

Перезентация по лабораторной работе 5

Операционные системы

Неустроева И.Н.

29 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Неустроева Ирина Николаевна
- студентка группы НБИ 02-23
- Российский университет дружбы народов
- <https://inneustroeva.github.io/ru/>

Вводная часть

Настройка рабочей среды. Установка менеджера паролей, шрифтов.
Сохранение dotfiles.

Основная часть

Создаем новый ключ

```
root@inneustroeva:~# gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.4.3; Copyright (C) 2023 g10 Code GmbH
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
```

Выберите тип ключа:

- (1) RSA and RSA
- (2) DSA and Elgamal
- (3) DSA (sign only)
- (4) RSA (sign only)
- (9) ECC (sign and encrypt) *default*
- (10) ECC (только для подписи)
- (14) Existing key from card

Ваш выбор? 1

длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.

Какой размер ключа Вам необходим? (3072) 4096

Запрошенный размер ключа - 4096 бит

Выберите срок действия ключа.

0 = не ограничен

<n> = срок действия ключа - n дней

<n>w = срок действия ключа - n недель

<n>m = срок действия ключа - n месяцев

<n>y = срок действия ключа - n лет

Срок действия ключа? (0) 0

Срок действия ключа не ограничен

Все верно? (y/N) y

GnuPG должен составить идентификатор пользователя для

Инициализация хранилища

Инициализируем хранилище

```
root@inneustroeva:~# pass init 1132231833@pfur.ru  
mkdir: создан каталог '/root/.password-store/'  
Password store initialized for 1132231833@pfur.ru  
root@inneustroeva:~#
```


Создадим структуру git

```
root@inneustroeva:~# pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /root/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 26e4ccc] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master 70d7c20] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
root@inneustroeva:~#
```

Настройка интерфейса с браузером

Настраиваем интерфейс с браузером, далее устанавливаем его.

```
ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
root@inneustroeva:~# dnf copr enable maximbaz/browserpass
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержимое этого
репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Ответах Copr в
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user\_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне.

Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
root@inneustroeva:~#
```

Сохранение пароля

Добавляем новый пароль, отображаем пароль для указанного имени файла, затем заменяем существующий пароль

```
root@inneustroeva:~# pass insert /name
Enter password for /name:
Retype password for /name:
[master ab3423a] Add given password for /name to store.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 name.gpg
root@inneustroeva:~# pass /name
123456789
root@inneustroeva:~# pass generate --in-place name
[master 8e0046d] Replace generated password for name.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for name is:
```

Создание собственного репозитория с помощью утилит

Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона

```
root@inneustroeva:~# gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository inneustroeva/dotfiles on GitHub
https://github.com/inneustroeva/dotfiles
root@inneustroeva:~#
```

Подключение репозитория к своей системе

Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles и соглашаемся с внесенными изменениями.

```
https://github.com/inneustroeva/dotfiles
root@inneustroeva:~# chezmoi init https://github.com/inneustroeva/dotfiles.git
Клонирование в «/root/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 100, done.
remote: Counting objects: 100% (100/100), done.
remote: Compressing objects: 100% (87/87), done.
remote: Total 100 (delta 0), reused 99 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (100/100), 77.86 КиБ | 805.00 КиБ/с, готово.
root@inneustroeva:~#
```

Использование chezmoi на нескольких машинах

На второй машине инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles и принимаем изменения, внесённые chezmoi.

```
inneustroeva@inneustroeva:~$ sudo -i
root@inneustroeva:~# chezmoi init https://github.com/inneustroeva/dotfiles.git
root@inneustroeva:~#
```

Настройка новой машины с помощью одной команды

Устанавливаем свои dotfiles на новый компьютер

```
root@inneustroeva:~# chezmoi init --apply https://github.com/inneustroeva/dotfiles.git  
root@inneustroeva:~#
```

Извлекаем последние изменения из своего репозитория.

```
root@inneustroeva:~# chezmoi apply
root@inneustroeva:~# chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
root@inneustroeva:~#
```


В ходе выполнения работы была настроена рабочая среда, установлен менеджер паролей pass, chezmoi и сохранены dotfiles. :::