

## **Presentación Final:**

Integración de solución de almacenamiento,  
sincronización, compartición de ficheros y acceso  
a aplicaciones web en la nube en el entorno empresarial.

- **Estructura de la presentación:**

- Análisis de situación.
  - ▶ ClientCorp.
  - ▶ Sistemas para el trabajo colaborativo.
- Gestión del proyecto.
  - ▶ Equipo de trabajo.
  - ▶ Diseño técnico del sistema a integrar.
- Implantación e integración del sistema.
  - ▶ Preparación de los sistemas de ClientCorp.
  - ▶ Instalación y configuración de OwnCloud.
  - ▶ Integración con los sistemas existentes.
  - ▶ Securización del sistema de trabajo colaborativo.
- Plan de pruebas y despliegue.
- Plan de mantenimiento.
- Conclusiones.

- Estructura de la presentación:

- Análisis de situación.

- ▶ **ClientCorp.**

- ▶ Sistemas para el trabajo colaborativo.

- Gestión del proyecto.

- ▶ Equipo de trabajo.

- ▶ Diseño técnico del sistema a integrar.

- Implantación e integración del sistema.

- ▶ Preparación de los sistemas de ClientCorp.

- ▶ Instalación y configuración de OwnCloud.

- ▶ Integración con los sistemas existentes.

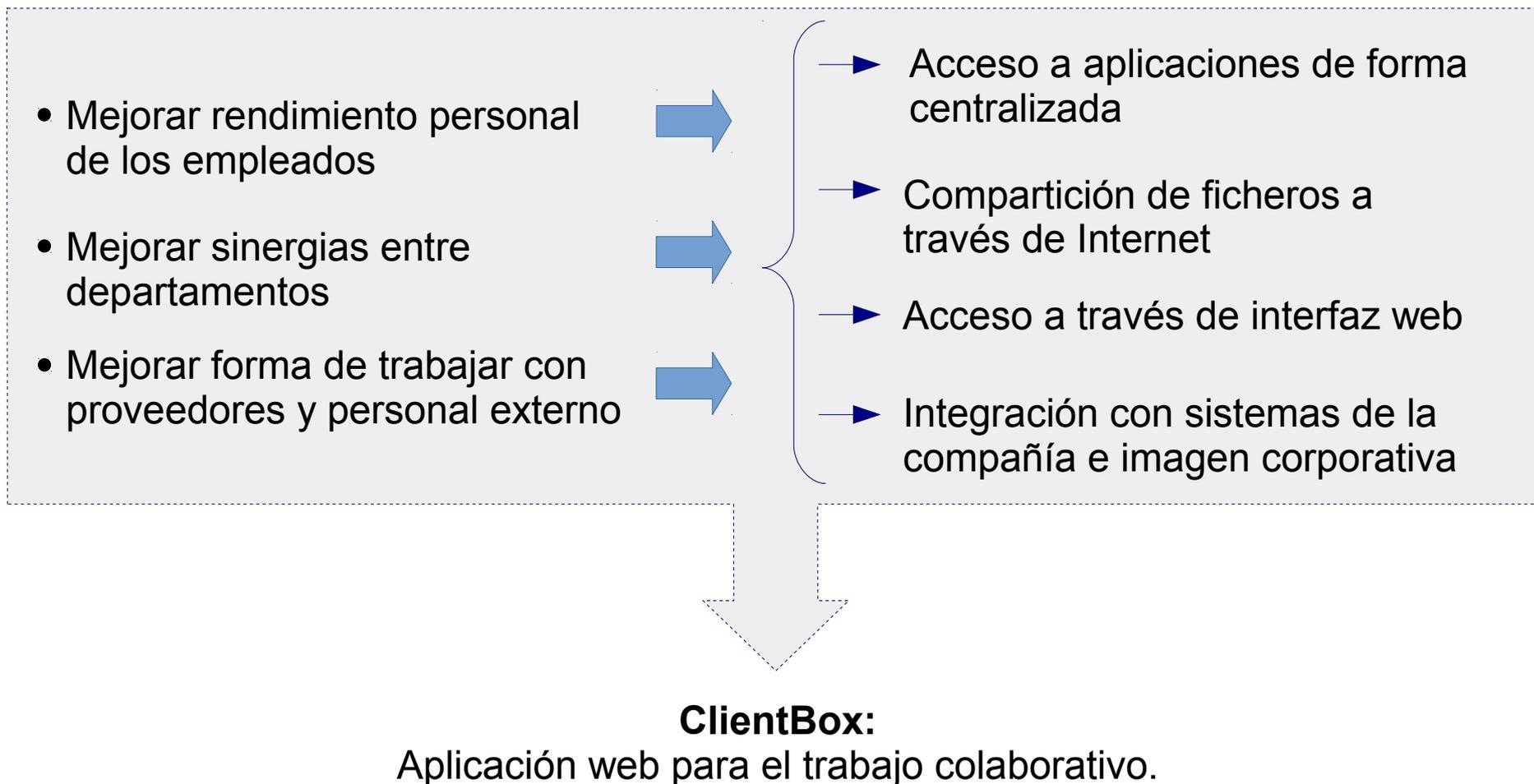
- ▶ Securización del sistema de trabajo colaborativo.

- Plan de pruebas y despliegue.

- Plan de mantenimiento.

- Conclusiones.

• **Análisis de situación:**  
**ClientCorp.**



- **Análisis de situación:**  
**ClientCorp.**

- Tipos de usuarios



- Empleados de ClientCorp (aprox. 200)
- Externos / Proveedores (aprox. 50)

- Sistemas de IT



- Sistema de correo MS Exchange 2010
- Directorio de usuarios OpenLDAP
- Servidor DNS
- Sistemas cortafuego Cisco ASA 5500

- Estructura de la presentación:

- Análisis de situación.

- ▶ ClientCorp.

- ▶ **Sistemas para el trabajo colaborativo.**

- Gestión del proyecto.

- ▶ Equipo de trabajo.

- ▶ Diseño técnico del sistema a integrar.

- Implantación e integración del sistema.

- ▶ Preparación de los sistemas de ClientCorp.

- ▶ Instalación y configuración de OwnCloud.

- ▶ Integración con los sistemas existentes.

- ▶ Securización del sistema de trabajo colaborativo.

- Plan de pruebas y despliegue.

- Plan de mantenimiento.

- Conclusiones.

- **Análisis de situación:**  
**Sistemas para el trabajo colaborativo.**

- Candidatos para diseñar la solución



	Google Apps	DropBox for business	OwnCloud
<b>Funcionalidades</b>	Cumple	Cumple -	Cumple +
<b>Integración</b>	Cumple	Cumple	Cumple +
<b>Costes</b>	Cumple	Cumple	Cumple +

- Estructura de la presentación:

- Análisis de situación.
  - ▶ ClientCorp.
  - ▶ Sistemas para el trabajo colaborativo.
- Gestión del proyecto.
  - ▶ **Equipo de trabajo.**
  - ▶ Diseño técnico del sistema a integrar.
- Implantación e integración del sistema.
  - ▶ Preparación de los sistemas de ClientCorp.
  - ▶ Instalación y configuración de OwnCloud.
  - ▶ Integración con los sistemas existentes.
  - ▶ Securización del sistema de trabajo colaborativo.
- Plan de pruebas y despliegue.
- Plan de mantenimiento.
- Conclusiones.

- Gestión del proyecto:  
Equipo de trabajo.

- Implicados en la realización del proyecto



**ConsultCorp**

**[ClientCorp]**

Jefe de Proyecto

Técnico de Sistemas

Desarrollador PHP

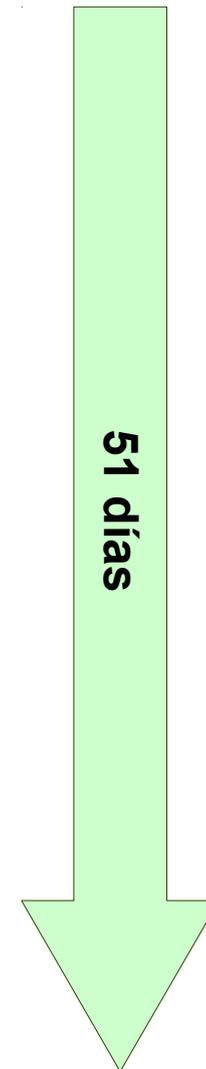
Técnico de Sistemas

Técnico de comunicaciones

- Proveedores externos



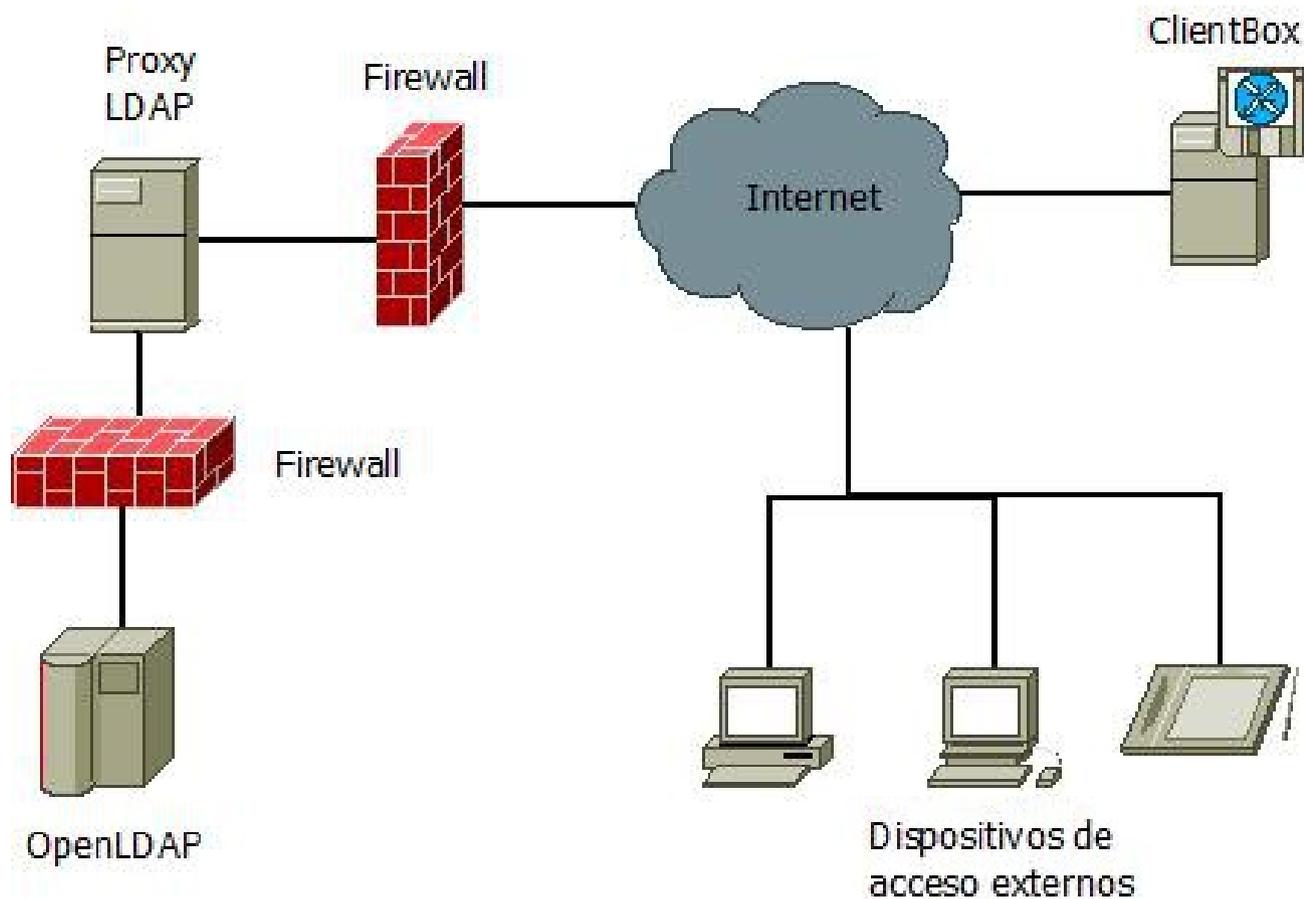
51 días



- Estructura de la presentación:

- Análisis de situación.
  - ▶ ClientCorp.
  - ▶ Sistemas para el trabajo colaborativo.
- Gestión del proyecto.
  - ▶ Equipo de trabajo.
  - ▶ **Diseño técnico del sistema a integrar.**
- Implantación e integración del sistema.
  - ▶ Preparación de los sistemas de ClientCorp.
  - ▶ Instalación y configuración de OwnCloud.
  - ▶ Integración con los sistemas existentes.
  - ▶ Securización del sistema de trabajo colaborativo.
- Plan de pruebas y despliegue.
- Plan de mantenimiento.
- Conclusiones.

- **Gestión del proyecto:**  
**Diseño técnico del sistema a integrar.**



- Estructura de la presentación:

- Análisis de situación.
  - ▶ ClientCorp.
  - ▶ Sistemas para el trabajo colaborativo.
- Gestión del proyecto.
  - ▶ Equipo de trabajo.
  - ▶ Diseño técnico del sistema a integrar.
- Implantación e integración del sistema.
  - ▶ **Preparación de los sistemas de ClientCorp.**
  - ▶ Instalación y configuración de OwnCloud.
  - ▶ Integración con los sistemas existentes.
  - ▶ Securización del sistema de trabajo colaborativo.
- Plan de pruebas y despliegue.
- Plan de mantenimiento.
- Conclusiones.

- **Implantación e integración del sistema:**  
**Preparación de los sistemas de ClientCorp.**



Creación de Proxy Ldap  
para acceso externo

Creación de cuenta de  
e-mail para ClientBox

Creación de registro  
A en DNS

Preparación de  
Certificado digital

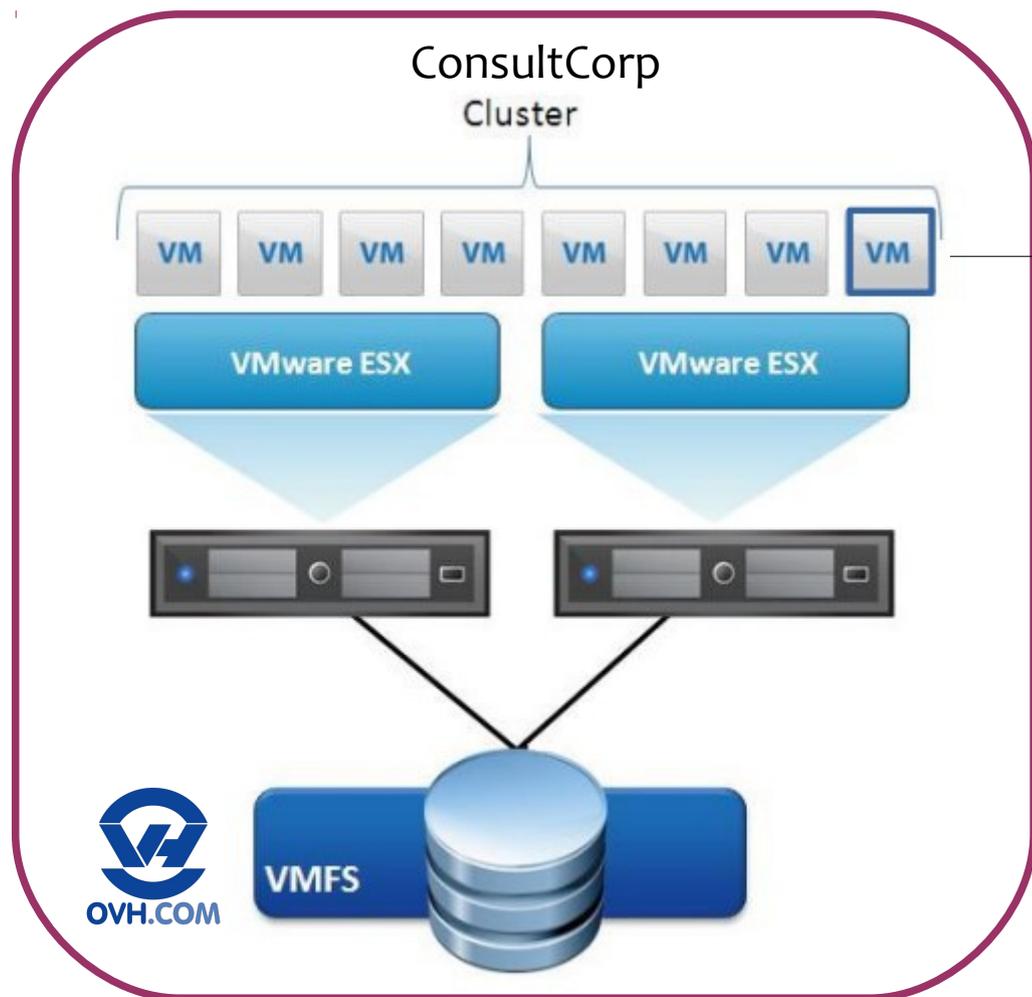
Apertura de puertos  
en Firewalls



- Estructura de la presentación:

- Análisis de situación.
  - ▶ ClientCorp.
  - ▶ Sistemas para el trabajo colaborativo.
- Gestión del proyecto.
  - ▶ Equipo de trabajo.
  - ▶ Diseño técnico del sistema a integrar.
- Implantación e integración del sistema.
  - ▶ Preparación de los sistemas de ClientCorp.
  - ▶ **Instalación y configuración de OwnCloud.**
  - ▶ Integración con los sistemas existentes.
  - ▶ Securización del sistema de trabajo colaborativo.
- Plan de pruebas y despliegue.
- Plan de mantenimiento.
- Conclusiones.

- Implantación e integración del sistema:  
Instalación y configuración de OwnCloud.



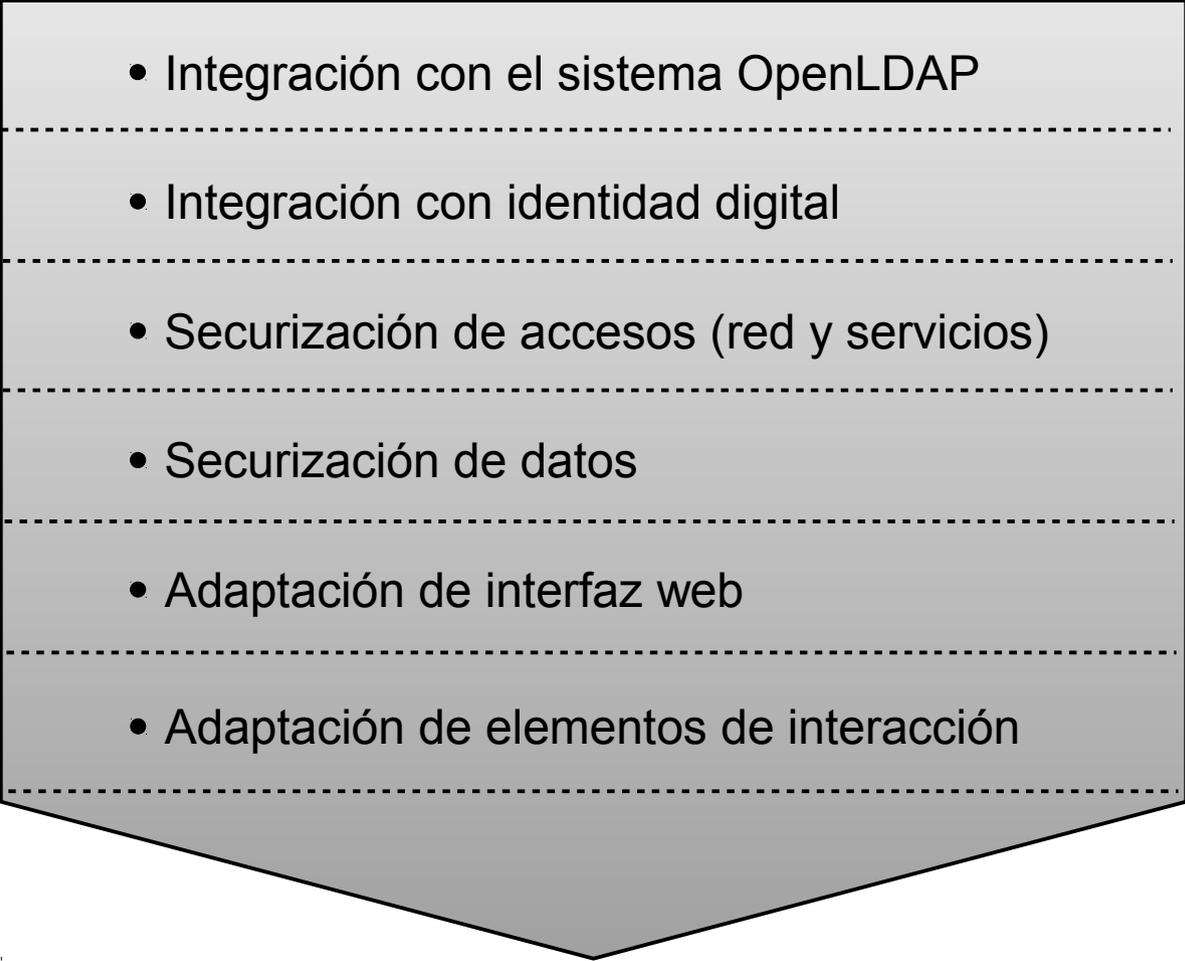
ClientBox  
VM



- Estructura de la presentación:

- Análisis de situación.
  - ▶ ClientCorp.
  - ▶ Sistemas para el trabajo colaborativo.
- Gestión del proyecto.
  - ▶ Equipo de trabajo.
  - ▶ Diseño técnico del sistema a integrar.
- Implantación e integración del sistema.
  - ▶ Preparación de los sistemas de ClientCorp.
  - ▶ Instalación y configuración de OwnCloud.
  - ▶ **Integración con los sistemas existentes.**
  - ▶ Securización del sistema de trabajo colaborativo.
- Plan de pruebas y despliegue.
- Plan de mantenimiento.
- Conclusiones.

- **Implantación e integración del sistema:**  
**Integración con los sistemas existentes.**

- 
- Integración con el sistema OpenLDAP
  - Integración con identidad digital
  - Securización de accesos (red y servicios)
  - Securización de datos
  - Adaptación de interfaz web
  - Adaptación de elementos de interacción

- Estructura de la presentación:

- Análisis de situación.
  - ▶ ClientCorp.
  - ▶ Sistemas para el trabajo colaborativo.
- Gestión del proyecto.
  - ▶ Equipo de trabajo.
  - ▶ Diseño técnico del sistema a integrar.
- Implantación e integración del sistema.
  - ▶ Preparación de los sistemas de ClientCorp.
  - ▶ Instalación y configuración de OwnCloud.
  - ▶ Integración con los sistemas existentes.
  - ▶ **Securización del sistema de trabajo colaborativo.**
- Plan de pruebas y despliegue.
- Plan de mantenimiento.
- Conclusiones.

- **Implantación e integración del sistema:**  
**Securización del sistema de trabajo colaborativo.**

- Sistemas para securizar el sistema

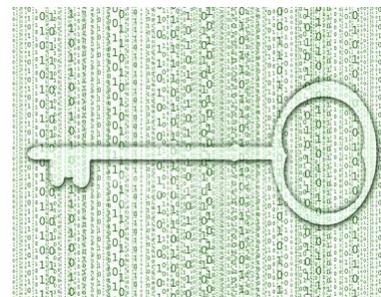
→ Protección del Sistema Operativo

**Antivirus  
ClamAV**



→ Protección de ficheros de usuarios

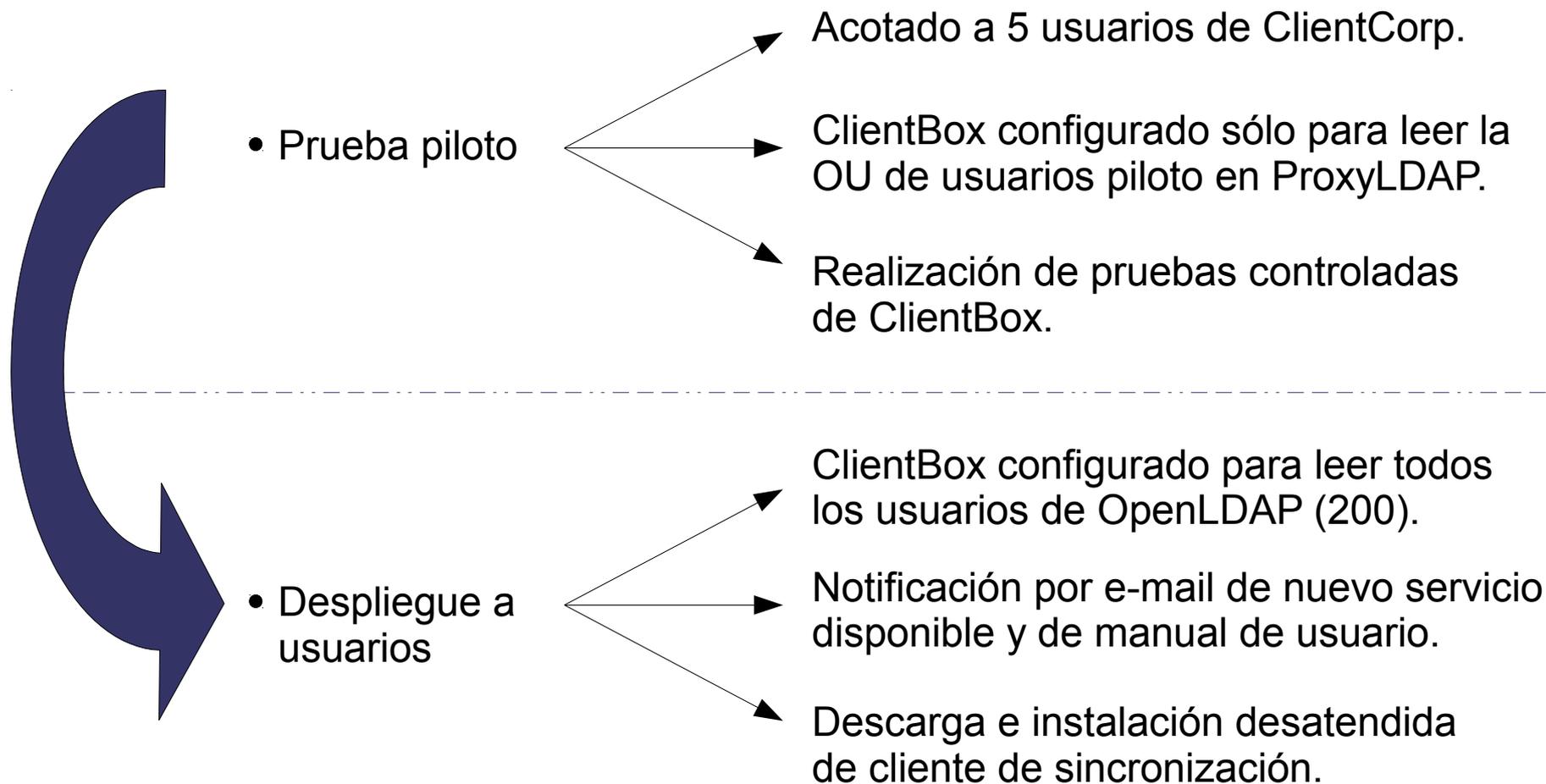
**Encriptación  
de ficheros**



- **Estructura de la presentación:**

- Análisis de situación.
  - ▶ ClientCorp.
  - ▶ Sistemas para el trabajo colaborativo.
- Gestión del proyecto.
  - ▶ Equipo de trabajo.
  - ▶ Diseño técnico del sistema a integrar.
- Implantación e integración del sistema.
  - ▶ Preparación de los sistemas de ClientCorp.
  - ▶ Instalación y configuración de OwnCloud.
  - ▶ Integración con los sistemas existentes.
  - ▶ Securización del sistema de trabajo colaborativo.
- Plan de pruebas y despliegue.
- Plan de mantenimiento.
- Conclusiones.

• **Plan de pruebas y despliegue:**



- **Estructura de la presentación:**

- Análisis de situación.
  - ▶ ClientCorp.
  - ▶ Sistemas para el trabajo colaborativo.
- Gestión del proyecto.
  - ▶ Equipo de trabajo.
  - ▶ Diseño técnico del sistema a integrar.
- Implantación e integración del sistema.
  - ▶ Preparación de los sistemas de ClientCorp.
  - ▶ Instalación y configuración de OwnCloud.
  - ▶ Integración con los sistemas existentes.
  - ▶ Securización del sistema de trabajo colaborativo.
- Plan de pruebas y despliegue.
- Plan de mantenimiento.
- Conclusiones.

• Plan de mantenimiento:

• Tipos de tareas

→ Hardware virtual:



Actualizaciones  
Balanceo dentro del Cluster  
Monitorización  
Backups a nivel de VM

→ Sistema Operativo:



Actualizaciones  
Monitorización  
Auditoría de logs de sistema

→ Aplicación: OwnCloud.



Actualizaciones  
Cambios en personalización  
Auditoría de logs de aplicación

- **Estructura de la presentación:**

- Análisis de situación.
  - ▶ ClientCorp.
  - ▶ Sistemas para el trabajo colaborativo.
- Gestión del proyecto.
  - ▶ Equipo de trabajo.
  - ▶ Diseño técnico del sistema a integrar.
- Implantación e integración del sistema.
  - ▶ Preparación de los sistemas de ClientCorp.
  - ▶ Instalación y configuración de OwnCloud.
  - ▶ Integración con los sistemas existentes.
  - ▶ Securización del sistema de trabajo colaborativo.
- Plan de pruebas y despliegue.
- Plan de mantenimiento.
- **Conclusiones.**

- **Conclusiones:**

- Implantación e integración hecha de forma asesorada y planificada por ConsultCorp.
- Coste de integración bajo: 6.790 €
- Coste de mantenimiento bajo: 600 €/mes
- Externalización de tareas de mantenimiento del servicio.
- Aplicación que cumple con el nuevo paradigma de trabajo en Cloud.

**FIN DE LA PRESENTACIÓN.  
GRACIAS.**