



Integración entre Alfresco y Google Appliance

Sede central:
Pg. de Gràcia, 85 2ª
08008 Barcelona

T 93 445 34 00
F 93 487 69 87

c/Velázquez, 157
28002 Madrid
T 91 524 57 05

c/ Manuel Sanchis Guarnier, 13
07004 Palma
T 971 910 610

www.in2.es



José Carrasco
IN2
Chief Architect

Alfresco y In2

- **Gold Partner** desde 2006
- 1er Proyecto con Alfresco:
 - › Versión 1.0, Año 2005
- Integraciones con:
 - › Liferay , Intalio
 - › Penrose, Google Appliance
 - › SOA, LDAP
- 4 certificados para formación
- 20 expertos en configuración y desarrollo
- Instalaciones en cluster y Sistemas críticos



Integración entre Alfresco y Google Appliance

- Cuales son los escenarios ideales donde plantearnos una integración entre Alfresco y Google Appliance ?
- Los Ingredientes
- Qué beneficios obtenemos de este ejercicio de integración ?
- La técnica.



- Cuales son los escenarios ideales para una integración entre Alfresco y Google Appliance ??



Cuales son los escenarios ideales ?

- **Fondos documentales heterogéneos donde haya que indexar múltiples tipos de archivos propietarios:**
 - › Tipos de Archivos obsoletos o propietarios
 - › Archivos gráficos
 - › Planos, mapas
 - › Archivos comprimidos
- **Escenarios donde sea necesario la previsualización de documentos propietarios:**
 - › Documentos de Texto
 - › Presentaciones
 - › Gráficos
 - › Hojas de calculo
 - › Mapas



Cuales son los escenarios ideales ?

- **Escenarios federados**
 - › Con diferentes alfrescos
 - › Procesos de migración hacia alfresco

- **Funcionalidades avanzadas de búsqueda**
 - › Sensibles a la opinión de los usuarios
 - › Definición de pesos en las búsquedas (es novedad ?)

- **Escenarios de alta carga**
 - › Como un complemento al montaje en cluster de Alfresco
 - › Como un elemento de caché y por tanto, contingencia



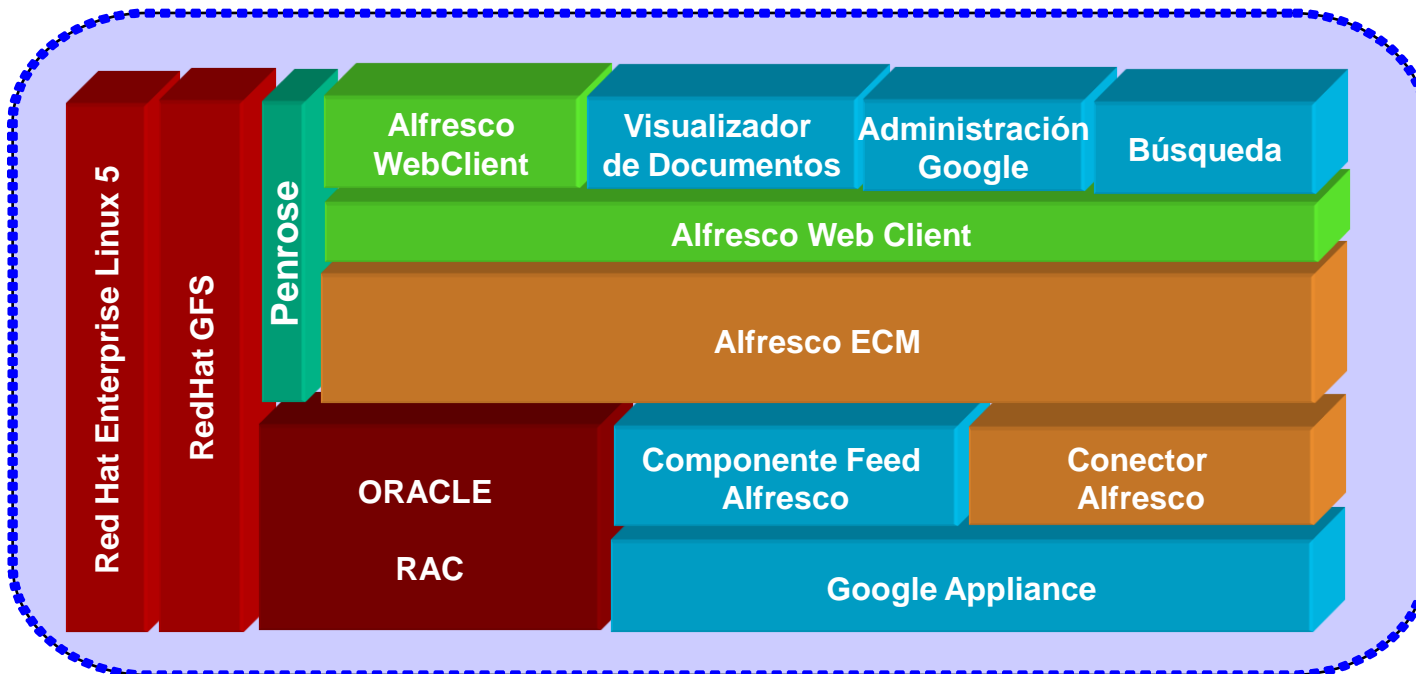


- Los
Ingredientes



Los ingredientes

- Una arquitectura basada en el stack estándar de **Alfresco** para alta disponibilidad. Con Google Appliance para los componentes necesarios para las tareas de indexación y visualización
- Como complementos arquitectónicos encontramos **GFS** para la gestión de la cabina de discos y **Penrose** para ofrecer una interfaz adaptable a LDAP.



Los ingredientes



- **Enterprise Google Appliance 5.** Google Appliance es el servidor destinado a indexación más utilizado para escenarios de integración, a la vez que el más usado para búsquedas en internet. Para este ejercicio, Google Appliance nos ofrece:
 - › El motor de indexación
 - › Visualización
 - › Estadísticas de uso



- **SafeHaus Penrose 2.** Safe Haus, open source, es un directorio virtual capaz de dar una visión LDAP sobre diferentes fuentes de usuario (Base de datos, Active Directory). Penrose facilitará las tareas de:
 - › Dar un organigrama que funcionalmente aplique a la organización a partir de otras estructuras de LDAP
 - › Dar autonomía al sistema en cuanto a las fuentes de usuarios
 - › Aumentar la potencia de integración de seguridad a la vez que la facilita



- Qué beneficios obtenemos de esta integración ??



Sin Google Appliance...

- Alfresco actualmente basa su sistema de indexación en el componente de código abierto **Lucene**.
 - › Lucene es capaz de generar índices para los formatos más comunes. No obstante no incluye ni de lejos los 220 formatos que puede indexar Google.
 - › Para escenarios de alta carga, se recomienda un indexador a parte para facilitar el montaje en cluster. Esto permite un único componente capaz de gestionar de manera más rápida los índices que necesariamente han de ser exclusivos.
 - › La opción de ranking y valoración de Lucene es experimental
 - › Los usuarios están acostumbrados a búsquedas sensitivas como las de Google



Qué beneficios obtenemos ?

- Google Appliance nos ayuda en los siguientes puntos:
 - › **Visualización.** Puede visualizar en HTML diferentes tipos de archivos
 - › **Contingencia.** Puede guardar una copia para consultar en caso que no esté disponible la fuente original por caída del sistema o para mejorar la rapidez de visualización del resumen.
 - › **Federación.** Debido a la diversidad de fuentes de datos, Google Appliance con el sistema **oneBox** se contempla como una solución de indexación global , permitiendo dar una ventana única de consulta a diferentes fuentes de información.
 - › **Indicadores.** Para poder ver abusos en el sistema así como poder realizar planes futuros de capacidad, es necesario obtener indicadores sobre las búsquedas sobre el repositorio. Google Appliance nos ofrece esta posibilidad.



Qué beneficios obtenemos ?

- Una de las máximas de la gestión documental es hacer transparente el uso del gestor documental por parte de los usuarios. Alfresco contiene elementos, como son unidades CIFS o WebDAV que facilitan la asimilación del sistema por parte de los usuarios.

El servidor Google Appliance ofrece además:

- › La interfaz de usuario más utilizada para buscar documentos y contenidos en internet
- › Una barra de herramientas integrable en los navegadores



Qué beneficios obtenemos ?

- **Mejorar las prestaciones de búsqueda del producto**
 - › Aumentar la rapidez en la indexación y la búsqueda
 - › Mejorar el enfoque de alta disponibilidad
 - › Permitir a los usuarios búsqueda en otros sistemas
 - › Permitir rastreos en otras unidades de red susceptibles a ser interesantes para el usuario
 - › Aumentar la sensibilidad de las búsquedas
 - › Colaborar en el ranking de las búsquedas
 - › Agrupación de resultados



Qué beneficios obtenemos ?

- **Mejorar las prestaciones de búsqueda del producto**
 - › Memoria caché de resultados
 - › Términos de consulta resaltados
 - › Permite realizar búsquedas sobre más de 220 tipos de archivos*
 - › Corrección ortográfica
 - › Permite definir sinónimos para la terminología o los acrónimos específicos de la empresa y presentándolos como sugerencias de consultas alternativas.
 - › Permite definir concordancias entre las URL y las palabras clave para que aparezcan las URL orientadas por encima del cuerpo principal de resultados.



Qué beneficios obtenemos ?

■ Visualizador

- › Permite la visualización en HTML de más de 200 tipos de archivos (la lista completa se puede encontrar en <http://www.google.com/enterprise/gsa/fileformats.html>), incluidos:
 - Office, todas las versiones desde la 2000.
 - Autocad. Versiones de la 12 a 14.
 - Mensajes de Microsoft Outlook
 - Formatos de base de datos como Microsoft Access
 - Formatos gráficos como Adobe Photoshop, versión 4.0 o TIFF
- › Permite visualizar el contenido cacheado parcialmente en caso que la fuente no este disponible o para mejorar la rapidez de acceso.

■ Explotación de uso

- › Permite generar informes del uso del sistema
- › Supervisión mediante SNMP
- › Generación automática de un Sitemap para el rastreador de Google.es para contenidos públicos

Qué beneficios obtenemos ?

■ Explotación

- › Permite la visualización en HTML de más de 200 tipos de archivos, incluidos (la lista completa se puede encontrar en <http://www.google.com/enterprise/gsa/fileformats.html>):
 - Office, todas las versiones hasta la 2000.
 - Autocad. Versiones de la 12 a 14.
 - Mensajes de Microsoft Outlook
 - Formatos de base de datos como Microsoft Access
 - Formatos gráficos como Adobe Photoshop, versión 4.0 o TIFF
- › Permite visualizar el contenido cacheado parcialmente en caso que la fuente no este disponible o para mejorar la rapidez de acceso.





- La técnica ??



La Técnica.

- La integración se realiza en tres niveles:

- › **Indexación.**

- Estrategia 1. CIFS
- Estrategia 2. Conector / Feeds

- › **Autorización.**

- Conector

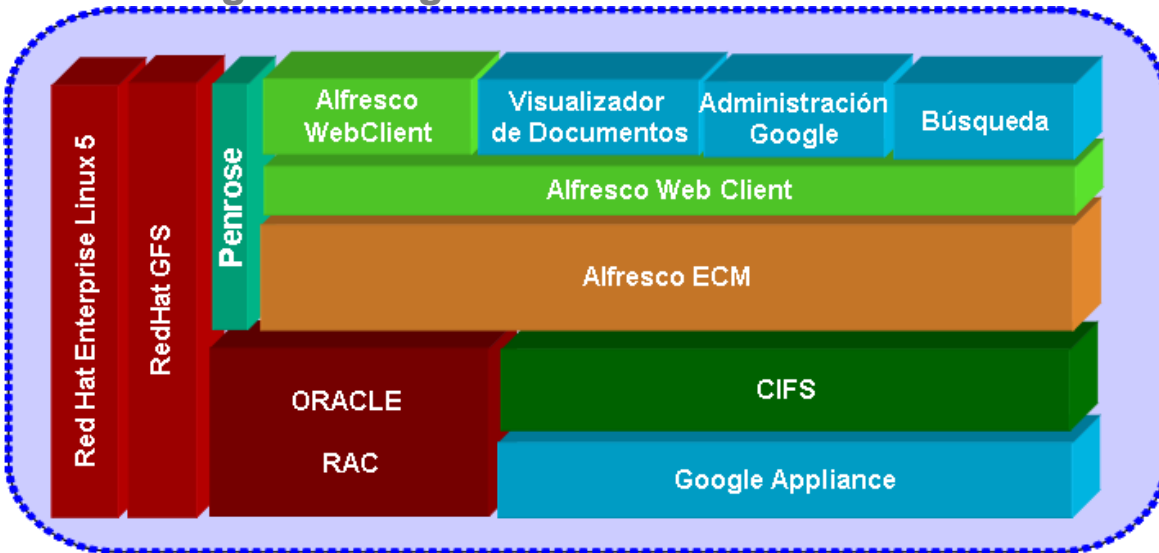
- › **Vista.**

- Dashlet



La Arquitectura Lógica

Estrategia 1. Integración mediante CIFs.



- Mayor facilidad de integración
- Mayor flexibilidad
- Menor coste de integración

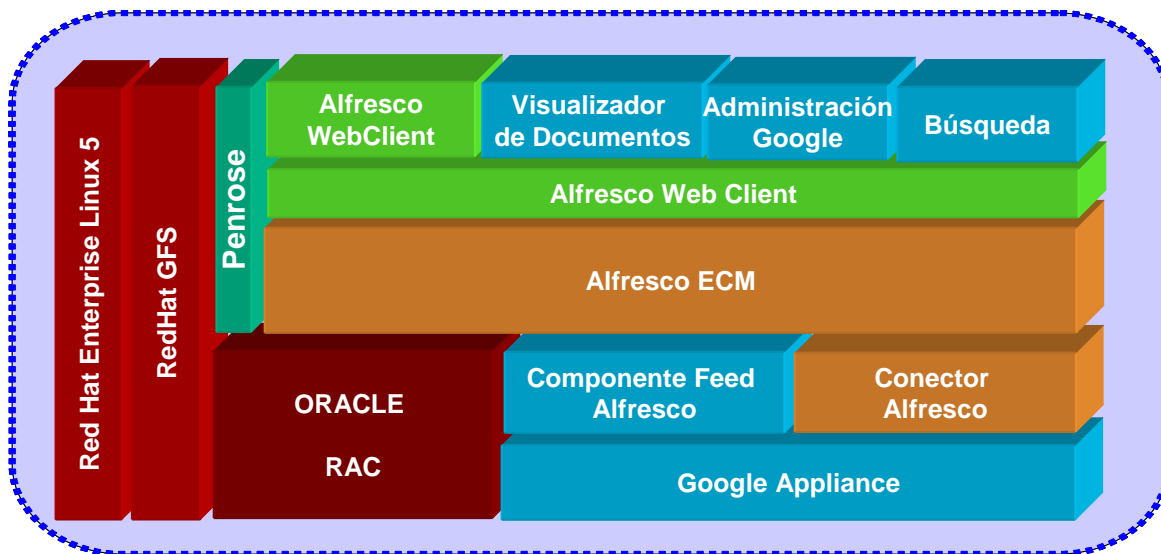
- Menor integración en cuanto a seguridad (Usuario Genérico)
- Menor rendimiento
- Menor definición en cuanto a la definición de URLs y definiciones de red.

Espacios públicos



La Arquitectura Lógica

Estrategia 2. Integración mediante un conector.



- Integración completa
- Integración a nivel de seguridad
- Aplicación de reglas
- Sin problemas en cuanto a URLs
- Integración limpia y según recomendación de Google.
- Mayor rendimiento
- Mayor robustez

Espacios Privados



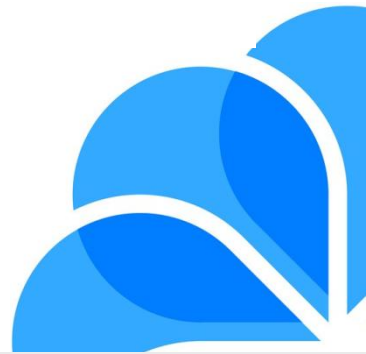
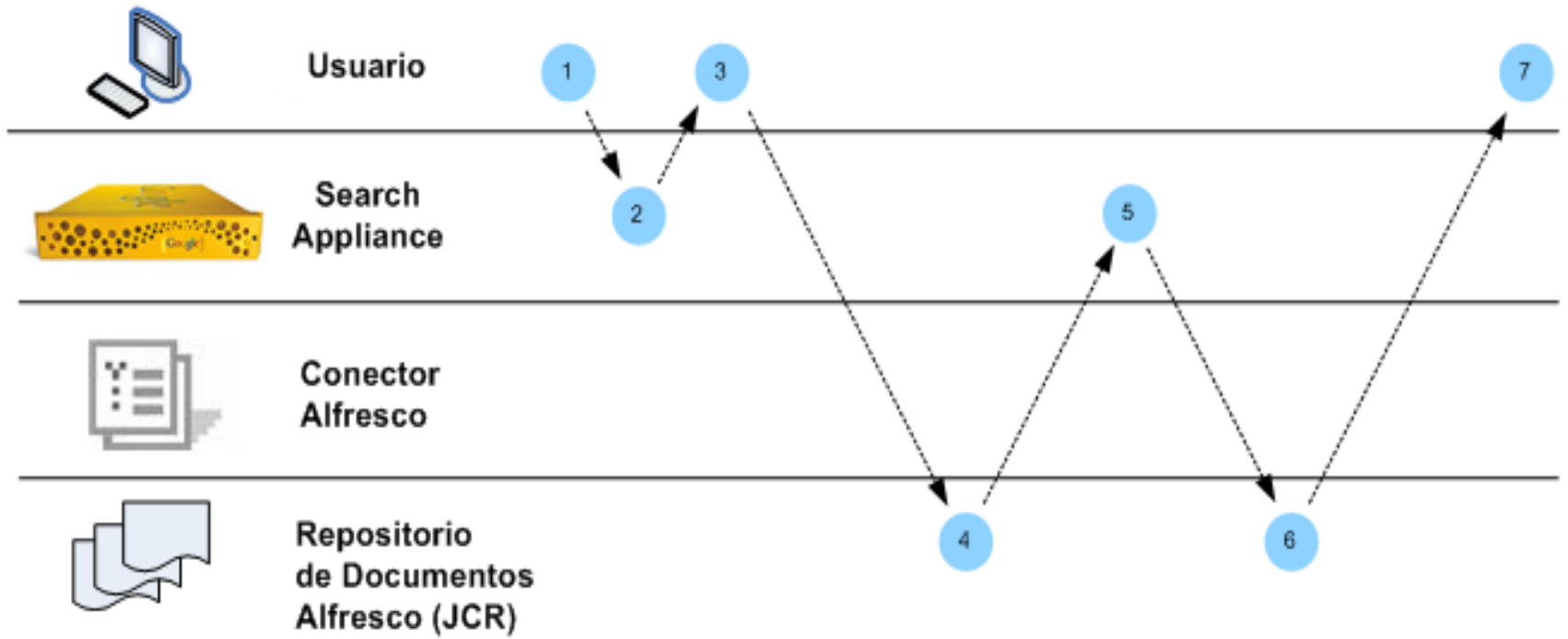
- Mayor coste
- Menor flexibilidad

El conector

- **Conector Google Appliance.** Es la pieza clave de la integración. Realiza las tareas de comprobación de seguridad tanto a nivel de autenticación como de autorización y permite hacer barridos de indexación sobre el repositorio de Alfresco. El conector permitirá:
 - › Proteger las búsquedas de mostrar contenidos no permitidos para el usuario
 - › Permitir barridos de indexación
 - › Agendar reindexaciones para garantizar la integridad de los índices
 - › Es un componente de Google Appliance



El conector



El aprovisionamiento.

- › **Feed.** Es el componente que realiza la actualización de los índices del servidor Google Appliance según se incorporan actualizaciones al repositorio de documentos de Alfresco. Permitirá que los cambios sean actualizables próximos al tiempo real según la carga.
 - Mediante un template de Alfresco se genera el archivo XML que después consumirá Google Appliance.
 - Incremental
 - Full
 - En el xml han de aparecer los campos:
 - URL
 - displayurl
 - action
 - authmethod

›



La Visualización

- › **Ampliación del DashBoard** . En el dashBoard (Tablero de control de Alfresco) se definen los siguientes dashlets (pantallas)
 - Administración de Google
 - Buscador

- › **Plantilla de visualización utilizando el visualizador de GSA**. Se crea una plantilla para poder utilizar la visualización mediante HTML que permite el Google Appliance.



ScreenShot

My Alfresco - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://localhost:8080/alfresco/faces/jsp/dialog/container.jsp

Company Home My Home Guest Home My Alfresco

Raise an Issue Logout (admin)

Navigator

- My Alfresco
- Company Home
- My Home
- Guest Home

My Alfresco

My Alfresco Dashboard
Configure this view and build your personal Alfresco dashboard

Powered by Google Search Appliance

La Web Resultados 1 - 9 de un total de 9 que contienen **barcelona**. (0,04 segundos)

9 results found

SICE Portal - [Traducir esta página]
Hotel Juan Carlos I, **Barcelona**. Hotel Hilton Diagonal Mar, **Barcelona**. Hotel NH Calderón, **Barcelona**. Masnou Marina, **Barcelona** Conference Centre ...
[www.sice.com/pda/detalleReferencia.html?sector=4&referencia=/contenidos/referencias/.../ref...080... - 2k](#) - [En caché](#) - [Páginas similares](#) - [Anotar esto](#)

SICE Portal - [Traducir esta página]
08040 **Barcelona** Tel.: (+34) 93 336 28 00 Fax: (+34) 93 335 37 71 ... E-Mail: **barcelona@sice.com**. Tarragona. Vendrell nº 21 43006 Tarragona ...
[www.sice.com/sice/acerca/nacional.html?dirRegional=3 - 15k](#) - [En caché](#) - [Páginas similares](#) - [Anotar esto](#)

SICE Portal - [Traducir esta página]
Operations-support system for Transports Municipals de **Barcelona**. Transports Municipals de **Barcelona** S.A. Installation of operations-support system (SAE) ...
[www.sice.com/sectores/referencias.html?sector=12 - 22k](#) - [En caché](#) - [Páginas similares](#) - [Anotar esto](#)

Presentación de la empresa 2008
Formato de archivo: PDF/Adobe Acrobat - [Versión en HTML](#)
BARCELONA. VALENCIA. Alicante. Murcia. Gijón. Central. Dirección Regional. Delegación/ Oficina. Dirección Regional Norte. Dirección Regional Nordeste ...
[www.sice.com/documentos/presentaciones/PresentacionGeneral.pdf](#) - [Páginas similares](#) - [Anotar esto](#)

SICE Portal - [Traducir esta página]
Maintenance, repair and modification of traffic-control systems and equipment for ring roads in **Barcelona** - ITS system for urban motorways in Buenos Aires ...



IN2, make IT easy

