

Note all'installazione di DiKe_L ver. 1.2.0 (Digital Key)

Queste note forniscono le indicazioni per l'installazione del software del prodotto di firma digitale DiKe_L ver. 1.2.0 e di quanto necessario al suo funzionamento con i dispositivi di firma digitale InfoCamere.

Prerequisiti (ambiente certificato):

- Un sistema operativo Linux con distribuzione Fedora (Core 3) o Fedora (Core 4)
- API standard per la gestione della SmartCard:
 - PCSC Lite 1.2.9-beta7 o PCSC Lite 1.2.9-beta8
- Driver generico USB per la gestione di lettori di SmartCard:
 - CCID-0.9.2 o CCID-0.9.3
- Libreria crittografica PKCS11 per SmartCard InfoCamere:
 - libincryptoki2.so
- Un lettore di smart card USB o seriale e il relativo driver:
 - IPM miniLector RS232 (seriale)
 - Gemplus GemPC 410 (seriale)
 - IPM miniLector ACR38 (USB)
[N.B.: per questo lettore deve essere utilizzato il driver specifico contenuto nel pacchetto scaricato dal sito InfoCamere]
 - Omnikey CardMan2020 (USB)
 - Gemplus GemPC Twin (USB)
- Una Smart Card 32K InfoCamere [numero di serie che inizia per "1202", "1203", "1204" "6090", "7420"]

Scaricamento del pacchetto DiKeL dal sito InfoCamere: <http://www.card.infocamere.it/>

- Eseguire il download del file "DiKe_L-x.x.x.tar.gz" su di una cartella del proprio computer e scompattarlo.

Installazione del servizio PCSC Lite e di CCID

- Scaricare i sorgenti dal sito: <http://pcsc-lite.alioth.debian.org/>
- Compilarli e installarne i relativi .rpm (come utente root): si ricorda di installare per primo il pacchetto pcsc-lite-libs e quindi installare (eventualmente insieme, se richiesto dalla mutua dipendenza) i pacchetti pcsc-lite e ccid

Collegamento al computer del lettore di smart card

- Collegare fisicamente il lettore alla presa seriale (se seriale) o presa USB (se USB).
N.B.: è possibile collegare contemporaneamente più di un lettore (dei modelli previsti), ognuno ad una porta distinta: DiKe_L utilizzerà il primo lettore in cui sarà inserita una smart card.
- Installare il relativo driver
 - a. Per i lettori seriali:
installando i relativi driver generalmente in `"/usr/lib/readers"` e configurandoli nel relativo file di configurazione, generalmente in `"/etc/reades.conf"` (nel pacchetto di DiKe_L sono presenti i drivers per i due lettori seriali sopra indicati lo script d'installazione `"configureReader"`)
 - b. Per i lettori USB:
copiando il file `"bundle"` generalmente in `"/usr/lib/pcsc/drivers"` o in `"/usr/local/pcsc/drivers"` (nel pacchetto di DiKe_L è presente il driver per il lettore USB IPM miniLector ACR38)

Verifica dell'attivazione del servizio PCSC

- Verificare, come utente root, (col comando da console `"pcscd status"` o tramite l'interfaccia grafica di gestione servizi) che il servizio `pcsc-lite` sia attivo ed eventualmente attivarlo (col comando da console `"pcscd start"`)

Installazione della libreria crittografica PKCS11

- Eseguire, come utente root, lo script: `"pkcs11installer"`

Installazione del programma DiKe_L

- Installare il pacchetto rpm di DiKe_L

Verifica che non vi siano dipendenze di librerie non risolte

- In dipendenza al livello della distribuzione Linux installata e alla versione di PCSC Lite, potrebbe verificarsi che la libreria crittografica InfoCamere abbia delle dipendenze non risolte. In questo caso il programma DiKe_L segnala l'errore `"Libreria PKCS11 non caricata"`.
Tramite il comando da console: `"ldd /usr/lib/libincryptoki2.so"` è possibile verificare che non vi siano dipendenze non risolte e porvi rimedio:
 - ad esempio, se risulta non risolta la `libcrypto.so.0.9.7` come richiesto da `libincryptoki2.so`, creare un link simbolico ad essa (comando da console: `"ln -s libcrypto.so libcrypto.so.0.9.7"`)

Copyright © "InfoCamere" - 2005
Società Consortile di Informatica delle Camere di Commercio Italiane per azioni