

Apéndice A

Manual de instalación

En este manual se presenta una descripción de los requisitos y los pasos a seguir para poder realizar la instalación de la aplicación desarrollada tanto en una PDA como en un PC.

A.1. Requisitos previos a la instalación

A continuación se muestran los requisitos mínimos que se deben cumplir para poder realizar la instalación de la aplicación.

- ▶ Sistema Operativo: Windows 2000 o Windows XP para PC y Windows CE para PDA.
- ▶ Espacio mínimo en disco: 1,5 MB
- ▶ Espacio recomendado: 2 MB más espacio adicional para poder almacenar los archivos que se quieran descargar.
- ▶ Disponer de un certificado digital de usuario.
- ▶ Otros componentes: se debe tener instalada previamente la máquina virtual de java desarrollada por IBM denominada J9 que se puede obtener en la página oficial de IBM (<http://www.ibm.com>).

A.2. Instalación en PC

En esta sección se muestra el procedimiento que se debe seguir para la instalación de la aplicación en un PC.

- ▶ Obtener el fichero `wsfep-pc.zip` que contiene todos los ficheros necesarios para la ejecución de la aplicación.
- ▶ Descomprimir el fichero en un directorio vacío dentro del sistema de ficheros. Los ficheros que deben aparecer son los siguientes:

- ▶ *wsfep.jar*: contiene los ficheros que proveen la funcionalidad de la aplicación.
 - ▶ *wsfepawtgui.jar*: contiene los ficheros que muestran el interfaz gráfico y tratan los eventos que sobre él se produzcan.
 - ▶ *md5.zip*: contiene los ficheros que permiten obtener el hash de un fichero.
 - ▶ *ptm-pc.jar*: contiene los ficheros que proveen la funcionalidad del gestor de seguridad que utiliza la aplicación.
 - ▶ *ptmconfiguration.txt*: permite a PTM saber donde se almacenan los certificados conocidos y el certificado de usuario.
 - ▶ *libeay32.dll*: librería utilizada por PTM.
 - ▶ *libx509.dll*: librería utilizada por PTM.
 - ▶ *messign.dll*: librería utilizada por PTM.
 - ▶ *ssleay32.dll*: librería utilizada por PTM.
 - ▶ *wsfep.bat*: permite la ejecución de la aplicación y que se debe modificar.
- ▶ A continuación se debe modificar el contenido del fichero *ptmconfiguration.txt* asignando a los parámetros que en él se encuentran los valores adecuados según el sistema de ficheros de la siguiente manera:
- ▶ *CertificateDirectory*: se debe especificar el directorio donde se guardan los certificados de las entidades conocidas. En el fichero se muestra un ejemplo.
 - ▶ *UserCertificate*: se debe especificar la ubicación del certificado del usuario local. En el fichero se muestra un ejemplo.
 - ▶ *PrivateKeyFile*: se debe especificar la ubicación de la clave privada del usuario local. En el fichero se muestra un ejemplo.
- ▶ Para que se pueda arrancar la aplicación es necesario editar el fichero *wsfep.bat*. En él aparece una línea de ejemplo que debe modificarse simplemente para ubicar correctamente el fichero *j9w.exe*. Se debe especificar la ubicación total de dicho fichero poniéndola entrecomillada. Después se puede hacer un acceso directo del propio fichero *wsfep.bat* para ubicarlo donde más convenga.

A.3. Instalación en PDA

En esta sección se muestra el procedimiento que se debe seguir para la instalación de la aplicación en una PDA.

- ▶ Obtener el fichero *wsfep-pda.zip* que contiene todos los ficheros necesarios para la ejecución de la aplicación.
- ▶ Descomprimir el fichero en un directorio vacío dentro del sistema de ficheros. Los ficheros que deben aparecer son los siguientes:
 - ▶ *wsfep.jar*: contiene los ficheros que proveen la funcionalidad de la aplicación.

▶▶ *wsfepawtgui.jar*: contiene los ficheros que muestran el interfaz gráfico y tratan los eventos que sobre él se produzcan.

▶▶ *md5.zip*: contiene los ficheros que permiten obtener el hash de un fichero.

▶▶ *ptm-pda.jar*: contiene los ficheros que proveen la funcionalidad del gestor de seguridad que utiliza la aplicación.

▶▶ *ptmconfiguration.txt*: permite a PTM saber donde se almacenan los certificados conocidos y el certificado de usuario.

▶▶ *libeay32.dll*: librería utilizada por PTM.

▶▶ *libx509.dll*: librería utilizada por PTM.

▶▶ *messaging.dll*: librería utilizada por PTM.

▶▶ *WSFEPAWTGUI.lnk*: acceso directo que se debe modificar y ubicar en el sitio donde más convenga.

▶ A continuación se debe modificar el contenido del fichero *ptmconfiguration.txt* asignando a los parámetros que en él se encuentran los valores adecuados según el sistema de ficheros de la siguiente manera:

▶▶ *CertificateDirectory*: se debe especificar el directorio donde se guardan los certificados de las entidades conocidas. En el fichero se muestra un ejemplo.

▶▶ *UserCertificate*: se debe especificar la ubicación del certificado del usuario local. En el fichero se muestra un ejemplo.

▶▶ *PrivateKeyFile*: se debe especificar la ubicación de la clave privada del usuario local. En el fichero se muestra un ejemplo.

▶ Por último hay que editar el fichero *WSFEPAWTGUI.lnk*. En él aparece una línea de ejemplo que debe modificarse para ubicar correctamente el fichero *j9w.exe* según la instalación de la J9 realizada. Se debe especificar la ubicación total de dicho fichero poniéndola entrecomillada. También se debe modificar el path donde se han puesto todos los ficheros de extensión JAR que utiliza la ubicación, poniendo el path completo de los mismos incluido el fichero *papro-ui-win.zip* que permite mostrar el interfaz gráfico. Después se puede ubicar donde más convenga.

