Manual para la generación del instalador Linux de AutoFirma

Índice de contenidos

[1 Estructura de directorios 3](#_Toc486880991)

[2 Generación del instalador (.deb) 4](#_Toc486880992)

[3 Instalación de la aplicación 4](#_Toc486880993)

[4 Desinstalación de la aplicación 4](#_Toc486880994)

# Estructura de directorios

El directorio donde se deben alojar los ficheros está formado por los siguientes subdirectorios.

Todos los ficheros se encuentran comprimidos en formato TAR en GitHub, en la dirección <https://github.com/ctt-gob-es/clienteafirma/blob/master/afirma-simple-installer/linux/AutoFirmaLinuxInstaller.tar.gz>

src -> Directorio raíz

/DEBIAN -> Directorio donde se incluye la configuración y los *scripts*.

* control -> fichero de configuración
* postint -> script de post-instalación
* postrm -> script de post-borrado
* prerm -> script de pre-borrado

/etc

/firefox

/pref

* AutoFirma.js -> JavaScript que enlaza el protocolo afirma:// con Firefox

/usr -> Los ficheros de este directorio se copiarán en las carpetas respectivas de Linux

/bin

* AutoFirma -> Ejecuta AutoFirma.jar con los parámetros recibidos por URL

/lib

/AutoFirma -> Directorio con las librerías de AutoFirma y el configurador

/share

/applications

afirma.desktop -> Propiedades de AutoFirma como aplicación de escritorio

/AutoFirma

AutoFirma.png -> Icono de la aplicación

/doc

/AutoFirma

copyright -> Información sobre la licencia de AutoFirma

Los ficheros dentro de /DEBIAN se **deben** llamar control, postint, postrm y prerm, ya que de otra forma Debian no los reconocería.

**No descomprimir el fichero en Window**s, ya que los permisos de ejecución se perderán y será necesario volver a dar permisos a cada fichero.

El instalador funciona indistintamente con Oracle JDK o con OpenJDK, pero si se desea restringir a un entorno de ejecución de Java en concreto, en el fichero “control” hay que editar la opción depends en función de la versión de java con la que se quiere generar el instalador. En este caso:

* Para Oracle JDK :
  + Depends: oracle-java8-installer, libnss3-tools
* Para OpenJDK :
  + Depends: openjdk-8-jre, libnss3-tools

Adicionalmente, en este fichero se define la información de la aplicación (versión, tamaño, etc.).

# Generación del instalador (.deb)

Es necesario añadir los JAR de la última versión de AutoFirma y del configurador al directorio src/usr/lib/AutoFirma antes de generar el instalador con el siguiente nombre:

* **AutoFirma.jar:** Última versión de AutoFirma (afirma-simple).
* **AutoFirmaConfigurador.jar**: Última versión del configurador de AutoFirma (afirma-ui-simple-configurator).

Para la generación crearemos el fichero por línea de comandos.

fakeroot dpkg-deb --build src

donde src es el directorio que contiene los ficheros que deben compilarse en un fichero *.deb*

# Instalación de la aplicación

Para instalar el fichero generado existen dos opciones.

* Hacer doble clic sobre el fichero, el fichero se instalará mediante la instalación de paquetes de Ubuntu.
* Instalación por línea de comandos, ejecutando uno de los siguientes comandos (se supone que el *.deb* generado se llama src.deb, si bien es conveniente darle un nombre distinto para su distribución):

sudo dpkg -i src.deb

sudo apt-get –f install src.deb(en caso de no estar instaladas las dependencias)

# Desinstalación de la aplicación

Para realizar la desinstalación de un fichero *.deb* en el sistema hay que escribir el siguiente comando en la consola (requiere permisos de administración)

sudo apt-get remove --purge autofirma

autofirma es el nombre del paquete con el que se ha instalado en la aplicación, dicho nombre viene definido en el fichero control dentro de src/DEBIAN