

Índice

Instalación de Smartcard y módulos de seguridad para clientes SIAP	3
1. Tareas por consola.	4
2.Configuración a nivel de navegador	6
Historial de Cambios	7

Instalación de clientes SIAP en Linux



Instalación de Smartcard y módulos de seguridad para clientes SIAP

En este Anexo se describe el procedimiento para instalar el software de tarjeta inteligente y el módulo de seguridad sobre el sistema operativo Linux, para el acceso al sistema SIAP.

1. Tareas por consola

Lo primero que debemos hacer es que Linux reconozca en primera instancia nuestra lectora de tarjeta inteligente.

Para esto bajar los siguientes paquetes (o verificar que existan en los repositorios correspondientes a su versión de linux) :

- libccid
- libpcsclite1
- pcscd
- libopensc2
- pinentry-gtk2
- opensc
- mozilla-opensc
- pcsc-tools
- 1. Puede utilzar el siguiente comando para instalar los paquetes anteriores:

\$ sudo aptitude install libccid libpcsclite1 pcscd libopensc2 pinentry-gtk2 opensc mozilla-opensc pcsc-tools

2. Verificar que pcscd esté corriendo

\$ sudo ps -ef | grep pcscd

Si no está corriendo entonces ejecutar:

- \$ sudo /etc/init.d/pcscd start
- 3. Probar si se reconoce el lector ejecutando

\$ pcsc_scan

Mostrará algo similar a esto:

PC/SC device scanner V 1.4.17 (c) 2001-2009, Ludovic Rousseau <ludovic.rousseau@free.fr> Compiled with PC/SC lite version: 1.5.5 Scanning present readers... 0: SCR331 USB Smart Card Reader [CCID Interface] (21120544104490) 00 00

Fri Apr 29 12:20:23 2011 Reader 0: SCR331 USB Smart Card Reader [CCID Interface] (21120544104490) 00 00 Card state: Card removed, Una vez que colocamos la tarjeta:

Fri Apr 29 12:21:05 2011 Reader 0: SCR331 USB Smart Card Reader [CCID Interface] (21120544104490) 00 00 Card state: Card inserted, ATR: 3B B7 94 00 81 31 FE 65 53 50 4B 32 33 90 00 D1 ATR: 3B B7 94 00 81 31 FE 65 53 50 4B 32 33 90 00 D1 + TS = 3B --> Direct Convention + T0 = B7, Y(1): 1011, K: 7 (historical bytes) TA(1) = 94 --> Fi=512, Di=8, 64 cycles/ETU 62500 bits/s at 4 MHz, fMax for Fi = 5 MHz => 78125 bits/s TB(1) = 00 --> VPP is not electrically connected TD(1) = 81 -> Y(i+1) = 1000, Protocol T = 1 TD(2) = 31 -> Y(i+1) = 0011, Protocol T = 1 TA(3) = FE --> IFSC: 254 TB(3) = 65 --> Block Waiting Integer: 6 - Character Waiting Integer: 5 + Historical bytes: 53 50 4B 32 33 90 00 Category indicator byte: 53 (proprietary format) + TCK = D1 (correct checksum) Possibly identified card (using /usr/share/pcsc/smartcard list.txt): 3B B7 94 00 81 31 FE 65 53 50 4B 32 33 90 00 D1 Giesecke & Devrient Starcos 2.3 Deutsche Bank WebSign (RSA-Card) G&D StarSign Token

4. Es conveniente evitar que los paquetes se actualicen en forma automática:

Para ello ejecutar:

\$ echo "opensc hold" | sudo dpkg - -set-selections

\$ echo "libopensc2 hold" | sudo dpkg - -set-selection

2. Configuración a nivel de navegador

- 1. Cargar el módulo en Firefox
 - Editar/Preferencias/Avanzadas/Cifrado
 - Seleccionar: "Seleccionar uno automáticamente"
 - Dispositivos de Serguridad
 - Cargar

Cargar dispositivo PKCS#11	•• • •				
Ingrese la información para el módulo que quiere agregar					
No <u>m</u> bre del módulo: Siap					
Nombre del archi <u>v</u> o del módulo:	E <u>x</u> aminar				
Cancelar	Aceptar				

Figura 1: Cargar dispositivo PKCS#11

2. Examinar y cargar la siguiente librería:

/usr/lib/onepin-opensc-pkcs11.so

Luego Aceptar y ya está instalado el cliente Siap en Linux

Historial de Cambios

Fecha	Versión	Descripción	Autor
02/05/2011	1.0	Anexo a Manual de instalación de cliente Siap	Daniel Diana

	Nombre	Cargo	Fecha
Elaborado	Daniel Diana	Asistente Informático	02/05/2011
Revisado			dd/mm/aaaa
Aprobado	Carlos Zabaleta		11/05/11