РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 5____

дисциплина: Операционные системы

Студент: Ниемек Яи Жак

Группа: НММБд-04-24

МОСКВА

2025_ г.

Цель работы

Выполнение лабораторной работы

Менеджер паролей pass

Установка

```
    Fedora
```

Настройка

- 1. Ключи GPG
 - о Просмотр списка ключей:
 - o gpg --list-secret-keys
 - Если ключа нет, нужно создать новый:
 - gpg --full-generate-key
- 2. Инициализация хранилища
 - о Инициализируем хранилище:
 - pass init <gpg-id or email>
- 3. Синхронизация с git
 - o Создадим структуру git:
 - o pass git init
 - Также можно задать адрес репозитория на хостинге (репозиторий необходимо предварительно создать):
 - pass git remote add origin
 git@github.com:<git_username>/<git_repo>.git
 - о Для синхронизации выполняется следующая команда:
 - pass git pullpass git push
 - 8. Прямые изменения
 - Следует заметить, что отслеживаются только изменения, сделанные через сам gopass (или pass).
 - Если изменения сделаны непосредственно на файловой системе, необходимо вручную закоммитить и выложить изменения:
 - cd ~/.password-store/
 - git add .
 - git commit -am 'edit manually'
 - git push
 - Проверить статус синхронизации модно командой
 - pass git status

Настройка интерфейса с броузером

- Для взаимодействия с броузером используется интерфейс native messaging.
- Поэтому кроме плагина к броузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс *native messaging*.

- 1. Плагин <u>browserpass</u>
 - Репозиторий: https://github.com/browserpass/browserpass-extension
 - Плагин для броузера
 - Плагин для Firefox: https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/browserpass-ce/.
 - Плагин для

Chrome/Chromium: https://chrome.google.com/webstore/detail/browserpa ss-ce/naepdomgkenhinolocfifgehidddafch.

- о Интерфейс для взаимодействия с броузером (native messaging)
 - Репозиторий: https://github.com/browserpass/browserpass-native
 - Gentoo:
 - emerge www-plugins/browserpass
 - Fedora
 - dnf copr enable maximbaz/browserpass
 - dnf install browserpass

Сохранение пароля

- 1. Добавить новый пароль
 - Выполните:
 - pass insert [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]
 - OPTIONAL DIR: необязательное имя каталога, определяющее файловую структуру для вашего хранилища паролей;
 - **FILENAME:** имя файла, который будет использоваться для хранения пароля.
 - о Отобразите пароль для указанного имени файла:
 - pass [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]
 - Замените существующий пароль:
 - pass generate --in-place FILENAME

Управление файлами конфигурации

Дополнительное программное обеспечение

```
• Установите дополнительное программное обеспечение:
```

```
sudo dnf -y install \
dunst \
fontawesome-fonts \
powerline-fonts \
light \
fuzzel \
swaylock \
kitty \
waybar swaybg \
wl-clipboard \
mpv \
grim \
slurp
```

- Установите шрифты:
- sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
- sudo dnf search iosevka
- sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts

Установка

- Установка бинарного файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл:
 - СПОМОЩЬЮ wget:
 - o sh -c "\$(wget -qO- chezmoi.io/get)"

Создание собственного репозитория с помощью утилит

- Будем использовать утилиты командной строки для работы с github.
- Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона:
- gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private

Подключение репозитория к своей системе

- Инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles:
- chezmoi init git@github.com:<username>/dotfiles.git
- Проверьте, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив:
- chezmoi diff
- Если вас устраивают изменения, внесённые chezmoi, запустите:
- chezmoi apply -v

Использование chezmoi на нескольких машинах

- На второй машине инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles:
- chezmoi init https://github.com/<username>/dotfiles.git
- Или через ssh:
- chezmoi init git@github.com:<username>/dotfiles.git
- Проверьте, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив:
- chezmoi diff
- Если вас устраивают изменения, внесённые chezmoi, запустите:
- chezmoi apply -v
- Если вас не устраивают изменения в файле, отредактируйте его с помощью:
- chezmoi edit file name
- Также можно вызвать инструмент слияния, чтобы объединить изменения между текущим содержимым файла, файлом в вашей рабочей копии и измененным содержимым файла:
- chezmoi merge file name
- При существующем каталоге chezmoi можно получить и применить последние изменения из вашего репозитория:
- chezmoi update -v

Настройка новой машины с помощью одной команды

- Можно установить свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды:
- chezmoi init --apply https://github.com/<username>/dotfiles.git
- Через ssh:
- chezmoi init --apply git@github.com:<username>/dotfiles.git

Ежедневные операции с chezmoi

- 1. Извлеките последние изменения из репозитория и примените их
 - Можно извлечь изменения из репозитория и применить их одной командой:
 - o chezmoi update
 - Это запускается git pull --autostash --rebase в вашем исходном каталоге, а затем chezmoi apply.
- 2. Извлеките последние изменения из своего репозитория и посмотрите, что изменится, фактически не применяя изменения

- о Выполните:
- chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
- Это запускается git pull --autostash --rebase в вашем исходном каталоге, a chezmoi diff затем показывает разницу между целевым состоянием, вычисленным из вашего исходного каталога, и фактическим состоянием.
- о Если вы довольны изменениями, вы можете применить их:
- chezmoi apply
- 3. Автоматически фиксируйте и отправляйте изменения в репозиторий
 - о Можно автоматически фиксировать и отправлять изменения в исходный каталог в репозиторий.
 - Эта функция отключена по умолчанию.
 - Чтобы включить её, добавьте в файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml следующее:
 - o [git]
 o autoCommit = true
 o autoPush = true
 - Всякий раз, когда в исходный каталог вносятся изменения, chezmoi фиксирует изменения с помощью автоматически сгенерированного сообщения фиксации и отправляет их в ваш репозиторий.
 - Будьте осторожны при использовании autoPush. Если ваш репозиторий dotfiles является общедоступным, и вы случайно добавили секрет в виде обычного текста, этот секрет будет отправлен в ваш общедоступный репозиторий.

ût 2025 05:56:18. Dépendances résolues.				
Paquet	Architecture	Version	Dépôt	Taille
Installation:	==============	============	==========	========
gopass	x86_64	1.15.2-2.fc38	fedora	7.1 M
pass	noarch	1.7.4-8.fc39	fedora	59 k
pass-otp	noarch	1.2.0-12.fc39	fedora	28 k
Installation des de	épendances:			
fish	x86_64	3.7.0-1.fc39	updates	3.4 M
liboath	x86_64	2.6.12-1.fc39	updates	49 k
oathtool	x86_64	2.6.12-1.fc39	updates	45 k
qrencode	x86_64	4.1.1-5.fc39	fedora	25 k
Installation des de	épendances faibles:			
wl-clipboard	x86_64	2.2.1-1.fc39	updates	58 k
Résumé de la transa	action			

```
jacques@vbox:~127$ sh -c "$(curl -fsLS get.chezmoi.io)"
info found chezmoi version 2.65.0 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.38
info installed bin/chezmoi
jacques@vbox:~$ chezmoi --version
chezmoi version v2.65.0, commit 39e5ad1b8bb7c35a8a23aa1bdda5343224e77329, built
at 2025-08-26T13:34:51Z, built by goreleaser
jacques@vbox:~$
```

```
acques@vbox:~$ gpg --list-secret-keys
[[eyboxd]
sec rsa4096 2025-08-27 [SC]
     69467C81DE786D0E7CE4449AED92BC4B4568035B
uid
           [ ultime ] jacques (gpg key) <nyemeckyaijacques@gmail.com>
ssb
    rsa4096 2025-08-27 [E]
acques@vbox:~$ gpg --list-secret-keys --keyid-format=long
[keyboxd]
     rsa4096/ED92BC4B4568035B 2025-08-27 [SC]
sec
     69467C81DE786D0E7CE4449AED92BC4B4568035B
uid
                  [ ultime ] jacques (gpg key) <nyemeckyaijacques@gmail.com>
ssb rsa4096/6F1786E2C88CD5FD 2025-08-27 [E]
```

```
jacques@vbox:~1$ chezmoi --version
bash: chezmoi: commande inconnue...
jacques@vbox:~127$ sh -c "$(curl -fsLS get.chezmoi.io)"
info found chezmoi version 2.65.0 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.38
info installed bin/chezmoi
jacques@vbox:~$ chezmoi --version
chezmoi version v2.65.0, commit 39e5ad1b8bb7c35a8a23aa1bdda5343224e77329, built at 2025-08-2
6T13:34:51Z, built by goreleaser
jacques@vbox:~$ chezmoi init
jacques@vbox:~$ chezmoi add ~/.bashrc
jacques@vbox:~$ chezmoi apply
jacques@vbox:~$ chezmoi init --apply https://github.com/Jacques-003/dotfiles.git
jacques@vbox:~$ chezmoi update
Pas d'information de suivi distant pour la branche actuelle.
Veuillez spécifier sur quelle branche∏vous souhaiter rebaser.
Référez-vous à git-pull(1) pour de plus amples détails.
   git pull <distant> <branche>
Si vous souhaitez indiquer l'information de suivi distant pour cette branche, vous pouvez le
faire avec :
   git branch --set-upstream-to-origin/<branche> master
chezmoi: git: exit status 1
jacques@vbox:~<mark>1$ chezmoi diff</mark>
 acques@vbox:~$
```

```
jacques@vbox:~$ pass init "nyemeckyaijacques@gmail.com"
mkdir: création du répertoire '/home/jacques/.password-store/'
Password store initialized for nyemeckyaijacques@gmail.com
jacques@vbox:~$ pass git init
Dépôt Git vide initialisé dans /home/jacques/.password-store/.git/
erreur : gpg n'a pas pu signer les données :
gpg: « Ja¶ques <nyemeckyaijacques@gmail.com> » a été ignorée : Pas de clef secrète
[GNUPG:] TNV_SGNR 9 Jacques <nyemeckyaijacques@gmail.com>
[GNUPG:] FAILURE sign 17
gpg: signing failed: Pas de clef secrète
fatal : échec de l'écriture de l'objet commit
erreur : gpg n'a pas pu signer les données :
gpg: « Jacques <nyemeckyaijacques@gmail.com> » a été ignorée : Pas de clef secrète
[GNUPG:] INV_SGNR 9 Jacques <nyemeckyaijacques@gmail.com>
[GNUPG:] FAILURE sign 17
gpg: signing failed: Pas de clef secrète
fatal : échec de l'écriture de l'objet commit
jacques@vbox:~$
```

```
jacques@vbox:~$ pass git remote add origin git@githhub.com:Jacques-003/repo.git
jacques@vbox:~$ pass git pull
ssh: connect to host githhub.com port 22: Connection refused
fatal : Impossible de lire le dépôt distant.

Veuillez vérifier que vous avez les droits d'accès
et que le dépôt existe.
jacques@vbox:~$ pass git push
fatal : La branche courante master n'a pas de branche amont.
Pour pousser la branche courante et définir la distante comme amont, utilisez
    git push --set-upstream origin master

Pour que cela soit fait automatiquement pour les branches sans
suivi distant, voir "push.autoSetupRemote' dans 'git help config'.

jacques@vbox:~$ pass github.com
```

```
jacques@vbox:~$ pass github.com
Error: github.com is not in the password store.
jacques@vbox:~1$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private

/ Created repository Jacques-003/dotfiles on GitHub
   https://github.com/Jacques-003/dotfiles
jacques@vbox:~$ chezmoi init gitTgithub.com:Jacques-003/dotfiles.git
jacques@vbox:~$ chezmoi diff
jacques@vbox:~$ chezmoi apply -v
jacques@vbox:~$ chezmoi update
```