

# **Guía de Instalación Alfresco PDF Sign**

Version 1.0.0

Rober de Avila Abraira

August 22, 2024

# Contenido

1	Introducción		2
	1.1	Objetivos de la guía	2
	1.2	Audiencia objetivo	2
	1.3	Requisitos previos	2
2	Descarga del plugin		3
	2.1	Descargar los archivos .amp precompilados	3
	2.2	Clonar el repositorio para compilar desde el código fuente	4
3	Instalación directa en Tomcat		5
	3.1	Preparación del entorno Tomcat	5
	3.2	Instalación de los archivos .amp	5
	3.3	Aplicación de los archivos AMP	6
	3.4	Reinicio de Alfresco	6
	3.5	Verificación de la instalación	6
4	Instalación en Alfresco montado sobre Docker		7
	4.1	Parte 1: Instalación en el contenedor de Alfresco	7
	4.2	Parte 2: Instalación en el contenedor de Alfresco Share	8
5	Veri	ficación de la instalación	9
6	Recursos adicionales		9
	6.1	Documentación relacionada	10
	6.2	Enlaces útiles	10
7	Con	tacto	10

# 1 Introducción

Alfresco PDF Sign es un plugin que ha sido desarrollado específicamente para añadir funcionalidades avanzadas de firma digital a documentos PDF dentro de la plataforma Alfresco Community Edition 7.4.2. Este plugin permite a los usuarios agregar firmas digitales visibles o invisibles a los documentos PDF almacenados en Alfresco, asegurando la autenticidad e integridad de los documentos.

Además, el plugin ofrece opciones para personalizar la ubicación de la firma, seleccionar diferentes certificados digitales, y automatizar el proceso de firma mediante reglas aplicadas a carpetas específicas. Estas capacidades son esenciales para garantizar la integridad y autenticidad de los documentos en flujos de trabajo que manejan información sensible o regulada.

# 1.1 Objetivos de la guía

Esta guía está diseñada para proporcionar instrucciones claras y detalladas para la instalación, configuración y verificación del plugin **Alfresco PDF Sign** en un entorno de **Alfresco Community Edition 7.4.2**. Al completar esta guía, serás capaz de:

- Instalar y configurar el plugin Alfresco PDF Sign en tu entorno Alfresco.
- Verificar que la instalación se haya realizado correctamente y que el plugin esté funcionando como se espera.

# 1.2 Audiencia objetivo

Esta guía está dirigida a administradores de sistemas o desarrolladores que trabaje con **Alfresco Community Edition 7.4.2** y necesite implementar la funcionalidad de firma digital en documentos PDF. Se asume que el lector tiene conocimientos básicos de administración de sistemas, manejo de servidores, y gestión de entornos Alfresco.

# 1.3 Requisitos previos

Para asegurar una instalación y configuración exitosa del plugin **Alfresco PDF Sign**, es esencial que el entorno cumpla con ciertos requisitos previos.

A continuación, se detallan los requisitos del sistema:

- Alfresco Community Edition 7.4.2: Asegúrate de que Alfresco, en la versión mencionada, esté instalado y funcionando correctamente antes de comenzar con la instalación del plugin.
- Apache Tomcat 8.5+ (si se instala sin Docker): Debe estar configurado como el contenedor de servlets para ejecutar Alfresco.
- Maven (opcional): Necesario si planeas compilar el plugin desde el código fuente.
- Docker y Docker Compose (opcional): Útil si prefieres gestionar la instalación y el despliegue del plugin en contenedores, facilitando una configuración reproducible y fácil de gestionar.

**Nota:** Debes tener acceso administrativo al servidor donde está instalado Alfresco.

# 2 Descarga del plugin

Para instalar el plugin **Alfresco PDF Sign**, primero debes obtener el archivo necesario. Existen dos opciones principales: descargar los archivos .amp precompilados o clonar el repositorio para compilar el plugin desde el código fuente. A continuación, se detallan ambos métodos.

# 2.1 Descargar los archivos .amp precompilados

La forma más sencilla y rápida de instalar el plugin es utilizando los archivos .amp precompilados. Estos archivos está listo para ser desplegado en tu entorno Alfresco sin necesidad de compilación adicional.

- Accede a la sección de releases en GitHub: Visita la página de releases del proyecto en GitHub.
- Selecciona la versión del plugin: Busca la versión más reciente del plugin disponible en la lista de releases.
- Descarga los archivos .amp: Haz clic en el enlace de descarga para obtener los archivos .amp precompilados. Guarda estos archivos en una ubicación accesible en tu servidor donde está instalado Alfresco.

4. **Preparación para la instalación:** Una vez descargado, puedes proceder con la instalación de los archivos .amp en Alfresco, utilizando ya sea Docker o Tomcat, según tus necesidades.

# 2.2 Clonar el repositorio para compilar desde el código fuente

Si necesitas personalizar el plugin o prefieres construirlo desde el código fuente, puedes clonar el repositorio de GitHub y compilar los archivos .amp tú mismo.

1. **Clonar el repositorio:** Abre una terminal en tu servidor y ejecuta el siguiente comando para clonar el repositorio:

```
git clone https://github.com/abraira85/alfresco-pdf-sign.git
```

Accede al directorio del proyecto: Navega al directorio del proyecto clonado:

```
cd alfresco-pdf-sign
```

 Compila y genera los ficheros .amp: Si tienes Maven instalado, puedes compilar el plugin ejecutando: Compila el plugin para Alfresco.

Retorna a la raíz del proyecto.

cd src/pdf-sign-share/

[INFO]

```
cd -
```

Compila el plugin para Alfresco Share.

Estos comandos generaran dos archivos .amp en el directorio target/amps de cada una de las carpetas. Copia estos archivos o otra carpeta para que lo uses luego en la instalación.

```
src/pdf-sign-repo/target/pdf-sign-repo-1.0.0.amp
src/pdf-sign-share/target/pdf-sign-share-1.0.0.amp
```

4. **Preparación para la instalación:** Una vez compilado, utiliza los archivos amp generados para proceder con la instalación en tu entorno Alfresco, ya sea utilizando Docker o Tomcat.

# 3 Instalación directa en Tomcat

# 3.1 Preparación del entorno Tomcat

- 1. Verificar el entorno de Alfresco:
  - Asegúrate de que Alfresco está instalado y funcionando correctamente en Tomcat.
  - Detén el servicio de Alfresco para evitar problemas durante la instalación:

sudo service tomcat stop

# 3.2 Instalación de los archivos .amp

- 1. Copiar los archivos .amp:
  - Coloca los archivos .amp en las siguientes ubicaciones dentro de la instalación de Tomcat:
    - pdf-sign-repo-1.0.0.amp: Copia este archivo en el directorio amps/ para instalar el plugin en el repositorio Alfresco.
    - pdf-sign-share-1.0.0.amp: Copia este archivo en el directorio amps\_share/ para instalar el plugin en la aplicación Alfresco Share.

### 2. Asegurar los permisos correctos:

 Verifica que los archivos .amp tengan los permisos adecuados para que Tomcat pueda acceder y aplicar los cambios.

# 3.3 Aplicación de los archivos AMP

# 1. Ejecutar el script apply\_amps.sh:

 Navega a la raíz de la instalación de Alfresco y ejecuta el siguiente comando para aplicar los archivos .amp:

./apply\_amps.sh

• Este script instalará los módulos en Alfresco, integrando tanto el plugin en el repositorio como en la interfaz de usuario Share.

# 3.4 Reinicio de Alfresco

### 1. Reiniciar el servicio de Tomcat:

• Reinicia el servicio Tomcat para que los cambios surtan efecto:

sudo service tomcat start

# 2. Monitorear los Logs:

 Revisa los logs de Tomcat para asegurarte de que la aplicación se inició sin errores:

tail -f /path/to/tomcat/logs/catalina.out

# 3.5 Verificación de la instalación

### 1. Acceder a Alfresco:

 Una vez que Alfresco esté en funcionamiento, accede a través de http://<tu-servidor>:8080/alfresco.

# 2. Comprobar la funcionalidad del plugin:

- Verifica que las funcionalidades proporcionadas por el plugin estén disponibles en Alfresco Share.
- Realiza una firma de prueba en un documento PDF para confirmar que el plugin está operando correctamente en ambas interfaces.

# 4 Instalación en Alfresco montado sobre Docker

Si ya tienes un entorno Alfresco ejecutándose en Docker, puedes seguir estos pasos para instalar los archivos AMP del plugin **Alfresco PDF Sign**.

### 4.1 Parte 1: Instalación en el contenedor de Alfresco

#### 1. Verificar el entorno de Alfresco:

 Asegúrate de que tu instancia de Alfresco está corriendo dentro de contenedores Docker. Usa el comando siguiente para verificar que los contenedores estén en funcionamiento:

```
docker ps
```

Accede al contenedor de Alfresco:

```
docker exec -it <nombre_del_contenedor_alfresco> /bin/bash
```

# 2. Copiar y aplicar el archivo AMP

 Copia el archivo AMP correspondiente al repositorio (pdf-sign-repo-1.0.0.amp) desde tu máquina local al contenedor:

```
# Sustituye el <nombre> por el nombre del contenedor de Alfresco.
docker cp pdf-sign-repo-1.0.0.amp <nombre>:/usr/local/tomcat/amps/
```

 Aplica el archivo AMP en el repositorio utilizando la herramienta MMT:

```
java -jar /usr/local/tomcat/alfresco-mmt/alfresco-mmt*.jar install \
  /usr/local/tomcat/amps /usr/local/tomcat/webapps/alfresco \
  -directory -nobackup -force -verbose
```

### 3. Ajustar los permisos y reiniciar el contenedor:

Ajusta los permisos:

```
chgrp -R Alfresco /usr/local/tomcat/webapps \
    /usr/local/tomcat/amps /usr/local/tomcat/lib

find /usr/local/tomcat/webapps -type d -exec chmod 0750 {} \;
find /usr/local/tomcat/webapps -type f -exec chmod 0640 {} \;
chmod -R g+r /usr/local/tomcat/webapps
chmod 664 /usr/local/tomcat/amps/*
```

· Reinicia el contenedor:

```
docker restart <nombre_del_contenedor_alfresco>
```

# 4.2 Parte 2: Instalación en el contenedor de Alfresco Share

#### 1. Acceder al contenedor de Alfresco Share:

Verifica que el contenedor de Alfresco Share esté corriendo:

```
docker ps
```

Accede al contenedor de Alfresco Share:

```
docker exec -it <nombre_del_contenedor_share> /bin/bash
```

# 2. Copiar y aplicar el archivo AMP de Share:

 Copia el archivo AMP correspondiente a Share (pdf-sign-share-1.0.0.amp) desde tu máquina local al contenedor:

```
# Sustituye el <nombre> por el nombre del contenedor de Alfresco Share.
docker cp pdf-sign-share-1.0.0.amp <nombre>:/usr/local/tomcat/amps_share/
```

Aplica el archivo AMP en Share utilizando la herramienta MMT:

```
java -jar /usr/local/tomcat/alfresco-mmt/alfresco-mmt*.jar install \
  /usr/local/tomcat/amps_share /usr/local/tomcat/webapps/share \
  -directory -nobackup -force -verbose
```

### 3. Ajustar los permisos y reiniciar el contenedor:

Ajusta los permisos:

```
chgrp -R Alfresco /usr/local/tomcat/webapps \
    /usr/local/tomcat/amps /usr/local/tomcat/lib

find /usr/local/tomcat/webapps -type d -exec chmod 0750 {} \;
find /usr/local/tomcat/webapps -type f -exec chmod 0640 {} \;
chmod -R g+r /usr/local/tomcat/webapps
chmod 664 /usr/local/tomcat/amps/*
```

· Reinicia el contenedor:

```
docker restart <nombre_del_contenedor_alfresco>
```

# 5 Verificación de la instalación

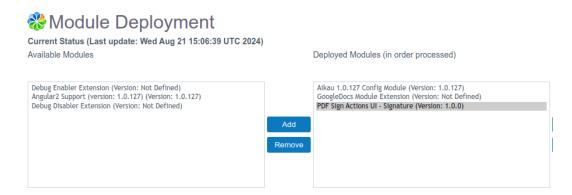
Después de instalar el plugin **Alfresco PDF Sign** en tu entorno Alfresco montado sobre Docker, es crucial verificar que la instalación se haya completado correctamente y que el plugin esté funcionando como se espera. Aquí, te explico cómo realizar una verificación sencilla utilizando la interfaz de **Alfresco Share**.

#### 1. Acceder a Alfresco Share:

- Abre un navegador web y ve a la URL: http://<tu-servidor>:8080/share
- · Inicia sesión con tus credenciales de administrador.

# 2. Comprobar los módulos desplegados:

 Navega a la URL: http://<tu-servidor>:8080/share/page/modules/deploy



Verifica que el plugin Alfresco PDF Sign esté listado y activo.

# 6 Recursos adicionales

Para aprovechar al máximo el plugin **Alfresco PDF Sign**, es esencial acceder a recursos adicionales que ofrecen soporte técnico, así como documentación y herramientas útiles. A continuación, se incluyen enlaces clave y opciones de soporte para ayudarte a resolver dudas, solucionar problemas, y optimizar el uso del plugin y la plataforma Alfresco.

### 6.1 Documentación relacionada

#### Guía de usuario de Alfresco

Documentación oficial de Alfresco, incluyendo guías para usuarios, administradores y desarrolladores.

https://docs.alfresco.com/

# · Documentación del plugin Alfresco PDF Sign

Información detallada sobre la instalación, configuración y uso del plugin en su repositorio de GitHub.

https://github.com/abraira85/alfresco-pdf-sign/tree/master/docs

# 6.2 Enlaces útiles

## · Repositorio GitHub del plugin Alfresco PDF Sign

Acceso al código fuente, releases y más información sobre el plugin.

https://github.com/abraira85/alfresco-pdf-sign

#### Comunidad Alfresco

Foro y comunidad de usuarios y desarrolladores de Alfresco para compartir conocimientos y resolver dudas.

https://hub.alfresco.com/

### Docker Hub - Alfresco Images

Página oficial de Alfresco en Docker Hub, con las imágenes Docker oficiales para Alfresco.

https://hub.docker.com/u/alfresco

# 7 Contacto

Si tienes alguna pregunta, necesitas asistencia técnica, o deseas compartir tus comentarios sobre el plugin **Alfresco PDF Sign**, no dudes en ponerte en contacto con nosotros. Estamos aquí para ayudarte a sacar el máximo provecho de esta herramienta.

 GitHub: Para reportar problemas, solicitar nuevas funcionalidades o contribuir al desarrollo del plugin, visita nuestro repositorio en GitHub: https://github.com/abraira85/alfresco-pdf-sign Tu feedback y participación son esenciales para mejorar continuamente el plugin y asegurarnos de que cumpla con tus necesidades.