# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5 операционные системы

Армихос Гонзалез Карла НКАбд-02-24

Российский университет дружбы народов

# Содержание

1. Цель работы	4
2. Задание	5
3. Теоретическое введение	6
4. Порядок выполнение лабораторной работы	8
5. Выводы	
6. Список литературы	14

Цель работы —

работы сервисов.

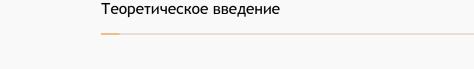
Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей

Задание

- Менеджер паролей pass
- Устанавливать программы
- Устанавливать программь
- Настройка программ

Сохранение пароля

настроика программНастройка интерфейса с броузером



Менеджер паролей pass — программа, сделанная в рамках идеологии Unix.passTakke носит название стандартного менеджера паролей для Unix (The standard Unix password manager).

Основные свойства:Данные хранятся в файловой системе в виде каталогов и файлов. Файлы шифруются с помощью GPG-ключа.

Структура базы паролей: Структура базы может быть произвольной,

если Вы собираетесь использовать её напрямую, без промежуточного

программного обеспечения. Тогда семантику структуры базы данных Вы держите в своей голове.

Если же необходимо использовать дополнительное программное обеспечение, необходимо семантику заложить в структуру базы паролей.

Семантическая структура базы паролей Рассмотрим пользователя в домене , порт .userexample.com22

Отсутствие имени пользователя или порта в имени файла означает, что любое имя пользователя и порт будут совпадать: example.com.pgp

Соответствующее имя пользователя может быть именем файла внутри каталога, имя которого совпадает с хостом. Это полезно, если в базе есть пароли для нескольких пользователей на одном хосте: example.com/user.pgp

Задание для самостоятельной работы

# Установить pass-opt

```
armikhos@fedora:~$ sudo dnf install pass pass-otp
 sudo] password for gkarmikhos:
Copr repo for gitflow owned by elegos
 Copr repo for PyCharm owned by phracek
 edora 40 - x86 64
Fedora 40 - x86 64 - Updates
Fedora 48 - x86 64 - Undates
google-chrome
 oogle-chrome
                                                                                                             88:88
 PM Fusion for Fedora 40 - Nonfree - NVIDIA Driver
RPM Fusion for Fedora 40 - Nonfree - NVIDIA Driver
RPM Fusion for Fedora 40 - Nonfree - Steam
                                                                                                             66:66
 ependencies resolved.
                                                                                         Repository
Installing:
                                                       1.2.0-14.fc40
Installing dependencies:
                               x86 64
                                                       2.6.12-1.fc40
                               x86 64
 Installing weak dependencies:
                               x86 64
                                                                                         fedora
Transaction Summary
 Install 6 Packages
Total download size: 261 k
 nstalled size: 563 k
Is this ok [v/N]: Operation aborted.
bash: v: command not found...
 karmikhos@fedora:~$ sudo dnf install pass pass-otp
Last metadata expiration check: 0:00:29 ago on Thu 13 Mar 2025 10:36:43 PM MSK.
 ependencies resolved.
                               nearch
                                                       1.7.4-10.fc40
                                                                                         fedora
 nstalling dependencies:
                                                                                         updates
```

# Установлен go-pass

Package	Architecture	Version	Repository	Size
======================================				
gopass Installing dependencies:	x86_64	1.15.14-1.fc40	updates	8.2 M
fish	x86_64	3.7.0-2.fc40	fedora	3.5 M
Transaction Summary				
Install 2 Packages				
Total download size: 12 M Installed size: 36 M Is this ok [y/N]: y Downloading Packages: (1/2): fish-3.7.0-2.fc40. (2/2): gopass-1.15.14-1.f	x86_64.rpm		587 kB/s   3.5 MB 1.0 MB/s   8.2 MB	08:06 08:08
(2/2): gopass=1.15.14=1.1  Total			922 kB/s   12 MB	08:12
Running transaction check Transaction check succeed Running transaction test Transaction test succeede Running transaction Preparing : Installing : fish Running scriptlet: fish Installing : gopa	led. :d. :-3.7.8-2.fc40.x86_64		344 VO\2   14 NO	1/1 1/2 1/2 2/2 2/2
<pre>Installed:     fish=3.7.0=2.fc40.x86_6 Complete! gkarmikhos@fedora:~\$</pre>		gopass-1.15.14-1.fc40.x86_	54	

### Настройка ключи GPG

```
gkarmikhos@fedora:~$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
sec rsa4096 2025-02-28 [SC]
     8E41A69F19A27437D718125DAD8344422F7E2BC4
uid
              [ultimate] Karla (-) <karla.armijos2003@gmail.com>
ssb
     rsa4096 2025-02-28 [E]
     rsa4096 2025-02-28 [SC]
sec
     BA403C45A2F2A67200D80BF3B4D6543D85E1E29D
              [ultimate] karla (-) <karla.armijos2003@gmail.com>
uid
     rsa4096 2025-02-28 [E]
ssb
sec
     rsa4096 2025-02-20 [SC]
     C4E775D66C9B78E38BB3FAF1B273F5BD552C67EA
uid
              [ultimate] karla (kedi) <karla.armijos2003@gmail.com>
ssb
     rsa4096 2025-02-20 [E]
```

```
gkarmikhos@fedora:~$ pass init 8E41A69F19A27437D718125DAD8344422F7E2BC4
mkdir: created directory '/home/gkarmikhos/.password-store/'
```

Password store initialized for 8E41A69F19A27437D718125DAD8344422F7E2BC4 gkarmikhos@fedora:~\$ pass git init Initialized empty Git repository in /home/gkarmikhos/.password-store/.git/

[master (root-commit) c48ecc0] Add current contents of password store. 1 file changed, 1 insertion(+)

create mode 100644 .gpg-id

[master c85918d] Configure git repository for gpg file diff. 1 file changed, 1 insertion(+)

create mode 100644 .gitattributes

#### password-store

```
gkarmikhos@fedora:~$ cd ~/.password-store/
gkarmikhos@fedora:~/.password-store$ git add .
gkarmikhos@fedora:~/.password-store$ git commit -am 'edit manually'
On branch master
nothing to commit, working tree clean
gkarmikhos@fedora:~/.password-store$ git push
fatal: The current branch master has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use
    git push --set-upstream origin master
To have this happen automatically for branches without a tracking
```

gkarmikhos@fedora:~/.password-store\$ pass git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
gkarmikhos@fedora:~/.password-store\$

upstream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.

## Настройка интерфейса с броузером и установка browserpass

```
gkarmikhos@fedora:~$ sudo dnf copr ebable maximbaz/browserpass
[sudo] password for gkarmikhos:
usage: dnf copr [-c [config file]] [-d] [-v] [--version] [--installroot [path]] [--nodocs]
                [--noplugins] [--enableplugin [plugin]] [--disableplugin [plugin]]
                [--releasever RELEASEVER] [--setoot SETOPTS] [--skip-broken] [-h]
                [--allowerasing] [-b | --nobest] [-C] [-R [minutes]] [-d [debug level]]
                [--debugsolver] [--showduplicates] [-e ERRORLEVEL] [--obsoletes]
                [--rpmverbosity [debug level name]] [-v] [--assumeno] [--enablerepo [repo]]
                [--disablerepo [repo] | --repo [repo]] [--enable | --disable] [-x [package]]
                [--disableexcludes [repo]] [--repofrompath [repo,path]] [--noautoremove]
                [--nogpgcheck] [--color COLOR] [--refresh] [-4] [-6] [--destdir DESTDIR]
                [--downloadonly] [--comment COMMENT] [--bugfix] [--enhancement] [--newpackage]
                [--security] [--advisory ADVISORY] [--bz BUGZILLA] [--cve CVES]
                [--sec-severity {Critical,Important,Moderate,Low}] [--forcearch ARCH]
                [--installed | --enabled | --disabled | --available-by-user NAME] [--hub HUB]
                {help,enable,disable,remove,list,search} [arg ...]
dnf copr: error: argument subcommand: invalid choice: 'ebable' (choose from 'help', 'enable', 'd
isable', 'remove', 'list', 'search')
```

```
gkarmikhos@fedora:~$ sudo dnf install browserpass
Last metadata expiration check: 2:43:41 ago on Thu 13 Mar 2025 10:36:43 PM MSK.
Dependencies resolved.
Package
                  Architecture
                                                    Repository
                                 Version
Installing:
                 x86 64
                           3.1.0-2.fc40
                                                    updates
                                                                   1.1 M
Transaction Summary
Install 1 Package
Total download size: 1.1 M
Installed size: 2.9 M
Is this ok [y/N]: v
Downloading Packages:
browserpass-3.1.0-2.fc40.x86 64.rpm
                                               1.7 MB/s | 1.1 MB
                                                                00:00
Total
                                               795 kB/s | 1.1 MB
                                                                00:01
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
 Preparing
 Installing : browserpass-3.1.0-2.fc40.x86 64
```

Running scriptlet: browserpass-3.1.0-2.fc40.x86 64

пароль

```
gkarmikhos@fedora:~/.password-store$ pass generate --in-place password/.password
[master 38120ff] Replace generated password for password/.password.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for password/.password is:
T80#$!b~k2@'A!9!yn5!^q=.#
```



может предложить.

В этой лаборатории я смог поработать с новыми программами,

например установить их и узнать больше об их работе. Также узнайте немного больше о GitHub и обо всем, что он

Список литературы

- 1. os-intro\_\_02.03.00: Лабораторная работа № 5
- browserpass/browserpass-extension: Browserpass web extension