**Boxcryptor Classic**

Бесплатная программа для android.Разработчики позиционируют ПО как приложение, оптимизированное для работы с удалёнными облачными хранилищами, такими как Google drive, dropbox, Microsoft SkyDrive и.т.д.

В Boxcryptor Classicиспользуется симметричное шифрование по стандарту AES-256, Все операции шифрования и дешифрования производятся непосредственно на устройстве, таким образом, секретный ключ не подвергается опасности перехвата при передаче по открытым каналам связи.

Само приложение на телефоне блокируется ПИН-кодом, таким образом не зная пин-кода доступа будет невозможно запустить приложение.

Плюсы:

* Встроенная поддержка AES-256 шифрования.
* Интеграция с популярными Облачными хранилищами.
* Не требует ROOT доступа.

Минусы:

* Не удаляет оригинал файла после шифрования.
* Не ведёт историю операций.
* Не очищает КЭШ приложения.

Из минусов особенно хотелось бы отменить отсутствие очищения кэша приложения – таким образом, дешифрованные файлы какое-то время хранятся на устройстве в незащищённом виде.

(<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.boxcryptor.android>)

**Encryption Manager**

Приложение являющееся файловым менеджером с возможностью шифрования файлов. Защита осуществляется с помощью алгоритмов AES или Twofish шифрования.Для доступа к приложению необходимо знать мастер-пароль, который задаётся при первом запуске. Ключи шифрования для каждого файла генерируются отдельно, без участия пользователя, однако сами ключи шифруются при помощи Мастер-Пароля, и именно в этом проявляется главное узкое место программы.

Плюсы:

* Низкие системные требования
* Проста в использовании
* Поддержка двух различных алгоритмов шифрования

Минусы:

* Использование Мастер-пароля.
* Невозможность передать зашифрованные файлы по каналу связи БЕЗ сообщения мастер пароля получателю.
* В бесплатной версии возможно зашифровать не более 5 файлов.

**SSE Шифрование**

Данное приложение сочетает в себе функции менеджера паролей, шифратора текста и шифратора файлов. В нашем случае целесообразно подробнее разобрать возможностиданного приложения в области шифрования файлов.

SSE использует алгоритмы шифрования: AES (Rijndael) 256bit, RC6 256bit, Serpent 256bit, Blowfish 448bit, Twofish 256bit, GOST 256bit. Так же в случае приобретения платной версии программы есть возможность использовать алгоритмы Threefish 1024bit, SHACAL-2 512bit .

Приложение не требует ROOT доступа на устройстве. Имеется функция затирания исходного файла после его Шифрования. SSE – кроссплатформенное решение, имеются версии для десктопных операционных систем семейств Windows, Linux, Mac OS X.

Плюсы:

* Кроссплатформенное
* Наличие нескольких алгоритмов шифрования
* Затирание файлов
* Много возможностей в одном приложении

Минусы:

* Полный функционал доступен только при покупке платной версии.

Добавить –

Скриншоты?

Время работы?

Ещё 1-2 программы(1 прога-копипаста с хабра)