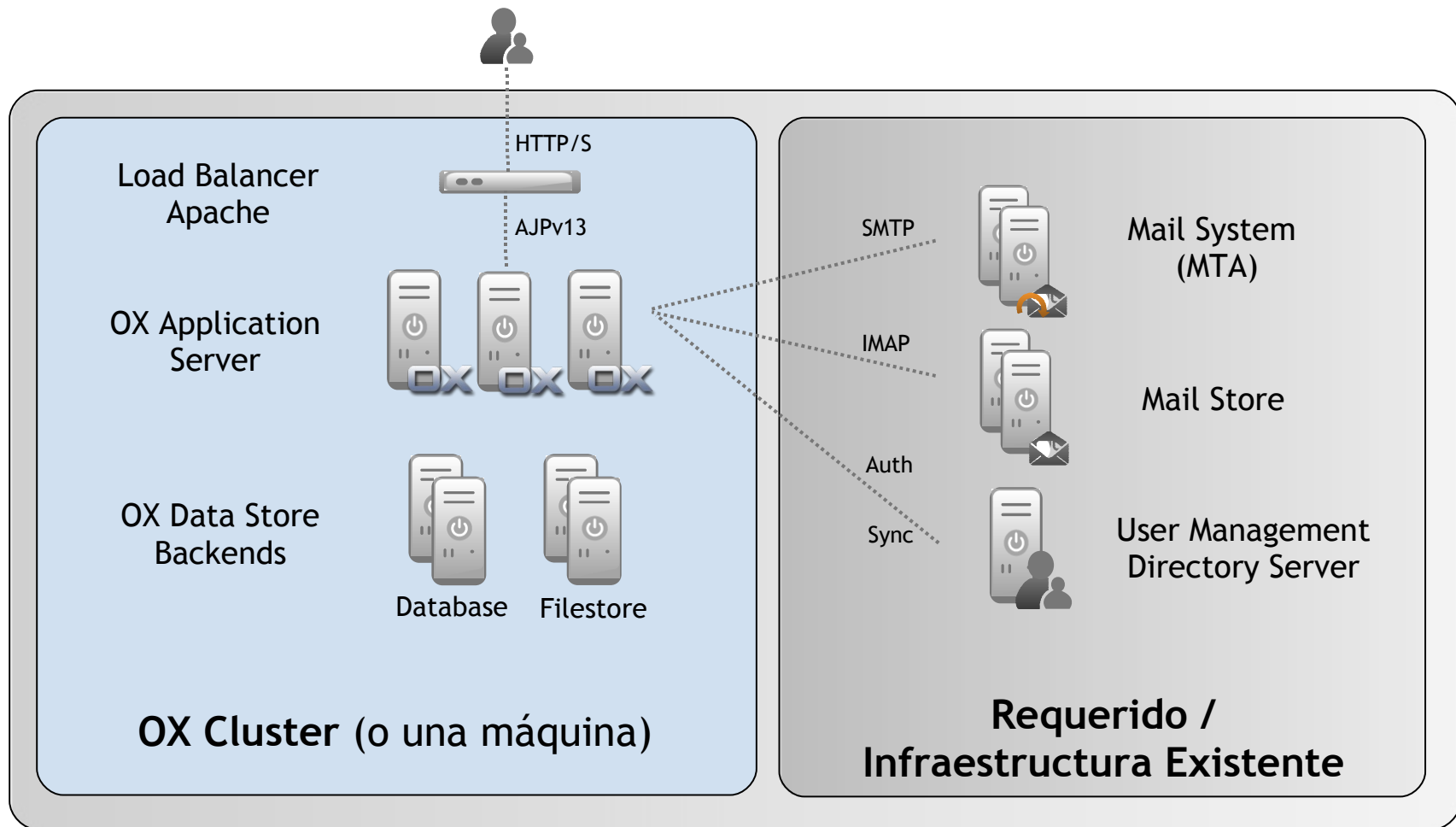
Open-Xchange

Tecnología

# Open-Xchange Server 6 rediseñado desde la tierra...



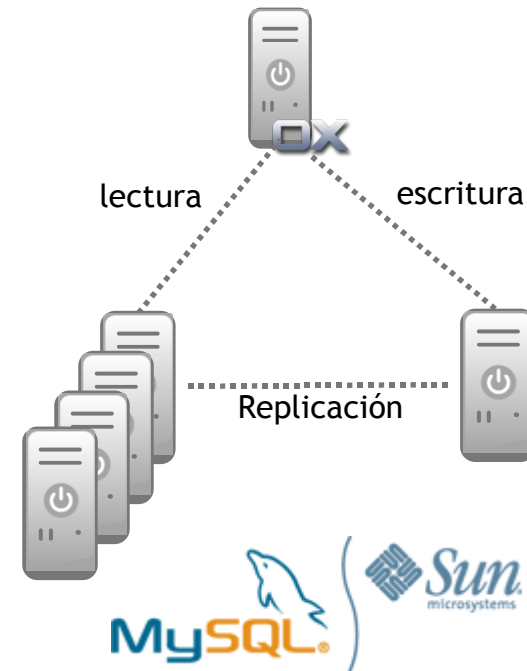
# Open-Xchange Arquitectura de Configuración



# Open-Xchange Server 6 - Separación de la lectura-escritura

## Separación de la lectura-escritura en la base de datos

- MySQL Master - Slave Replication (tecnología estable y probada)
- OX separa las conexiones de lectura y escritura de la base de datos
- Múltiples esclavos detrás de un balanceador de carga para una mejor escalabilidad
- Múltiples Master-Slave para obtener la máxima escalabilidad
- Múltiples usuarios independientes en cada instancia de MySQL



# Open-Xchange Server 6 - Más detalles

## Backends

- **Linux Server**  
Debian Etch, SLES10, RHEL5
- **Base de datos**  
MySQL 5.x
- **Servidor IMAP**  
Dovecot, Cyrus, Courier
- **FileStore**  
Montaje de unidades  
e.j. local o volúmenes NFS

## Integración / Interfaces

- **Aprovisionamiento**  
SOAP, Línea de comandos (CLT), RMI
- **Clientes**  
HTTP API, WebDAV/XML Outlook, WebDAV (InfoStore)
- **Plug-in**  
GUI: Java Script + UWA Widgets (Netvibes)  
Server: Java (Servlets)

# Escalabilidad Vertical- Métricas

## Diseño de Escalabilidad

Para reducir las peticiones al servidor y el consumo de recursos

- AJAX GUI
- Múltiples niveles de cacheo
  - JavaScript Object Cache (WebGUI)
  - Java Object Cache (Server)
- Cacheado en la base de datos

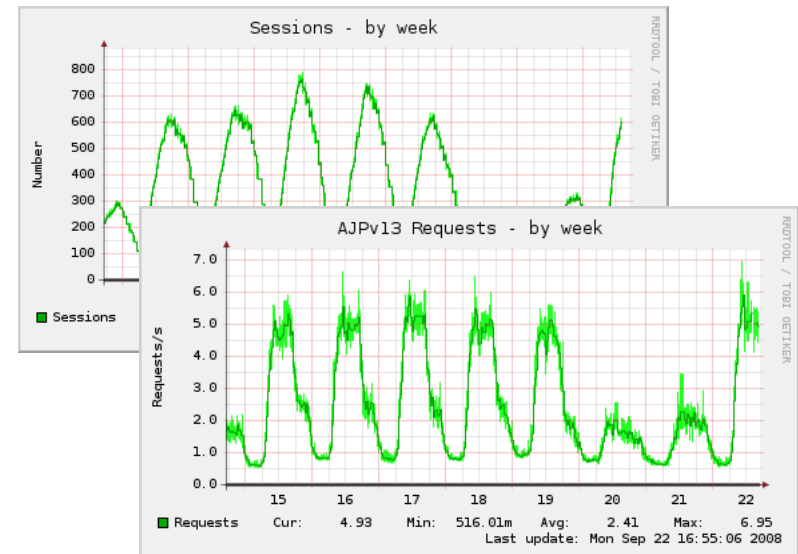
## Métricas de Producción

- 1000 sesiones concurrentes
- 30 peticiones por segundo
- 60 conexiones AJP abiertas desde

Apache

- 60 threads corriendo
- 35 conexiones MySQL (!)

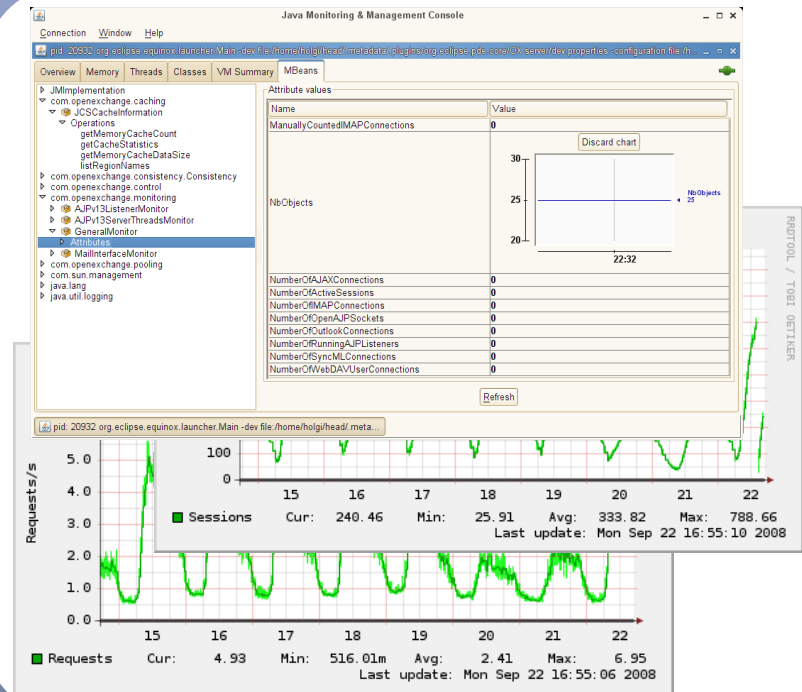
## Ejemplo de un sistema en producción 600 Sesiones



# Open-Xchange Server 6 - Monitorización

## Java Management Extension (JMX)

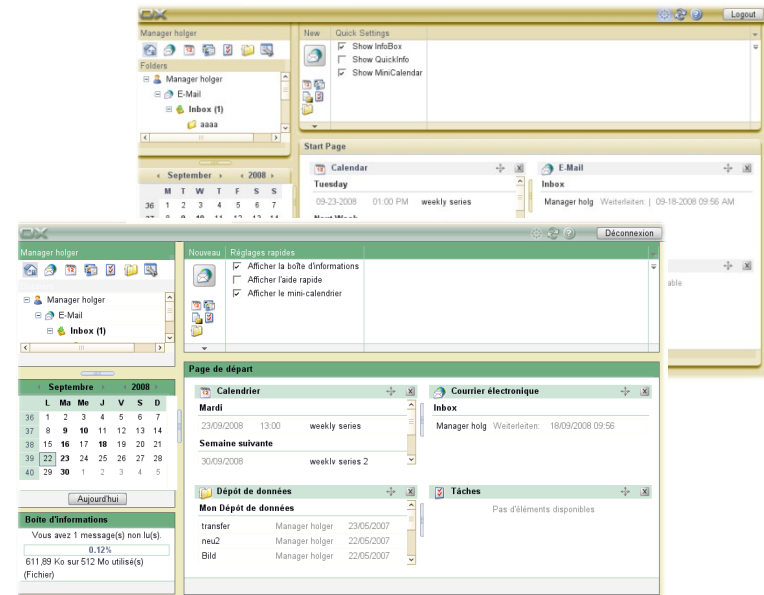
- Control de OX
  - Configuración de recarga
  - Reseteo de contadores
- Profundo conocimiento interno de OX
  - Parámetros JVM
  - Conexiones a la base de datos
  - Conexiones IMAP
  - Sesiones actuales
  - Conexiones AJP
- Estandar para programas Java
  - Open-Xchange desarrollo CLT
  - Scripts para Munin



# Open-Xchange Server 6 - Temas

## Theming

- ➔ Todos los gráficos se pueden cambiar
- ➔ El tema por defecto puede ser cambiado
- ➔ Cambios fáciles gracias a los Style Sheets
- ➔ El usuario puede seleccionar el tema que prefiera



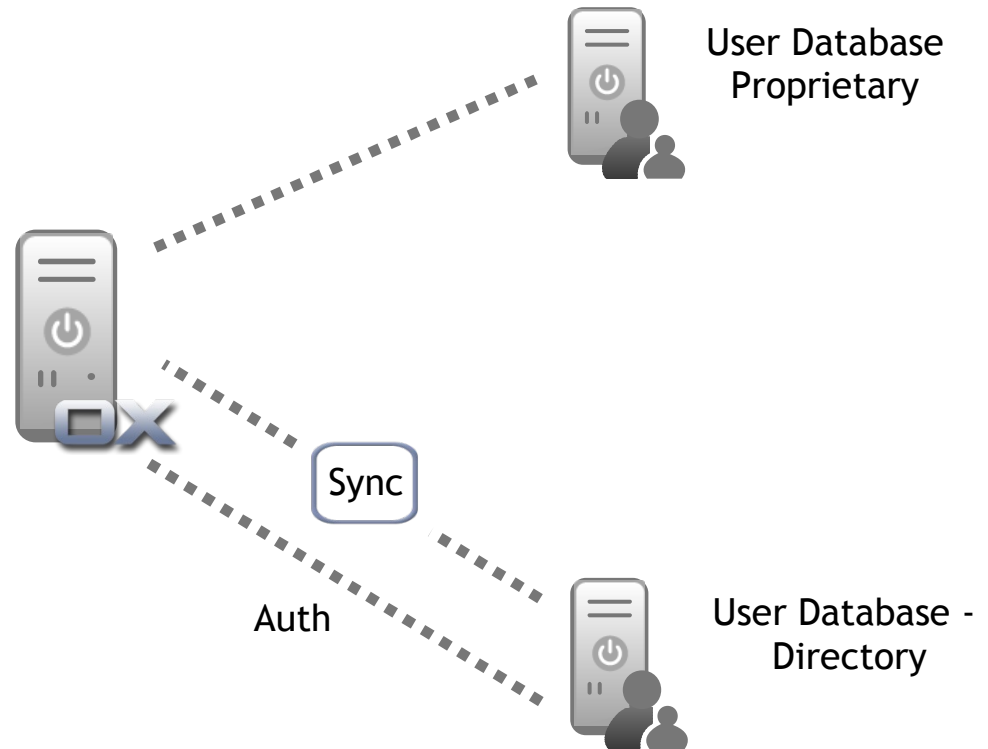
# Open-Xchange Server 6 - Interfaces - Autenticación, Sincronización de usuarios

## Autenticación

- Autenticación via Plugin
- Autenticación Online ante cualquier servicio
- Ejemplos: LDAP, eDir, MySQL, IMAP
- Easy login

## Sincronización

- Scripts de sincronización en bash, perl, php
- Información de sincronización de OX Directory en la Wiki (ADS, SLES 10)
- Java RMI, SOAP, CLT



# Open-Xchange Server 6 - Backup

## Backup

- Backup de la base de datos
  - MySQLtools (mysqldump)
  - Soluciones Third party
  - Restauración de un solo contexto desde un fichero dump de MySQL
- Filestore Backup
  - Herramientas OS nativas
  - Soluciones Third party
- Consistencia
  - Herramienta en caso de recuperación



# Movilidad con Open-Xchange

# Open-Xchange Server 6 - Backup



## → Sincronización automática

- Calendario
- Contactos
- Tareas
- Push E-Mail

## → Nuevas mejoras

- Gestión mejorada de la batería
- Cliente Thunderbird Certificado
- Integración con el cliente de correo Symbian



## → Sincronización automática

- Calendario
- Contactos
- Tareas
- Push E-Mail

## → Nuevas mejoras

- Configuración avanzada para gestionar la resolución de conflictos
- Configuración automática del dispositivo por SMS
- Soporte para iPhone (Q3 2009)

## **OXpedia: La fuente de recursos técnicos de Open-Xchange**

<http://www.open-xchange.com/de/oxpedia>

- Documentation
- Repositorio de Software
- Foro de discusión
- Ejemplos de programación