Manual para la generación del instalador Linux de AutoFirma

Índice de contenidos

[1. Preparación del entorno 3](#_Toc503976937)

[1.1. Configuración de la dependencia con Java 3](#_Toc503976938)

[1.2. Configuración de la versión de AutoFirma 4](#_Toc503976941)

[2. Generación del instalador (.deb) 4](#_Toc503976942)

[3. Instalación de la aplicación 4](#_Toc503976943)

[4. Desinstalación de la aplicación 5](#_Toc503976944)

# Preparación del entorno

Los recursos para la generación del instalador .deb de AutoFirma 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>

Este archivo contiene la estructura de directorios y los necesarios para generar el instalador de la aplicación. Este archivo debe descomprimirse únicamente en un sistema Unix para garantizar que los permisos de los ficheros no se ven alterados.

La estructura de directorios contenida en el archivo y su utilidad de describe a continuación:

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 asocia el protocolo “afirma”

/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

## Configuración de la dependencia con Java

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.).



## Configuración de la versión de AutoFirma

Cada nueva versión de AutoFirma puede requerir que se actualicen diversos textos de los ficheros de instalación. Ejemplos claros son el número de versión y la fecha del *copyright*. Los textos susceptibles de actualizarse se encuentran en los siguientes ficheros de la estructura de directorios:

* src -> DEBIAN -> control
  + En este fichero se encuentran textos como el número de versión de AutoFirma, el correo de contacto, el tamaño que ocupa la aplicación una vez instalada o la URL de la página del producto.
* src -> usr -> share -> doc -> AutoFirma -> copyright
  + En este fichero se muestra la información de licencia del producto y el año de *copyright*.

# Generación del instalador (.deb)

Para generar el instalador de AutoFirma es necesario añadir los JAR de la última versión de AutoFirma y del configurador al directorio “src/usr/lib/AutoFirma” de la estructura previamente comentada. Estos ficheros deberán aparecer con los nombres:

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

Para la generación crearemos el fichero por línea de comandos. Abriremos una consola, nos situaremos a la altura del directorio “src” de la estructura de directorios del paquete instalador y utilizaremos el siguiente comando:

fakeroot dpkg-deb --build src AutoFirma\_X\_Y.deb

Como resultado, se habrá generado en el directorio actual el archivo instalador “AutoFirma\_X\_Y.deb”.

La subcadena “X\_Y” se deberá sustituir por el número de versión asignado a la aplicación.

# 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 AutoFirma\_X\_Y.deb

Si el comando anterior da un error por no encontrarse instaladas las dependencias necesarias, se deberá ejecutar a continuación el comando:

sudo apt-get –f install AutoFirma\_X\_Y.deb

# 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