

Manual de Instalación y Configuración de OpenSC-DNIE

Tabla De Contenidos

1	Introducción	3
1.1	Convenciones tipográficas utilizadas en este manual	3
2	Instalación y configuración de sistemas GNU/Linux	3
2.1	Instalación	3
2.1.1	GNU/Linux basados en Debian (excepto Karmic Koala).....	3
2.1.1.1	Instalación OpenSC.....	4
2.1.1.2	Instalación OpenSC_DNIE.....	8
2.1.2	GNU/Linux Karmic Koala.....	10
2.1.2.1	Instalación OpenSC_DNIE.....	10
2.1.3	GNU/Linux Fedora Core 10	11
2.1.3.1	Instalación OpenSC.....	11
2.1.3.2	Instalación OpenSC_DNIE.....	12
2.2	Configuración.....	13
2.2.1	Automáticamente (recomendado)	13
2.2.2	Manualmente.....	13
3	Instalación y configuración de sistemas Mac OS X	13
2.2	Instalación	13
3.2	Configuración.....	14
3.2.1	Automáticamente (recomendado)	14
3.2.2	Manualmente.....	14
3	Instalación y configuración de sistemas Solaris 10	15
3.1	Instalación de las dependencias	15
3.2	Instalación de OpenSC_DNIE.....	15

1 Introducción

El objetivo de este breve manual es detallar los pasos necesarios para instalar y configurar las librerías de OpenSC-DNle.

En los siguientes apartados se comenta cómo realizar el procedimiento de instalación y configuración en cada una de los siguientes entornos:

- GNU/Linux Ubuntu Hardy Heron
- GNU/Linux Ubuntu Intrepid Ibex
- GNU/Linux Ubuntu Jaunty Jackalope
- GNU/Linux Ubuntu Karmic Koala
- GNU/Linux Debian Lenny
- GNU/Linux Fedora 10 - Cambridge
- Mac OS X
- Solaris 10

1.1 Convenciones tipográficas utilizadas en este manual

Cursiva

Se escribirán en cursiva las opciones que tendrá que seleccionar en su pantalla, como por ejemplo: Pulse *Aceptar*.

Carácter Monoespaciado

Se escribirán en caracteres monoespaciados aquellas palabras que indiquen nombres de archivos, carpetas o una dirección url, como por ejemplo: `Setup.exe`.

2 Instalación y configuración de sistemas GNU/Linux

En este punto se describen todos los pasos necesarios para la instalación y configuración del Opensc_DNle

2.1 Instalación

2.1.1 GNU/Linux basados en Debian (excepto Karmic Koala)

Se debe descargar el paquete OpenSC-DNle correspondiente a la distribución sobre la que se quiere realizar la instalación (Ubuntu Hardy Heron, Ubuntu Intrepid Ibex, Ubuntu

Jaunty Jackalope o Debian Lenny):

- Para sistemas de 32 bits:
 - o libopensc2_0.11.7-7_i386.deb
 - o opensc_0.11.7-7_i386.deb
 - o opensc-dnie_1.4.6-2_i386.deb
- Para sistemas de 64 bits:
 - o libopensc2_0.11.7-7_amd64.deb
 - o opensc_0.11.7-7_amd64.deb
 - o opensc-dnie_1.4.6-2_amd64.deb

2.1.1.1 Instalación OpenSC

Una vez descargados los paquetes, se realiza doble clic sobre el archivo OpenSC-0.11.7-5_i386.deb. Aparecerá la siguiente ventana en la que se pulsa el botón *Instalar el paquete*.



Ilustración 1- Ventana de instalación del paquete

En el caso de que exista una versión previa aparecerá la siguiente pantalla de aviso. En este caso pulsar botón *Cerrar*.

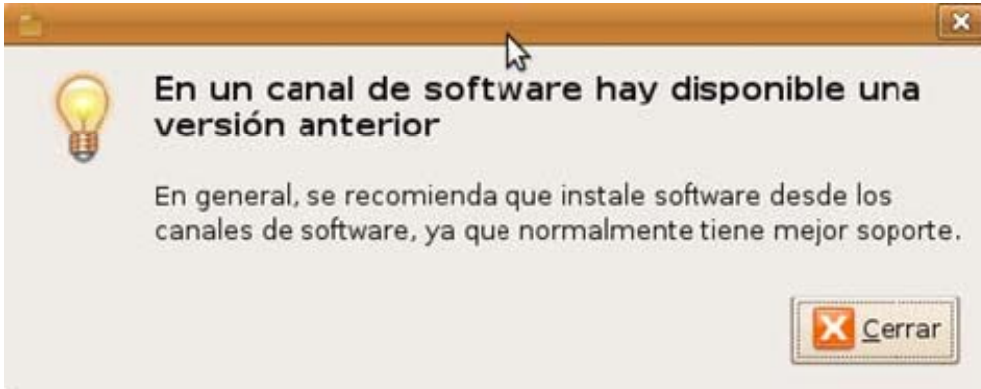


Ilustración 2- Aviso versión anterior

La instalación continúa y después aparece la ventana informativa de que se ha realizado correctamente la instalación. Se pulsa el botón *Cerrar*.

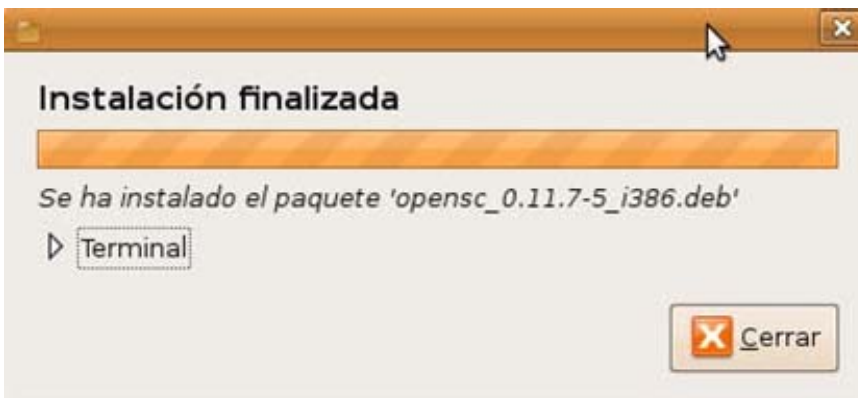


Ilustración 3 - Ventana de fin de la instalación

A continuación aparecerá la siguiente pantalla informativa de que ya está instalado el paquete. Se cierra la ventana con el aspa.

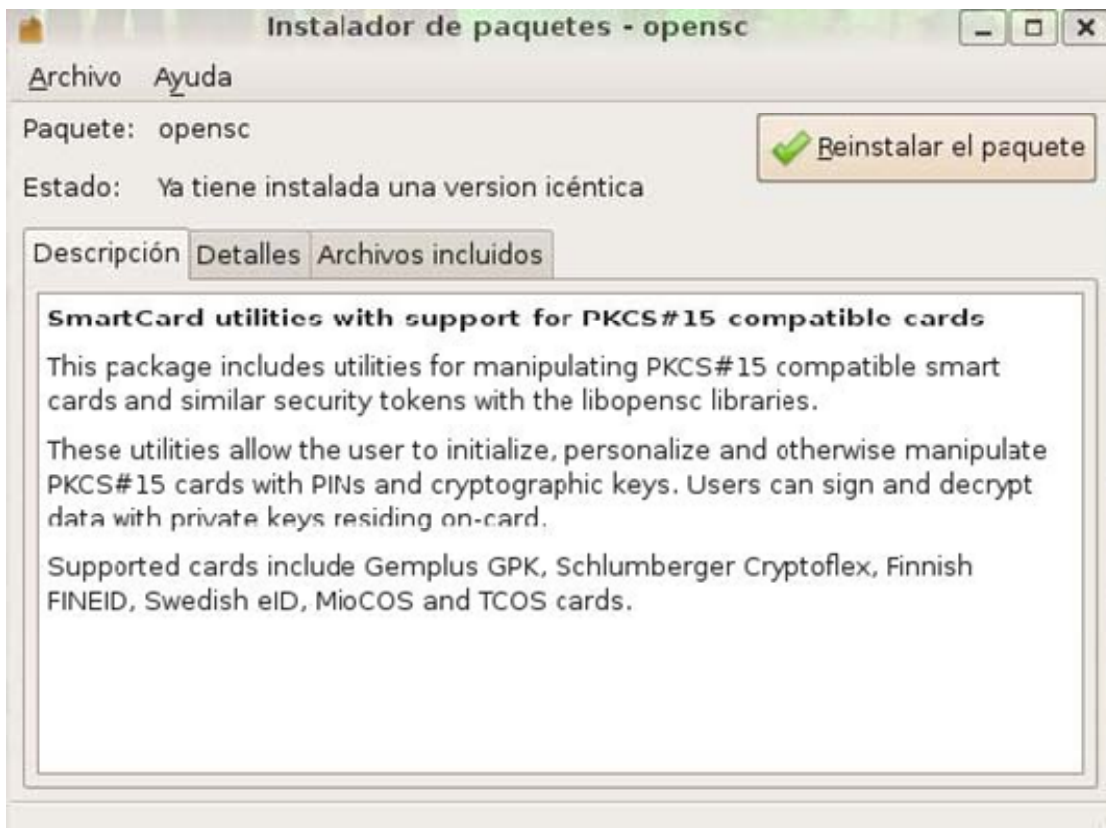


Ilustración 4 - Ventana informativa de paquete instalado

Después se procede a instalar el paquete `libopensc2-0.11.7-5_i386.deb` con doble clic. Aparecerá la siguiente ventana en la que se pulsa el botón *Instalar el paquete*.

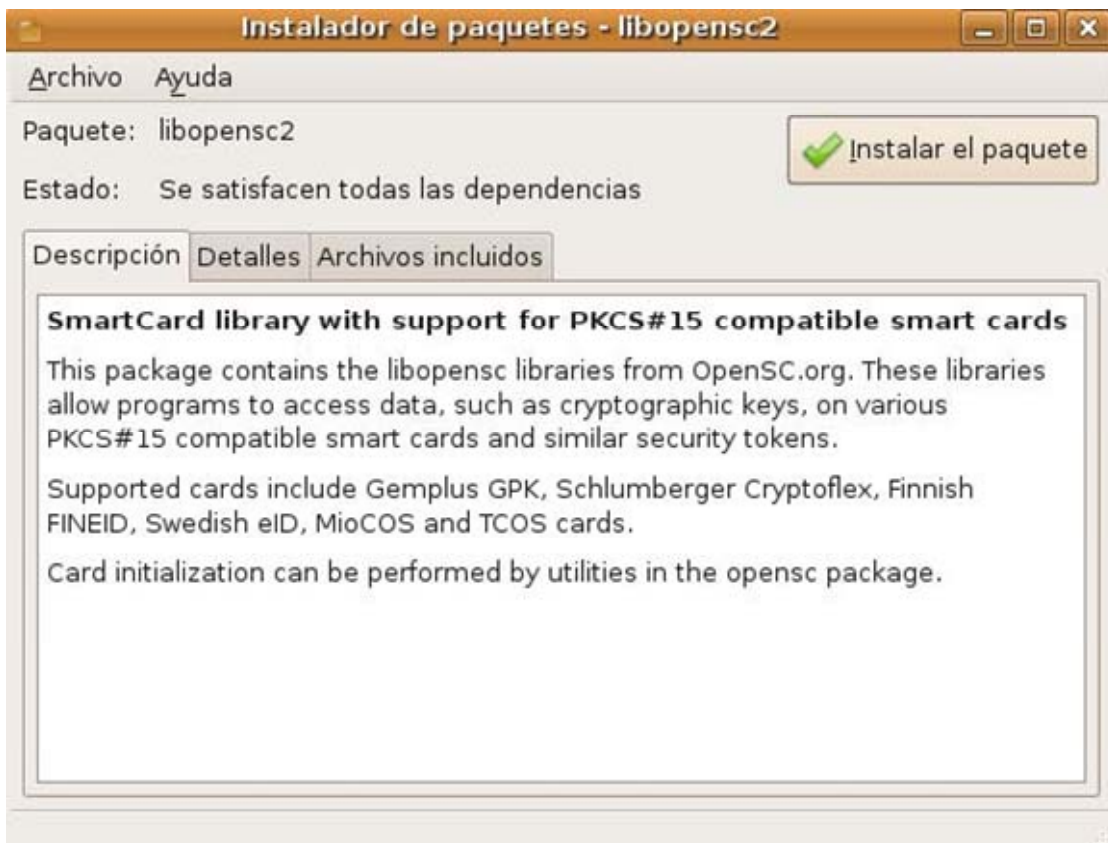


Ilustración 5 - Ventana de instalación del paquete

En el caso de que exista una versión anterior aparecerá la siguiente ventana. En este caso pulsar el botón *Cerrar*.

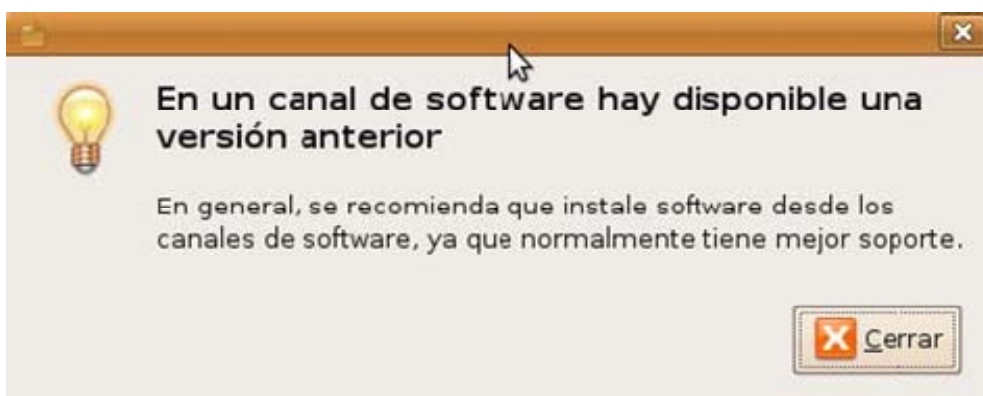


Ilustración 6 - Aviso versión anterior

La instalación continúa y después se muestra la ventana informativa de que se ha realizado correctamente la instalación. Se pulsa el botón *Cerrar*.

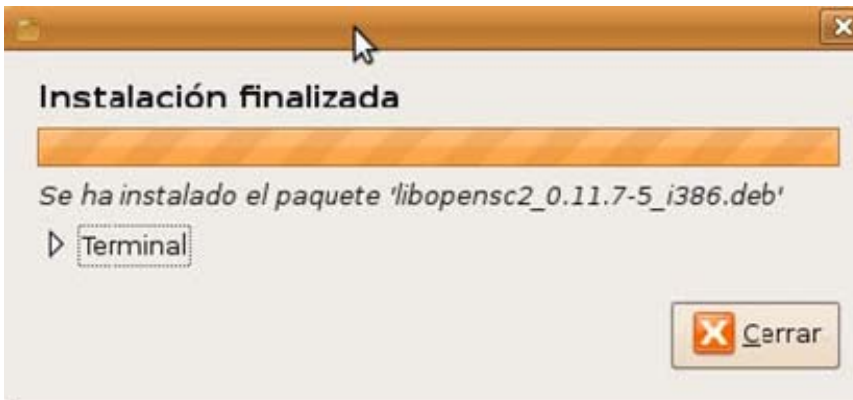


Ilustración 7 - Ventana de fin de la instalación

A continuación aparecerá la siguiente pantalla informativa de que ya está instalado el paquete. Se cierra la ventana con el aspa.

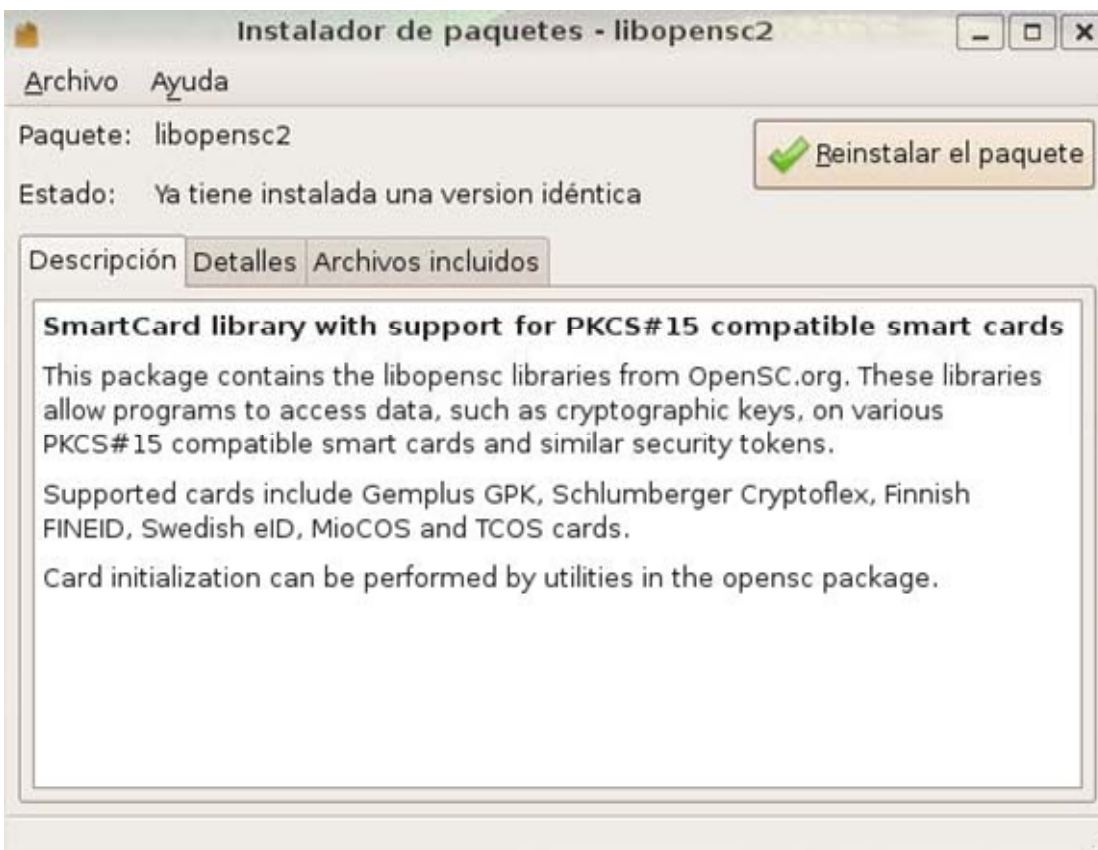


Ilustración 8 - Ventana que solicita la reinstalación del paquete

2.1.1.2 Instalación OpenSC_DNIE

Se procede a la instalación del paquete OpenSC_DNIE haciendo doble clic sobre el

archivo `opensc-dnie_1.4.6_i386.deb`

A continuación aparece una ventana informativa de la instalación. Se pulsa el botón *Instalar el paquete*.

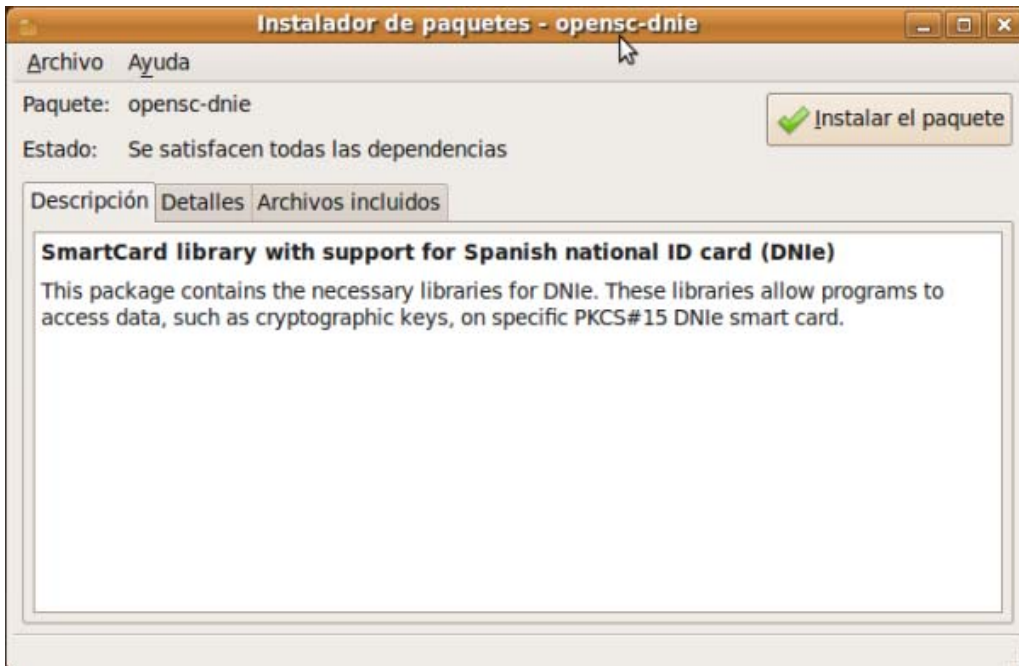


Ilustración 9 - Ventana que solicita la instalación OpenSC-DNIE

Seguidamente pulsar en el botón *Instalar Paquete*.

Al finalizar la instalación de paquete aparece la siguiente ventana informativa. Se pulsa el botón *Cerrar*.

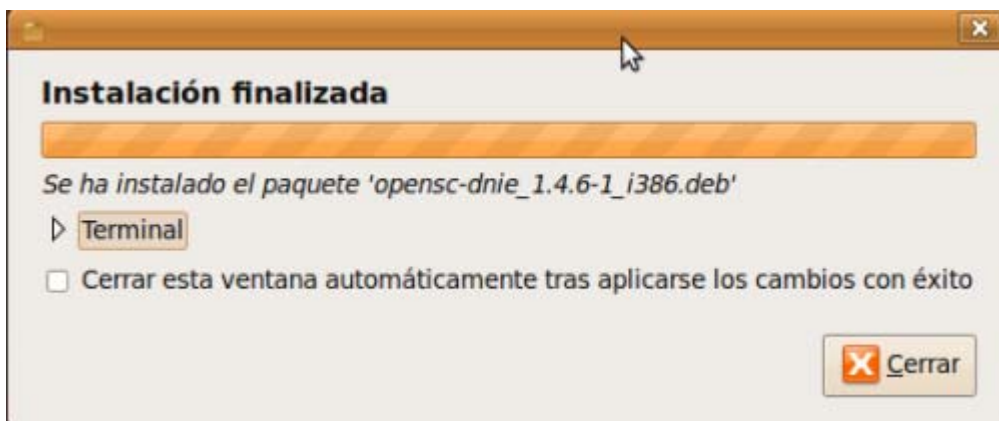


Ilustración 10 - Ventana informativa de instalación finalizada

Por último, se muestra un mensaje al usuario indicándole cómo ha de actuar para configurar el navegador Firefox (Ver apartado [Automáticamente](#)).



Ilustración 11 - Configuración OpenSC_DNIE

En el caso de querer desinstalar el paquete se debe usar el comando “`dpkg --purge opensc-dnie`” o a través de la herramienta de gestión de paquetes Synaptic.

2.1.2 GNU/Linux Karmic Koala

Se debe descargar el paquete OpenSC-DNIE correspondiente a esta distribución

- Para sistemas de 32 bits:
 - `opensc-dnie_1.4.7-1_i386.deb`
- Para sistemas de 64 bits:
 - `opensc-dnie_1.4.7-1_amd64.deb`

2.1.2.1 Instalación OpenSC_DNIE

Seguir los mismos pasos que se indican en el apartado 2.1.1.2

Nota: deberá determinar en su equipo el **path** hasta la librería `libpcsclite.so.1` y comprobar que coincide con el valor de la variable `provider_library` en el fichero `/etc/opensc/opensc.conf`

2.1.3 GNU/Linux Fedora Core 10

Se debe descargar el paquete OpenSC y el paquete OpenSC-DNle correspondiente a la distribución sobre la que se quiere realizar la instalación:

- Para sistemas de 32 bits:
 - opensc-0.11.7-7.fc10.i386.rpm
 - opensc-dnie-1.4.6-2.fc10.i386.rpm
- Para sistemas de 64 bits:
 - opensc-0.11.7-7.fc10.x86_64.rpm
 - opensc-dnie-1.4.6-2.fc10.amd64.rpm

2.1.3.1 Instalación OpenSC

Una vez descargado el paquete se hace doble clic sobre el archivo `opensc-0.11.7-5.fc10.i386.rpm`. Aparecerá una pantalla de confirmación de la instalación.



Ilustración 12 - Confirmación de instalación

Después de pulsar el botón *Install* aparece una ventana informando de que el paquete no está firmado. En este caso se fuerza la instalación pulsando el botón *Forzar instalación*.



Ilustración 13 - Ventana de paquete sin firma

Cuando se finaliza la instalación aparece una ventana informando de la instalación.

2.1.3.2 Instalación OpenSC_DNIE

Para la instalación del paquete OpenSC_DNIE se hace doble clic sobre el archivo OpenSC-DNIE-1.4.6-2.fc10.i386.rpm. Se muestra la siguiente pantalla.



Ilustración 14 - Ventana que solicita confirmación instalación

Después de pulsar el botón *Install* aparece la siguiente pantalla informando de que el paquete no está firmado. Se debe forzar la instalación pulsando el botón *Force install*.



Ilustración 15 - Aviso paquete instalado

Una vez que el paquete está instalado aparecerá la siguiente ventana informativa. Pulsar el botón *Cerrar*.

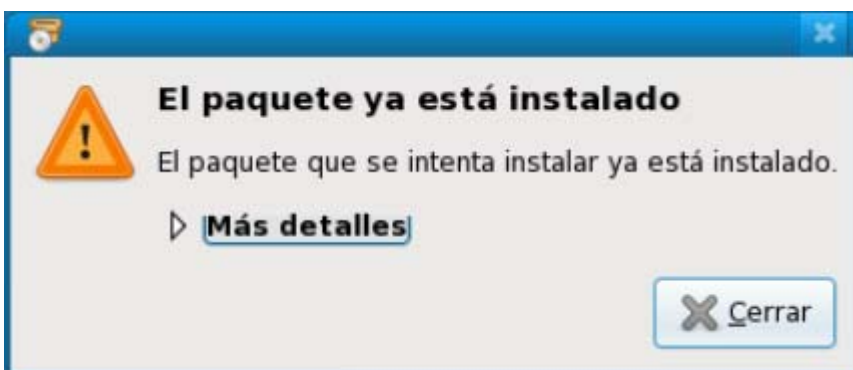


Ilustración 16- Ventana de instalación

Se muestra un mensaje al usuario indicándole cómo de actuar para configurar el navegador Firefox. (Ver apartado [Automáticamente](#))

En el caso de querer desinstalar los paquetes se debe usar el comando “`rpm -e opensc-dnie`” o a través del gestor de paquetes `PackageKit`.

2.2 Configuración

Para evitar comportamientos anómalos, se recomienda marcar en la sección “*Seguridad/Certificados/Selección del certificado del cliente*” del navegador Firefox la opción “*Preguntar siempre*”. De este modo cada vez que el navegador quiera usar un certificado le mostrará al usuario la lista de certificados disponibles y el usuario elegirá uno.

Se puede configurar el navegador de dos modos:

2.2.1 Automáticamente (recomendado)

Para terminar con el proceso de instalación se debe configurar el navegador Firefox. A través del menú “*Aplicaciones / Oficina / Registrar módulo DNle PKCS#11*” se configurará el *Dispositivo de seguridad* y se instalará el Certificado Raíz en el navegador.

A partir de este momento en navegador ya estará listo para utilizar los certificados de la tarjeta DNle.

2.2.2 Manualmente

Se lanza el navegador Firefox, y en el menú “*Preferencias / Avanzado / Cifrado / Dispositivos de seguridad*” se carga un nuevo dispositivo de seguridad indicando la ruta completa `/usr/lib/opensc-pkcs11.so` o `/usr/lib64/opensc-pkcs11.so` en función de la arquitectura del sistema.

Esto también se puede realizar arrastrando el fichero `/usr/share/opensc-dnie/instal-dnie/instala_modulo.htm` sobre el navegador.

3 Instalación y configuración de sistemas Mac OS X

2.2 Instalación

Los pasos para poder utilizar la tarjeta del DNI electrónico en Mac OS X son los siguientes:

- Descargar SCA (Smart Card for Apple Mac OS X), requiere Mac OS X 10.4.3 o superior.
- Para instalarlo, hacer doble clic en el fichero para montar el volumen y doble clic en el fichero generado dentro del paquete. Siguiendo el asistente de instalación, se instalará en el sistema.
- Descargar e instalar driver del DNle

http://www.dnielectronico.es/descargas/PKCS11_para_Sistemas_Unix/MacOS_X.html

- Para instalar OpenSC-DNle, hacer doble clic en el fichero `opensc.dnie-1.4.4.4.dmg`. De forma similar que antes, se montará el volumen y siguiendo el asistente de instalación para tenerlo instalado.

En el caso de querer desinstalar los paquetes se debe ejecutar como superusuario el fichero `/Library/OpenSC/bin/dnie-uninstall`

3.2 Configuración

Para evitar comportamientos anómalos, se recomienda marcar en la sección “*Seguridad/Certificados/Selección del certificado del cliente*” del navegador Firefox la opción “*Preguntar siempre*”. De este modo cada vez que el navegador quiera usar un certificado le mostrará al usuario la lista de certificados disponibles y el usuario elegirá uno.

3.2.1 Automáticamente (recomendado)

Una vez finalizado la instalación del paquete `opensc_dnie` basta con reiniciar la sesión del usuario, entonces el módulo y el certificado se cargarán al inicio de la sesión.

3.2.2 Manualmente

Se debe ejecutar el Firefox y a través del menú “*Preferencias / Avanzado / Cifrado / Dispositivos de seguridad*” se añade un nuevo dispositivo. La ruta que se debe indicar es `/Library/OpenSC/lib/opensc-pkcs11.so`

Esto se puede realizar arrastrando el fichero `/Librería/OpenSC/Share/web/instala_modulo.htm` sobre el navegador.

También es necesario importar en el navegador el certificado raíz del DNle. Esto se puede realizar pinchando en el enlace que aparece después de instalar el módulo.

3 Instalación y configuración de sistemas Solaris 10

3.1 Instalación de las dependencias

Para el correcto funcionamiento de OpenSC deberemos descargar las siguientes dependencias desde <http://sunfreeware.com/>.

Los paquetes necesarios son: `gettext`, `libintl`, `libgcc`, `libtool`, `ncurses`, `openssl`, `zlib`.

Para ello, se accede a un terminal y se ejecuta los siguientes comandos:

```
$ gunzip libgcc
```

```
# pkgadd -d . libgcc
```

Se debe realizar esta operación con cada uno de los paquetes nombrados anteriormente.

3.2 Instalación de OpenSC_DNle

Se deberá descomprimir e instalar

- Arquitectura Intel (32 y 64 bits):
 - o `OpenSC-0.11.4-sol10-i86pc-local.gz`
 - o `PinEntry-1.0-sol10-i86pc-local.gz`
 - o `OpenSC-DNle-1.4.5.2-sol10-i86pc-local.gz`
- Arquitectura SPARC (32 y 64 bits):
 - o `OpenSC-0.11.4-sol10-sun4v-local.gz`
 - o `PinEntry-1.0-sol10-sun4v-local.gz`
 - o `OpenSC-DNle-1.4.5.1-sol10-sun4v-local.gz`

Para ello, se accede a un terminal y se ejecuta los siguientes comandos:

```
$ gunzip OpenSC-0.11.4-sol10-i86pc-local
```

```
# pkgadd -d OpenSC-0.11.4-sol10-i86pc-local
```

Deberá realizar esta operación con cada uno de los paquetes nombrados anteriormente.

Para el correcto funcionamiento del DNle deberá tener instalados los locales en UTF-8.

