
OpenCT

Pilotes pour cartes à puce

Openct implémente des pilotes pour de nombreux lecteurs de carte. Ils sont fournis au format **ifdhandler** requis pour **pcsc-lite**. **OpenCT** a également un mécanisme primitif pour exporter les lecteurs de carte sur des machines distantes via tcp/ip.

Présentation générale

Le scénario le plus simple et recommandé est :

Application (ex : mozilla)

librairie PKCS11(ex : OpenSC)

OpenCT

Kernel Linux

Mozilla peut charger les modules de sécurité implémentant PKCS11, opensc le fait et a une interface directe pour utiliser openCT

Parfois vous avez cette pile :

Application

PC-SC/Lite

Driver

Kernel

PC/SC est un standard sous Windows, donc de nombreuses applications veulent l'utiliser pour communiquer avec les cartes à puce. pcsc-lite a besoin de pilotes au format ifdhandler. OpenCT a un pilote au format ifdhandler.

Le 3ème modèle :

Application

Driver

est très simple et a été conçu pour DOS. Il fonctionne très bien pour une application et un utilisateur. Il n'est plus utilisé.

Système d'exploitation

Les lecteurs de carte USB nécessitent un support USB pour que OpenCT soit notifié. hotplug tend à être remplacé par udev ou hald.

Configurer udev

Pour le support USB sous Linux vous devez avoir :

- libusb
- CONFIG_HOTPLUG pour que le kernel laisse savoir si un lecteur ou un token est branché

- udev installé
- Copier les fichiers suivant :
/lib/udev/rules.d/50-openct.rules
/lib/udev/openct_usb
/lib/udev/openct_pcmcia
/lib/udev/openct_serial

Accès au lecteur de carte distant

cette fonctionnalité n'inclus aucun mécanisme de sécurité.

Sur la machine avec le lecteur, ajouter à openct.conf (exemple avec un lecteur série) :

```
reader xiring {  
    driver = xiring;  
    device = serial:/dev/ttyS0;  
};
```

Démarrer ifdproxy pour pointer vers la machine distante :

ifdproxy export xiring /dev/ttyS0 <machine-distante> :<port>

Sur la machine avec le logiciel, ajouter dans openct.conf :

```
ifdhandler = /usr/sbin/ifdhandler;  
ifdproxy {  
    server-port = /var/run/openct/proxy,  
    device-port = :6666;  
};  
reader xiring {  
    driver = xiring;  
    device = remote:serial1@/var/run/openct/proxy;  
};
```

Démarrer openct

/etc/init.d/openct start

ifdproxy server