Manual de configuración de los servicios del Portafirmas móvil

Índice de contenidos

[1 Introducción 3](#_Toc480359462)

[2 Servicios del Portafirmas móvil 4](#_Toc480359463)

[2.1 Servicio Proxy 4](#_Toc480359464)

[2.1.1 Configuración del servicio 4](#_Toc480359465)

[2.2 Servicio de firma trifásica 5](#_Toc480359466)

[2.2.1 Configuración del servicio 5](#_Toc480359467)

# Introducción

El Portafirmas móvil es una *app* para dispositivos móviles que permite realizar las operaciones más destacadas del Portafirmas web del MinHAP. Esta app sirve únicamente como interfaz del Portafirmas web, de tal forma que toda la lógica se mantiene en servidor a excepción de la operación de firma, que se realiza con el certificado que el usuario tiene instalado en el dispositivo y con el que accede a la aplicación.

Las operaciones que permite realizar el Portafirmas móvil es:

* Listado de solicitudes de firma (pendientes, firmadas y rechazadas).
* Visualización del detalle de las peticiones.
* Visualización de los documentos de las peticiones y de las firmas e informes de las peticiones ya firmadas.
* Firma y visto bueno de peticiones.
* Rechazo de peticiones.

Para la ejecución de estas operaciones, el Portafirmas móvil requiere de una serie de servicios web. El presente manual trata de la configuración de estos servicios.

# Servicios del Portafirmas móvil

La solución de Portafirmas móvil se soporta en una serie de servicios que le permiten comunicarse con el Portafirmas web y realizar las distintas operaciones de firma. Estos son los servicios de proxy y de firma trifásica del Cliente @firma, respectivamente.

## Servicio Proxy

El servicio proxy del portafirmas web es el que se encarga de recoger las peticiones del Portafirmas móvil y redirigirlas al Portafirmas Web y/o al servicio de firma trifásica cuando se trate de operaciones de firma.

### Configuración del servicio

El servicio de proxy se configura a través del fichero pfmovil.properties. Este fichero está por defecto contenido dentro del WAR del servicio (afirma-signfolder-proxy.war) y puede modificarse directamente. También es posible indicar al servicio que lea la configuración de un fichero con el mismo nombre localizado en un directorio externo. Para ello, se deberá configurar la ruta de este directorio mediante la propiedad de Java *pfmovil.config.path*.

Por ejemplo:

-Dpfmovil.config.path=/opt/usuarios/portafirmas/properties

Si se va a utilizar un fichero de configuración externo, es recomendable eliminar el fichero contenido en el WAR del servicio para eliminar dudas acerca de cuál se está utilizando.

Las propiedades que se pueden configurar desde este fichero son:

* *signfolder.ws.url*
  + Indica cual es la URL de los servicios web del Portafirmas que dan soporte al Portafirmas móvil. La URL debe apuntar al WSDL publicado.
  + Ejemplo:
    - https://mihost.com/pf/servicesv2/MobileService?wsdl
* *triphase.server.url*
  + Indica la URL del servicio de firma trifásica.
  + **IMPORTANTE:** La ruta de acceso al servidor trifásico debería ser interna cuando ambos se encuentren en el mismo servidor, evitando que la comunicación entre ambos servicios deba salir de la red o atravesar cualquier proxy.
  + En caso de que el servicio cambiase de puerto en cada ejecución del servidor de aplicaciones, es posible utilizar el símbolo “${tomcat.httpport}” para cargar el puerto establecido en la variable de entorno Java “tomcat.httpport”.
  + Ejemplo:
    - http://192.168.1.24:${tomcat.httpport}/afirma-server-triphase-signer/SignatureService
* *forced.extraparams*
  + Permite establecer parámetros de configuración que se establecerán para TODAS las firmas que se realicen a través del Portafirmas móvil. Estas propiedades se agregarán a las especificadas para cada documento y sustituirán a aquellas que se estableciese en origen.
  + Los parámetros se establecerán como una cadena de pares “clave=valor”. Las distintas propiedades se separarán con el carácter punto y coma (‘;’).
  + Por defecto:
    - mode=implicit (Todas las firmas será implícitas)

## Servicio de firma trifásica

El servicio de firma trifásica permite realizar los procesos de firma del portafirmas móvil. Este servicio se encarga de obtener la información que el usuario cifrara con su clave privada en su dispositivo y compondrá la firma en servidor con el formato adecuado.

Este servicio se distribuye de tal forma que no necesita configuración para permitir al Portafirmas web generar las firmas. Existe la posibilidad, sin embargo, de configurar varios aspectos de este servicio, mediante el fichero config.properties contenido en el WAR (afirma-server-triphase-signer.war).

### Configuración del servicio

El servicio de firma trifásica se distribuye ya configurado para que funcione correctamente con el Portafirmas móvil. Existe la posibilidad, sin embargo, de configurar varios aspectos de su comportamiento mediante el fichero config.properties contenido dentro del WAR del servicio (afirma-server-triphase-signer.war). Este fichero puede modificarse directamente, pero también es posible indicar al servicio que lea la configuración de un fichero con el mismo nombre localizado en un directorio externo. Para ello, se deberá configurar la ruta de este directorio mediante la propiedad de Java *clienteafirma.config.path*.

Por ejemplo:

-Dclienteafirma.config.path=/opt/usuarios/portafirmas/properties

Si se va a utilizar un fichero de configuración externo, es recomendable eliminar el fichero contenido en el WAR del servicio para eliminar dudas acerca de cuál se está utilizando.

Las propiedades que se pueden configurar son las siguientes:

* *Access-Control-Allow-Origin*
  + Permite establecer el origen permitido de las peticiones. El servicio de firma trifásica agregará el valor de esta propiedad en las respuestas del servicio.
  + Si se establece como valor un asterisco (‘\*’), se indica que se pueden realizar peticiones desde cualquier dominio.
  + Valor por defecto: \*
* *alternative.xmldsig*
  + Permite habilitar el modo de compatibilidad con bibliotecas de firma XML que puedan encontrarse en el *classpath* del servidor de aplicaciones. Este tipo de bibliotecas pueden interferir con las que incluye el propio Oracle Java e impedir realizar firmas XAdES. Ejemplos de bibliotecas que provocan estos errores son XERCES/XALAN.
  + Al indicar el valor true, se habilitará el modo de compatibilidad con estas bibliotecas, lo que obligará al servicio a buscar diversos paquetes de clases para encontrar un modo de completar las firmas.
  + No se garantiza la compatibilidad con todas las versiones de estas bibliotecas.
  + **IMPORTANTE:** Será necesario establecer a true esta propiedad cuando se desplieguen los servicios sobre un servidor JBoss 6 o superior.
  + Valor por defecto: false
* *document.manager*
  + Clase que se encargará de gestionar los documentos que se deben firmar y las firmas generadas.
  + El *Document Manager* por defecto imita un proceso de firma monofásica.
  + **IMPORTANTE:** Esta propiedad no debe modificarse cuando se despliegue el servicio como parte de la solución del Portafirmas móvil.

[Creative Commons License](#Licencia_Creative_Commons)

Esta obra está bajo una licencia [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported](#Licencia_Creative_Commons).