

# Manual de Instalación y Configuración de OpenSC-DNIE

Control de Cambios		
Fecha	Versión	Descripción
09 de Julio de 2010	3.5	Versión revisada
10 de Junio de 2015	3.6	Modificación Administrativa

## Tabla De Contenidos

1	Introducción .....	3
1.1	Convenciones tipográficas utilizadas en este manual .....	3
2	Instalación y configuración de sistemas GNU/Linux .....	4
2.1	Instalación .....	4
2.1.1	GNU/Linux para Ubuntu .....	4
2.1.2	GNU/Linux para Debian Lenny .....	4
2.1.3	GNU/Linux basados en Red Hat .....	5
2.2	Configuración .....	5
2.2.1	Automáticamente (recomendado) .....	6
2.2.2	Manualmente .....	6
3	Instalación y configuración de sistemas Mac OS X .....	6
2.2	Instalación .....	6
3.2	Configuración .....	7
3.2.1	Automáticamente (recomendado) .....	7
3.2.2	Manualmente .....	7
3	Instalación y configuración de sistemas Solaris 10 .....	7
3.1	Instalación de las dependencias .....	7
3.2	Instalación de OpenSC_DNIe .....	8

## 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 Lucid Lynx
- GNU/Linux Debian Lenny
- GNU/Linux Fedora 13 – Goddard
- GNU/Linux OpenSUSE 11
- Mac OS X – Leopard / Snow Leopard
- 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 para Ubuntu

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

- Para sistemas de 32 bits:
  - o `opensc-dnie_1.4.8-1_i386.deb`
- Para sistemas de 64 bits:
  - o `opensc-dnie_1.4.8-1_amd64.deb`

Una vez descargado el OpenSC\_DNle se procede a su instalación haciendo doble clic y siguiendo las instrucciones del asistente de instalación.

Al finalizar, se muestra un mensaje indicando cómo se configura el navegador Firefox. (Ver apartado [Automáticamente](#))

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 para Debian Lenny

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

- Para sistemas de 32 bits:
  - o `opensc_0.11.7-7_i386.deb`
  - o `libopensc2_0.11.7-7_i386.deb`
  - o `opensc-dnie_1.4.8-1_i386.deb`
- Para sistemas de 64 bits:
  - o `opensc_0.11.7-7_amd64.deb`
  - o `libopensc2_0.11.7-7_amd64.deb`

- o `opensc-dnie_1.4.8-1_amd64.deb`

Se procede a la instalación primero del paquete openSC y después del paquete libopensc2 haciendo doble click y siguiendo las indicaciones del asistente de instalación.

Una vez descargado el OpenSC\_DNle se procede a su instalación haciendo doble clic y siguiendo las instrucciones del asistente de instalación.

Al finalizar, se muestra un mensaje indicando cómo se configura el navegador Firefox. (Ver apartado [Automáticamente](#))

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`.

### 2.1.3 GNU/Linux basados en Red Hat

Se debe descargar el paquete OpenSC-DNle correspondiente a la distribución sobre la que se quiere realizar la instalación (Fedora 13 u OpenSUSE 11)

- Para sistemas de 32 bits:
  - o `opensc-dnie_1.4.8-1_i386.deb`
- Para sistemas de 64 bits:
  - o `opensc-dnie_1.4.8-1_amd64.deb`

Una vez descargado el OpenSC\_DNle se procede a su instalación haciendo doble clic y se seguirá el asistente de instalación.

Al finalizar, se muestra un mensaje indicando cómo se configura el navegador Firefox. (Ver apartado [Automáticamente](#))

En el caso de querer desinstalar el paquete 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 “*Editar /*

*Preferencias / Cifrado*” del navegador Firefox la opción *“Preguntar siempre”* referente a *“Certificados – Cuando un servidor requiera mi certificado personal”*. 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 el DNI electrónico en Mac OS X (Leopard/ Snow Leopard) son los siguientes:

- Descargar SCA 2.8 (Smart Card for Apple Mac OS X).
- 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 el driver del DNle  
[http://www.dnielectronico.es/PortalDNle/PRF1\\_Cons02.action?pag=REF\\_1113](http://www.dnielectronico.es/PortalDNle/PRF1_Cons02.action?pag=REF_1113)
- Para instalar OpenSC-DNle, hacer doble clic en el fichero `opensc.dnie-1.4.8.1.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 “*Editar / Preferencias / Cifrado*” del navegador Firefox la opción “*Preguntar siempre*” referente a “*Certificados – Cuando un servidor requiera mi certificado personal*”. 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 `/Library/OpenSC/Share/web/instala_modulo.htm` sobre el navegador.

También es necesario importar en el navegador el certificado raíz del DNIE. 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.