



Guía de Instalación Alfresco PDF Sign

Version 1.0.0

Rober de Avila Abaira

August 22, 2024

Contenido

1	Introducción	2
1.1	Objetivos de la guía	2
1.2	Audiencia destinada	2
1.3	Requisitos previos	2
2	Descarga del plugin	3
2.1	Descargar los archivos <i>.amp</i> 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 <i>.amp</i>	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	Verificación de la instalación	9
6	Recursos adicionales	9
6.1	Documentación relacionada	10
6.2	Enlaces útiles	10
7	Contacto	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 destinada

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 están listos para ser desplegados en tu entorno Alfresco sin necesidad de compilación adicional.

1. **Accede a la sección de releases en GitHub:** Visita la página de [releases](#) del proyecto en GitHub.
2. **Selecciona la versión del plugin:** Busca la versión más reciente del plugin disponible en la lista de releases.
3. **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
```

2. **Accede al directorio del proyecto:** Navega al directorio del proyecto clonado:

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

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

```
cd src/pdf-sign-repo/  
mvn clean install
```

```
[INFO] -----  
[INFO] BUILD SUCCESS  
[INFO] -----  
[INFO] Total time: 5.562 s  
[INFO] Finished at: 2024-08-21T07:20:54+02:00  
[INFO] -----
```

Retorna a la raíz del proyecto.

```
cd -
```

Compila el plugin para Alfresco Share.

```
cd src/pdf-sign-share/  
mvn clean install
```

```
[INFO] -----  
[INFO] BUILD SUCCESS  
[INFO] -----  
[INFO] Total time: 2.372 s  
[INFO] Finished at: 2024-08-21T07:31:09+02:00  
[INFO] -----
```

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

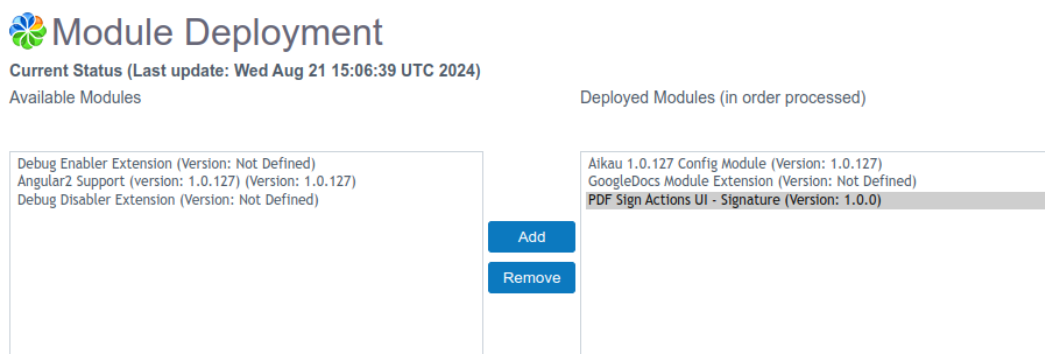
Después de instalar el plugin **Alfresco PDF Sign** en tu entorno Alfresco montado sobre Docker, es crucial verificar que la instalación se haya completado correctamente y que el plugin esté funcionando como se espera. Aquí, te explico cómo realizar una verificación sencilla utilizando la interfaz de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