0008

Ключи Guardant в Linux и Wine

Данная инструкция предназначена для пользователей, использующих **Guardant SDK** для защиты приложений.

Работают ли ключи Guardant под Linux

Да, работают. Нативная поддержка GNU/Linux реализована в моделях Guardant Sign / Time / Code, а так же в их сетевых версиях.

Предыдущие модели электронных ключей Guardant (Guardant Stealth III / Net III / Stealth II USB / Net II USB) не могут работать под Linux «самостоятельно». Максимум, что можно сделать в этом случае — запускать Windows-приложение, защищенное с помощью этих ключей, в среде коммерческой сборки WINE@Etersoft.

Что нужно для работы

Для ключей Guardant, которые поддерживают Linux, не требуется никакого специального драйвера. В системе нужно просто установить специальное правило (архив **udev-rules.tar.gz** в папке с установленным SDK ..\Guardant\SDK7\Redistribute\Linux\). Подробная инструкция есть в соответствующем разделе портала документации.

Работают ли ключи Guardant в среде Wine

Да, работают. Полная поддержка Wine реализована в моделях Guardant Sign / Time / Code.

> ***Обратите внимание!***
> *Работа предыдущих моделей электронных ключей Guardant (Guardant Stealth III / Net III / Stealth II USB / Net II USB) возможна только в среде коммерческой сборки WINE@Etersoft.*

Что нужно для работы

Для работы Windows-приложений, защищенных ключами Sign / Time / Code в среде Wine, необходимо наличие в системе библиотеки **grdwine.dll.so**. Эта библиотека поставляется в виде исходных кодов. Подробная инструкция по компиляции и работе с библиотекой есть в соответствующем разделе портала документации.

Более того, в некоторые дистрибутивы Linux (например, ALTLinux) включена открытая сборка WINE@Etersoft, уже содержащая **grdwine.dll.so**. В случае использования такого дистрибутива никаких дополнительных действий, кроме установки правил для работы с ключами, не требуется (тесты выполнялись на WINE from Etersoft public 1.1.18).

Как защитить приложение под Linux

Защита Linux-приложений основана на использовании Guardant API. Приложение с интегрированными функциями Guardant API компилируется в среде GNU/Linux со специальной библиотекой, входящей в состав комплекта разработчика. Подробная инструкция по компиляции и работе с библиотекой содержится в соответствующем разделе портала документации.

Напоминаем, что GNU/Linux поддерживают только ключи Guardant Sign / Time / Code.

Приложение не видит ключ под Linux, хотя все необходимые правила созданы

Эта ситуация может быть вызвана системой принудительного контроля доступа SELinux. Если SELinux используется с настройками по умолчанию в режиме «принудительный» или «предупреждающий», то электронные ключи не будут доступны.

Наиболее характерно такое положение для дистрибутивов, в которых SELinux предлагается установить непосредственно при инсталляции системы (к примеру Fedora, CentOS, и другие).

Чтобы решить проблему, достаточно изменить контекст безопасности для защищенного приложения:

> ***# chcon -t textrel_shlib_t '/home/usr/test'***

После этого файл с именем «test», расположенный в каталоге **/home/usr** сможет работать с электронным ключом Guardant Sign / Time / Code