# Instalar DNI electrónico en Gentoo

Este documento describe como instalar el lector de DNI electrónico en Gentoo.

## 1. Instalar las aplicaciones necesarias

Activar la variable use: `pcsc-lite`. Una vez activada, instalar las siguientes aplicaciones:

```
# emerge -av pcsc-tools pcsc-lite opensc jss
```

A continuación se deben instalar los drivers correspondientes al lector de DNIe. Si al ejectuar el comando `lsub`, aparece la siguiente información:

```
Bus 002 Device 007: ID 072f:90cc Advanced Card Systems, Ltd ACR38 SmartCard
Reader
```

Entonces, habrá que instalar el paquete `ccid`.

```
# emerge ccid
```

En caso contrario, habrá que buscar en internet qué driver debe instalarse (utilizando el identificador del dispositivo, en el ejemplo anterior, «`072f:90cc`»).

## 2. Instalar opendnie

```
# mkdir dnie; cd dnie
# svn checkout
https://svn.forge.morfeo-project.org/opendnie/opensc-opendnie/trunk
# cd trunk
# ./bootstrap
# ./configure --prefix=/usr/local
# make
# make install
```

## 3. Modificar el fichero /etc/opensc.conf

```
card_driver dnie {
   # Enable/Disable user consent on signing (default: enable)
   user_consent_enabled = true;
   # Program to be used for ask confirmation (default: pinentry)
   user_consent_app = /usr/bin/pinentry;
}

[...]
```

```
reader_driver pcsc {
   ...
   # Connect to reader in exclusive mode?
   # Default: false
   # connect_exclusive = true;
   ...
   # Enable pinpad if detected (PC/SC v2.0.2 Part 10)
   # Default: false
   # enable_pinpad = true;
   ...
}

[...]

# PKCS #15
framework pkcs15 {
   ...
   # Prefer pkcs15 emulation code before
   # the normal pkcs15 processing.
   # Default: no
   try_emulation_first = yes;
   ...
}

[...]

# Parameters for the OpenSC PKCS11 module
app opensc-pkcs11 {
    pkcs11 {
       # Should the module support hotplug of readers as per PKCS#11 v2.20?
       # This affects slot changes and PC/SC PnP, as v2.11 applications
       # are not allowed to change the length of the slot list.
       # Default: true
       plug_and_play = false;
    ...
    }
}
```

## 4. Iniciar el demonio pcscd

```
# rc-update add pcscd default
# /etc/init.d/pcscd start
```

## 5. Comprobar el funcionamiento del lector de DNIe

Conectar el lector de DNIe e introducir el DNIe en el lector. Después, ejecutar el siguiente comando:

```
$ dnie-tool -d -w
```

```
Waiting for a card to be inserted...
DNIe Number:   123456789X
SurName:       BARRACHINA
Name:     SERGIO
```

## 6. Configurar firefox

Descar el certificado de servidor de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre (FNMT): FNMTClase2CA.cer.

Abrir el cuadro de diálogo `Editar preferencias` de firefox. En el apartado `Avanzado`, pestaña `Cifrado`, pulsar el botón `Ver certificados`.

En el cuadro de diálogo, `Administrador de certificados`, pestaña `Servidores`, pulsar el botón `Importar…` y seleccionar el fichero `FNMTClase2CA.cer`. Una vez importado, pulsar el botón `Aceptar`.

De nuevo en el cuadro de diálogo anterior, `Editar>Preferencias>Avanzado>Cifrado`, pulsar el botón `Dispositivos de seguridad`.

En el cuadro de diálogo `Administrador de dispositivos`, pulsar el botón `Cargar` y seleccionar el fichero `/usr/local/lib/opensc-pkcs11.so`.

Comprobar que el DNIe funciona en Firefox desde la siguiente página web de la FNMT: https://av-dnie.cert.fnmt.es/compruebacert/compruebacert. (Es posible que se deba añadir una excepción de seguridad para aceptar la autenticación de la página web de la FNMT.)

Si todo va bien, se pedirá el pin del DNIe y se mostrará una página web con la información almacenada en el DNIe.

## Referencias

1. http://www.juanluperez.com/index.php/2012/01/instalar-y-configurar-dnie-en-gentoo/

## Más información

1. http://www.dnielectronico.es/
2. http://www.opensc-project.org/opensc/wiki/SpanishEid (planes para integrar OpenDNIe directamente en opensc)

From:
http://lorca.act.uji.es/dokuwiki/ - **Wiki de Lorca**

Permanent link:
**http://lorca.act.uji.es/dokuwiki/doku.php/gentoo:howto:dnie?rev=1346679224**

Last update: **2012/09/03 13:33**