GnuPG

Виктор БОРИСОВ March 25, 2016

Contents

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

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 Gpg4win.

Пользовательский интерфейс с созданной ключевой парой представлен на рисунке 1

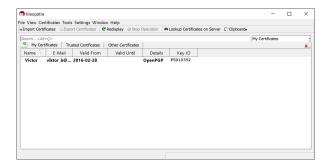


Figure 1: Пользовательский интерфейс Kleopatra.

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

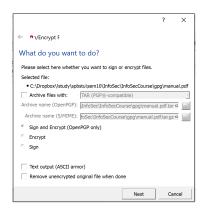


Figure 3: Файл для подписи

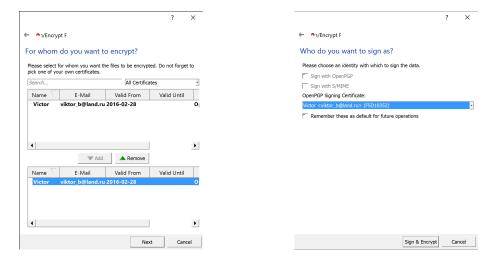


Figure 4: Выбор сертификатов

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)

```
EM Visual Studio Command Prompt (2010)

(1) Yapp - gen-key

ge (GnuPa) 2-2.0-3; Capyright (C) 2015 Free Software Foundation, Inc.

This is free software: you are free to change and redistribute it.

There is NO MARRAITY, to the extent permitted by law.

Buбepute Tun Knowa:

(1) MSA (Tunko an Opmonwhume)

(3) MSA (Tonko an nagmucu)

Agmus Knowai SSA MOMET Gutte or 1024 go 4896 Gut.

Agasa Buбopy

Agmus Knowai SSA MOMET Gutte or 1024 go 4896 Gut.

Agasa Bufopy

Agmus Knowai SSA MOMET Gutte or 1024 go 4896 Gut.

Agasa Bufopy

Agmus Knowai SSA MOMET Gutte or 1024 go 4896 Gut.

Agasa Bufopy

Agmus Knowai SSA MOMET Gutte or 1024 go 4896 Gut.

Agasa Bufopy

Agmus Knowai SSA MOMET Gutte or 1024 go 4896 Gut.

Agasa Bufopy

Agmus Knowai SSA MOMET Gutte or 1024 go 4896 Gut.

Agasa Bufopy

Agmus Knowai SSA MOMET Gutte or 1024 go 4896 Gut.

Agasa Bufopy

Agmus Knowai SSA MOMET Gutte or 1024 go 4896 Gut.

Agasa Bufopy

Agasa SSA MOMET Gutte or 1024 go 4896 Gut.

Agasa Bufopy

Agasa SSA MOMET Gutte or 1024 go 4896 Gut.

Agasa Bufopy

Agasa SSA MOMET Gutte or 1024 go 4896 Gut.

Agasa SSA MOMET Gutte or 1024 go 4896 Gut.

Agasa SSA MOMET Gutte or 1024 go 4896 Gut.

Agasa SSA MOMET Gutte or 1024 go 4896 Gut.

Agasa SSA MOMET Gutte or 1024 go 4896 Gut.

Agasa SSA MOMET Gutte or 1024 go 4896 Gut.

Agasa SSA MOMET Gutte or 1024 go 4896 Gutte or 1024 go 4896 Gut.

Agasa SSA MOMET Gutte or 1024 go 4896 Gutt
```

Figure 5: Создание ключа.

```
Меобходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы 
в процессе генерация выполняля какие-то другие действия (печать 
на кланизтурь, дижения намы, оборваения к диском); это дея генератору 
на процессе генерация выполняля какие-то другие действи (печать 
необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы 
в процессе генерация выполнял какие-то другие действия (печать 
на клавизтуре, дижения маши, обращения к диском); это даст генератору 
случайных чисел болые возможностей получить достаточное количество энтропии. 
друг клим 1984000 голичных вы фосмотно доверенный. 
Открытий захвартий женее созращения и подисками. 
друг пребуста 3 с ограниченные доверие 9.1 с поливи, модель доверия РФР 
рруг требуста 3 с ограниченные доверие, 1 с поливи, модель доверия РФР 
рруг требуста 3 с ограниченными случа получать ображения в 
рожения в провера заблива доверия 
рруг требуста с клим за с ограниченными с доверие 9.0 дв. гру 
забораться стита за с ограниченными с доверие 9.0 дв. гру 
забораться стита заблива забораться за достаться в 
стителятося клим за с ограниченными с доверие 9.0 дв. гру 
забораться стита забораться за с доверие 9.0 дв. гру 
забораться стита забораться за дв. гру 
забораться стита забораться за дв. гру 
забораться забораться забораться за дв. гру 
забораться за д
```

Figure 6: Создание ключа.

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

```
| C:\>pgg --list-keys | C:\Understand | C:\\psi | C:\\psi | C:\Understand | C:\\psi | C:\Understand | C:\\psi | C:\Understand | C:\\psi | C:\Understand | C:\\psi | C:\psi | C:\\psi | C:\psi | C:\\psi | C:\psi | C:\\psi | C:\psi | C:\psi | C:\psi | C:\\psi | C:\psi | C:\psi | C:\psi | C
```

Figure 7: Список ключей.