



OpenDNle

Un driver de código abierto para el DNI electrónico



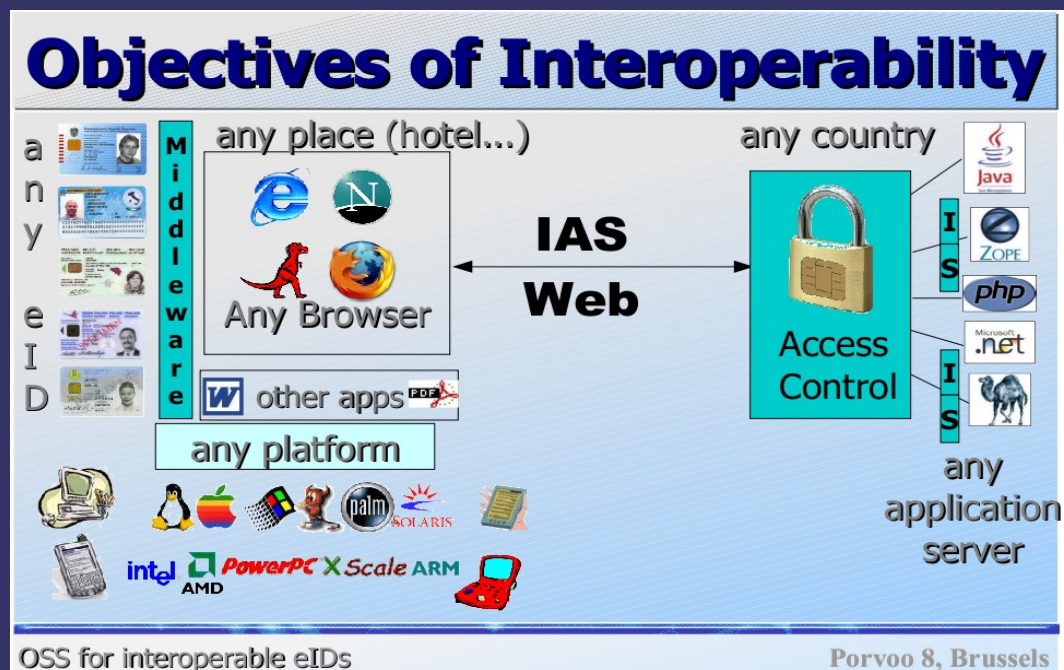
Contenido

- ➔ Presentación
- ➔ Necesidad de un driver de código abierto para el DNle
- ➔ El proyecto OpenSC
- ➔ OpenSC y DNle: historia
- ➔ OpenDNle
- ➔ Presente y futuro
 - Integración OpenDNle-OpenSC
 - Mejoras y Ampliaciones
 - Paquetería y Publicación
 - Difusión y Formación
- ➔ Consideraciones finales
- ➔ Preguntas. Demostración



Necesidad de un driver de código abierto para el DNle

- ➔ Interoperabilidad. Estandarización
- ➔ Pluralidad de plataformas y entornos
- ➔ Necesidad de una implementación de referencia
- ➔ Plataforma de pruebas y evolución
- ➔ Mantenimiento





El proyecto OpenSC

- ⇒ Un proyecto europeo
- ⇒ Presente en todas las distribuciones GNU/Linux
- ⇒ Soporte de la mayor parte de las eID's de la UE
- ⇒ Mantenido y actualizado
- ⇒ Con múltiples extensiones y funcionalidades
- ⇒ Licencia LGPL. Código abierto
- ⇒ Futuro framework de referencia para la European eID
- ⇒ Multi-plataforma

Resolution on the Future Information Society Policy of the Union

- ♦ Council of the European Union (10 December 2004)
 - ♦ Contribution to mid-term review of the Lisbon strategy
- one of 6 priorities:
- To create a favourable environment for industry and the public sector to develop, both in Europe and globally, effective and interoperable solutions, in particular for electronic payments, authentication, identity management as well as security.**

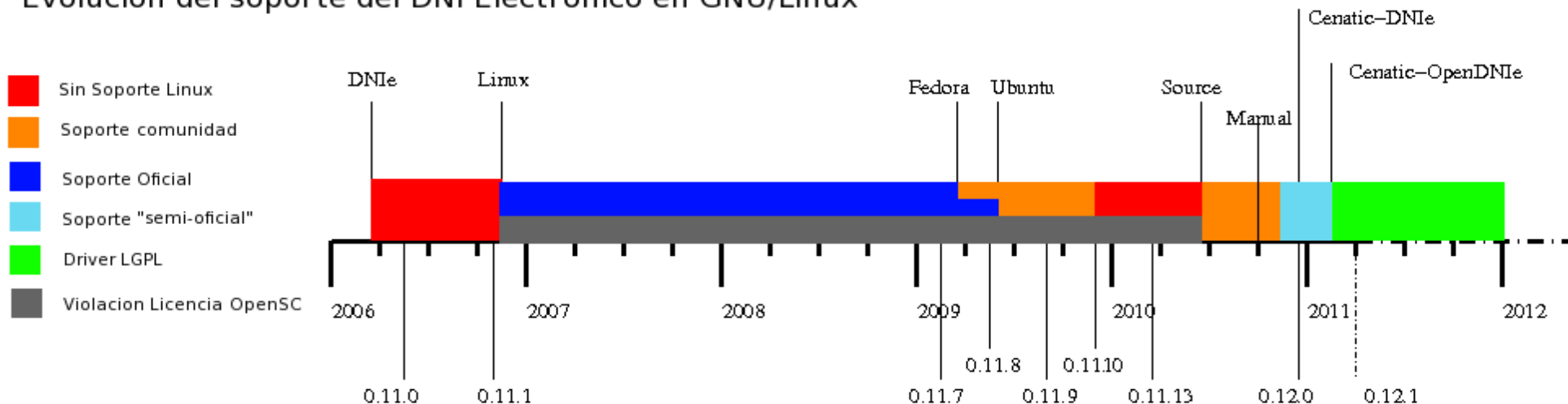




OpenSC y DNle

- ➔ Evolución del proyecto
- ➔ Problemas de mantenimiento
- ➔ Problemas legales
- ➔ Situación actual

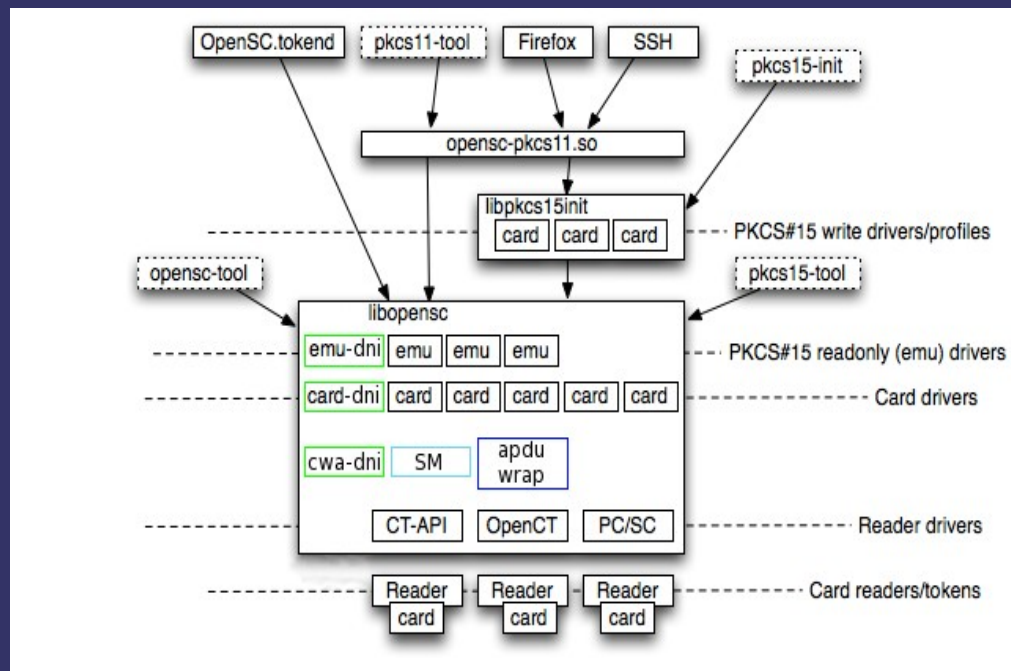
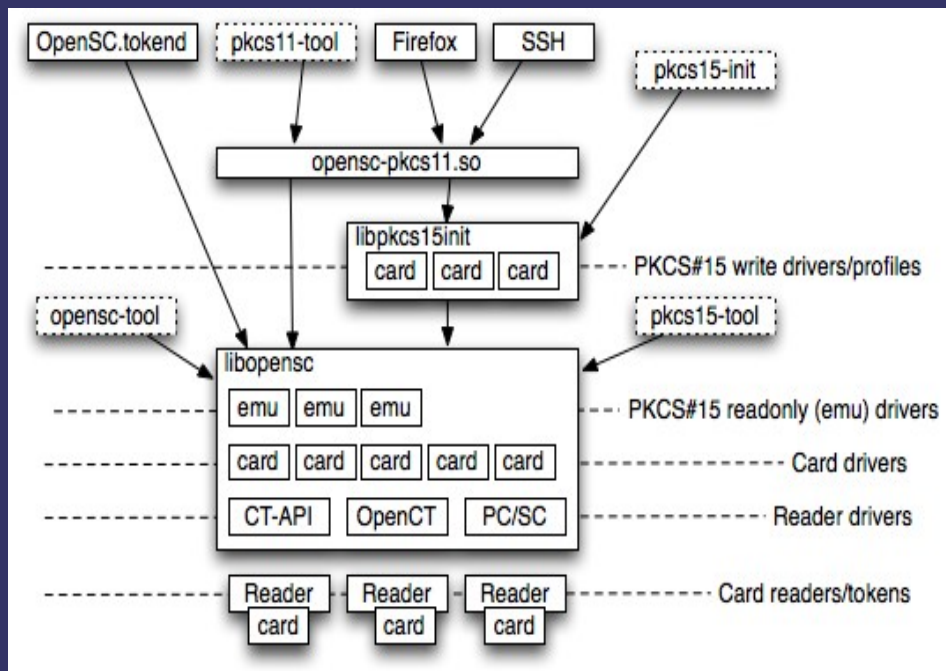
Evolución del soporte del DNI Electrónico en GNU/Linux





OpenDNle

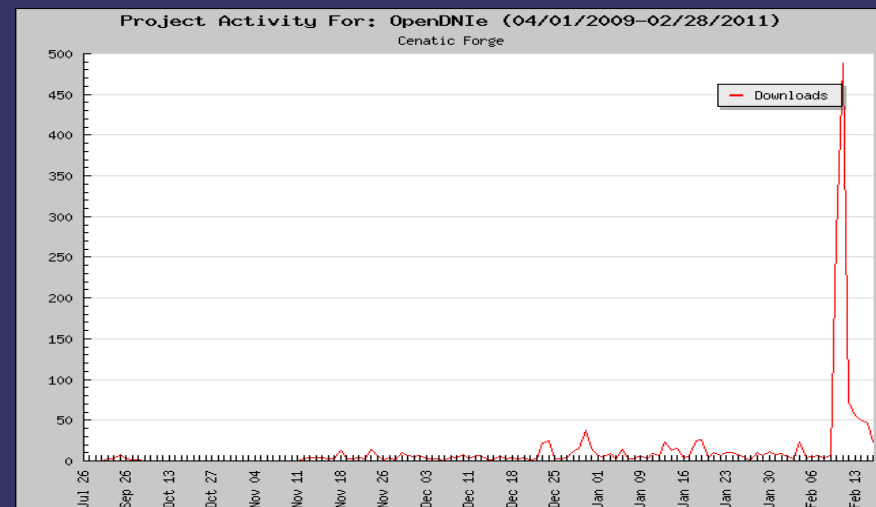
- ➔ Escrito desde cero
- ➔ En colaboración con todas las partes implicadas
- ➔ Orientado a la integración en el proyecto OpenSC
- ➔ Abierto a futuros desarrollos





Presente y futuro

- ➔ Integración en OpenSC
- ➔ Mejora y ampliación de funcionalidades
- ➔ Certificación
- ➔ Elaboración de paquetes y utilidades
- ➔ Difusión e implementación. El papel de Cenatic
- ➔ Una necesidad para la comunidad Linux española...
- ➔ ... Y para la Administración





Integracion en OpenSC

- ⇒ Interfaz de usuario: UserConsent y PinEntry
- ⇒ Unificación de sistemas de Secure Messaging
- ⇒ Estilo del código. Doxygen. Documentación
- ⇒ Auditoria legal. LGPL
- ⇒ Organización local. Enlaces con OpenSC
- ⇒ Seguimiento y actualización
- ⇒ Gestión de repositorios

Interoperability

- **All (or majority of) eID cards**
 - One to several cards per country
 - Very high degree of diversity
- **Majority of platforms**
 - Operating System
 - CPU

The image shows a collection of various eID cards from different countries, including Spain, France, and Germany. Below the cards, there are logos for various operating systems (Windows, Linux, Symbian, ARM) and CPUs (Intel, AMD, PowerPC, XScale, Samsung).



Mejoras y Ampliaciones

- ⇒ Compilación en Windows y MacOS
- ⇒ Rendimiento. Optimización
- ⇒ Análisis del código. Auditoría de seguridad
- ⇒ Concurrencia. Servidor de canal seguro
- ⇒ Cambio de PIN. Aplicación de cifrado
- ⇒ Clientes y applets de firma.
- ⇒ Mantenimiento
- ⇒ Seguimiento SVN de OpenSC





Paquetería y Publicación

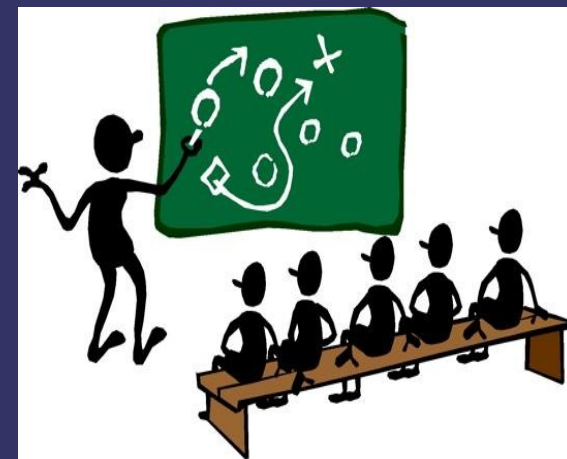
- ⇒ Opciones de distribución de binarios
 - OpenSC + DNle (driver DGP)
 - OpenDNle
 - OpenSC
- ⇒ Certificados
- ⇒ Manuales y Ejemplos de programación
- ⇒ Configuración de Aplicaciones
 - OpenSSL, GnuPG
 - NSS (Firefox, OpenOffice, Evolution)
 - PAM-Pkcs#11
- ⇒ Utilidades específicas del DNle
- ⇒ Elementos de escritorio
- ⇒ Desinstalación
- ⇒ ¿Cuántos paquetes son necesarios?
- ⇒ ¿Qué distribuciones escoger?





Difusión y publicación

- ⇒ Paquetería. Soporte a diversas distribuciones
- ⇒ Documentación. Guías de Referencia
- ⇒ Cursos, Talleres, Install-fests
- ⇒ Soporte. Foros de ayuda e intercambio
- ⇒ Anuncios. Publicidad. Puntos de distribución
- ⇒ Transferencia de tecnología y Know-How
- ⇒ Financiación





Consideraciones finales

- ➔ El papel de la comunidad de desarrollo
- ➔ El papel de la administración y sus técnicos
- ➔ El papel de empresas y proveedores de servicios
- ➔ Evaluación de costes
- ➔ Aspectos legales y de imagen
- ➔ Certificación. Reconocimiento oficial
- ➔ Colaboración con la FNMT-RCM, DGPGC y AAPP
- ➔ Colaboración con desarrolladores locales
- ➔ El papel de CENATIC como coordinador





¿Preguntas?

OpenSC Project: <http://www.opensc-project.org>

DNle website: <http://www.dnielectronico.es>

Cenatic OpenDNle: <http://opendnie.cenatic.es>

Juan Antonio Martínez <jonsito@terra.es>