GnuPG

Виктор БОРИСОВ
Мау 30, 2016

Contents

1	Цел	ь работы	3
2	Ход работы		
	2.1	Kleopatra	3
	2.2	Экспорт сертификата	3
	2.3	ПДЕ	4
	2.4	Работа с GPG средствами командной строки	4
3	Вы	вод	7

1 Цель работы

Научиться создавать сертификаты, шифровать файлы и ставить ЭЦП.

2 Ход работы

2.1 Kleopatra

- это графический интерфейс для GPG. Для OC Windows доступен с пакетом ${
m Gpg4win}.$

Пользовательский интерфейс с созданной ключевой парой представлен на рисунке 1

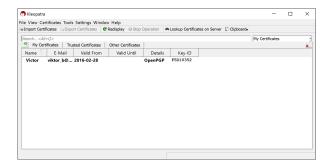


Figure 1: Пользовательский интерфейс Kleopatra.

2.2 Экспорт сертификата

Экспорт сертификата в файл (File -> Export Certificate) *.asc Содержание файла представлено на рисунке 2



Figure 2: Экспорт сертификата.

2.3 ЭЦП

Поставлена ЭЦП на файл (File -> Sign/Encrypt Files). Шаги процесса отображены на Рисунках 3, 4

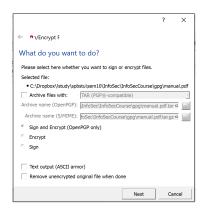


Figure 3: Файл для подписи

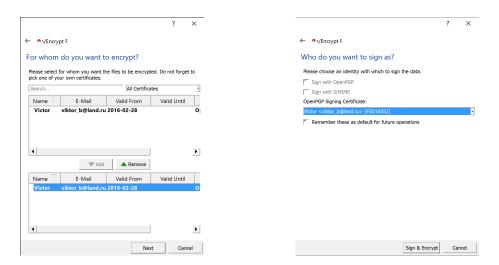


Figure 4: Выбор сертификатов

2.4 Работа с GPG средствами командной строки

Операции, проделанные с помощью графического интерфейса Kleopatra, можно повторить использую лишь консоль.

Создание нового ключа производится с помощью команды (Рисунок 5, 6)

Для просмотра имеющихся в системе ключей необходимо воспользоваться командой (список ключей отображен на Рисунке 7)

Figure 5: Создание ключа.

```
Необходино получить много случайних чисел. Желательно, чтобы Вы в процессе генерации выполняли какие-то другие действии (печать на клавизтруе, димения мами, обращения к дискаб) это даст генератору случайних чисел больше возможностей получить дестаточное количество этрголии. Обращения к дискаб учето в процессе генератору случайних чисел больше возможностей получить дестаточное количество этрголии. В процессе генерации выполных какие-то другие действии (печать на клавизтуре, движения мами, обращения к дискам); это дакт генератору случайних чисел больше возможностей получить дестаточное количество энтролии. дрег или 16848082 помечен как абсолить долегонное количество энтролии. дрег упефекта 7.6 с сграниченным доверием. 1 с польжи, модель доверии РФР дрег грефуется 3 с ограниченным доверием, 1 с польжи, модель доверии РФР дрег гурбиват в вервих 4 подписанных: 0 доверие: 0-, 8ц, 6п, 6в, 6f, 4u риз 20481/1686082 2018-3 для Созво 20481 1179 3 САС 279F 4E17 158A 8082 избессенные за 20488/4648318 2016-36-324
```

Figure 6: Создание ключа.

```
c:\>gpg --list-keys
C:/Users/Victor/AppData/Roaming/gnupg/pubring.gpg

pub 2448R/F5D10352 2016-02-28
uid [a6comornoe] Victor cviktor_b@land.ru>
2048R/10D73551 2016-02-28

pub 2648R/391EA559 2015-02-08
uid [неизвестно] Karina Vilegzhanina <k.vilegzhanina@gmail.com>
pub 2648R/381E9A7 2016-03-20
uid [a6comornoe] Victor <viktor_b@land.ru>
2648R/76B7A96A 2016-03-24

pub 2648R/ASC9EA17 2016-03-24
uid [a6comornoe] Victor <viktor_b@land.ru>
2648R/E1CEF36C 2016-03-24

pub 2648R/65448316 2016-03-24
```

Figure 7: Список ключей.

Экспорт ключей возможен с помощью команды

gpg --export

с различными опциями (например, вывод в файл, вид представления, выбор

ключа для экспорта). Для импорта

gpg --import Имя_файла

3 Вывод

В ходе работы было изучено средство GPG, позволяющее шифровать и подписывать файлы, проверять электронную подпись