

Отчёт по лабораторной работе №5

Дисциплина: Архитектура компьютера и операционные системы

Ванюшкина Татьяна Валерьевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Настроить рабочую среду git

2 Теоретическое введение

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

3 Выполнение лабораторной работы

Устанавливаем pass

```
root@vbox: ~# dnf install pass pass-otp
Fedora 40 - x86_64 - Updates                                17 kB/s | 23 kB    00:01
Fedora 40 - x86_64 - Updates                                1.5 MB/s | 4.4 MB  00:02
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:05 назад, Пн 10 мар 2025 12:30:10.
Пакет pass-1.7.4-10.fc40.noarch уже установлен.
Пакет pass-otp-1.2.0-14.fc40.noarch уже установлен.
Зависимости разрешены.
```

(рис.1 ??) {#fig:002}

Устанавливаем gopass

```
Выполнено!
root@vbox: ~# dnf install gopass
```

(рис.2 ??) {#fig:003}

Просматриваем список ключей

```
root@vbox: ~# gpg --list-secret-keys
root@vbox: ~#
```

(рис.3 ??) {#fig:004}

Инициализируем хранилище

```
root@vbox: ~# pass init <1132246713@pfur.ru>
```

(рис.4 ??) {#fig:003}

Создаем структуру git

```
root@vbox: ~# pass git init
```

(рис.5 ??) {#fig:006}

Задаем адрес репозитория на хостинге

```
root@vbox: ~# pass git remote add origin git@github.com:<tatyana952>/<study_2024-2025_os-intro>.git
```

(рис.6 ??) {#fig:007}

Синхронизируем

```
root@vbox: ~# pass git pull
```

(рис.7 ??) {#fig:008}

```
root@vbox: ~# pass git push
```

(рис.8 ??) {#fig:009}

Добавляем и отображаем новый пароль

```
tatyana@vbox: ~$ pass insert [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]
Usage: pass insert [--echo,-e | --multiline,-m] [--force,-f] pass-name
tatyana@vbox: ~$ pass [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]
```

(рис.9 ??) {#fig:010}

Заменяем существующий пароль

(рис.10 ??) `tatyana@vbox:~$ pass generate --in-place FILENAME` {#fig:011}

Устанавливаем дополнительное программное обеспечение

(рис.11 ??) `root@vbox:~# sudo dnf -y install dunst`
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:12:20 назад, Пн
Зависимости разрешены.
=====

Пакет	Архитектура	Версия
Установка:		
dunst	x86_64	1.12.1-1.fc40
Установка зависимостей:		
libXScrnSaver	x86_64	1.2.4-3.fc40

Выполнено!

{#fig:012}

(рис.12 ??) `root@vbox:~# sudo dnf -y install powerline-fonts`
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:14:29 назад, Пн
Зависимости разрешены.
=====

Пакет	Архитектура	Версия
Установка:		
powerline-fonts	noarch	2.8.4-1.fc40

Результат транзакции

{#fig:013}

(рис.13 ??) `root@vbox:~# sudo dnf -y install light`
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:15:10 назад, Пн
Зависимости разрешены.
=====

Пакет	Архитектура	Версия
Установка:		
light	x86_64	1.2.2-11.fc40

Результат транзакции

{#fig:014}

(рис.14 ??) `root@vbox:~# sudo dnf -y install fuzzel`
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:20:00 назад, Пн
Зависимости разрешены.
=====

Пакет	Архитектура	Версия
Установка:		
fuzzel	x86_64	1.11.1-2.fc40
Установка зависимостей:		
fcft	x86_64	3.1.10-1.fc40

{#fig:015}

(рис.15 ??) `root@vbox:~# sudo dnf -y install kitty`
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:22:26 назад, Пн
Зависимости разрешены.
=====

Пакет	Архитектура	Версия
Установка:		
kitty	x86_64	0.39.1-1.fc40
Установка зависимостей:		
kitty-kitten	x86_64	0.39.1-1.fc40

{#fig:016}

(рис.16 ??)

```
Выполнено!
root@vbox:~# sudo dnf -y install waybar swaybg
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:23:26 назад, Пн
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура          Версия
=====
Установка:
  swaybg              x86_64               1.2.1-1.fc40
  waybar              x86_64               0.11.0-1.fc40
Установка зависимостей:
```

{#fig:017}

(рис.17 ??)

```
Выполнено!
root@vbox:~# sudo dnf -y install wl-clipboard
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:24:08 назад, Пн
Пакет wl-clipboard-2.2.1-2.fc40.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
root@vbox:~# sudo dnf -y install mpv
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:24:32 назад, Пн
Зависимости разрешены.
```

{#fig:018}

(рис.18 ??)

```
Выполнено!
root@vbox:~# sudo dnf -y install grim
Copr repo for gitflow owned by elegos
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура          Версия
=====
Установка:
  grim                x86_64               1.4.1-3.fc40

Результат транзакции
=====
Установка 1 Пакет

Объем загрузки: 27 k
Объем изменений: 45 k
Загрузка пакетов:
grim-1.4.1-3.fc40.x86_64.rpm
=====
Общий размер
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
  Подготовка          :
  Установка           : grim-1.4.1-3.fc40.x86_64
  Запуск скрипглета: grim-1.4.1-3.fc40.x86_64

Установлен:
  grim-1.4.1-3.fc40.x86_64

Выполнено!
root@vbox:~# sudo dnf -y install slurp
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:19 назад, Пн 10 мар 20
Зависимости разрешены.
```

{#fig:019}

Устанавливаем шрифты

(рис.19 ??)

```
root@vbox:~# sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
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/peterwu/iosevka? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
root@vbox:~# sudo dnf search iosevka
Copr repo for iosevka owned by peterwu
===== Имя точное соответствие: iosevka =====
iosevka.src : Slender typeface for code, from code.
===== Имя совпадение: iosevka =====
iosevka-aile.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-aile-fonts.noarch : Quasi-proportional, Sans-serif
iosevka-curlly.src : Slender typeface for code, from code.
```

{#fig:020}

(рис.20 ??)

```
root@vbox:~# sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curlly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile
font iosevka-term-fonts
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:31 назад, Пн 10 мар 2025 12:58:14.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия      Репозиторий                                     Размер
-----
Установка:
iosevka-aile-fonts    noarch       33.0.1-1.fc40  copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  48 М
iosevka-curlly-fonts  noarch       33.0.1-1.fc40  copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  94 М
iosevka-etoile-fonts  noarch       33.0.1-1.fc40  copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  50 М
iosevka-fonts         noarch       33.0.1-1.fc40  copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  94 М
iosevka-slab-fonts    noarch       33.0.1-1.fc40  copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  97 М
iosevka-term-fonts    noarch       33.0.1-1.fc40  copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  95 М
=====
Результат транзакции
=====
```

{#fig:021}

Устанавливаем бинарный файл

(рис.21 ??)

```
Выполнено!
root@vbox:~# sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.39
```

{#fig:022}

Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона

(рис.22 ??)

```
root@vbox:~# gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
```

{#fig:023}

Инициализируем chezmoi с репозиторием dotfiles

(рис.23 ??)

```
root@vbox:~# chezmoi init git@github.com:<tatyana952>/dotfiles.git
```

{#fig:024}

Проверим, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив:

(рис.24 ??)

```
root@vbox:~# chezmoi diff
```

{#fig:025}

Запускаем

(рис.25 ??)

```
root@vbox:~# chezmoi apply -v
```

{#fig:026}

На второй машине инициализируем chezmoi с вашим репозиторием dotfiles

(рис.26 ??)

```
root@vbox:~# chezmoi init https://github.com/<tatyana952>/dotfiles.git
```

{#fig:027}


Проверяем, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запускаем

(рис.27 ??)  {#fig:029}

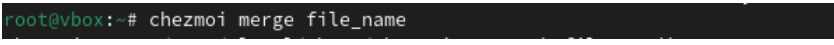
Запускаем

(рис.28 ??)  {#fig:030}

Редактируем с помощью

(рис.29 ??)  {#fig:031}

Вызываем инструмент слияния, чтобы объединить изменения между текущим содержимым файла, файлом в вашей рабочей копии и измененным содержимым файла

(рис.30 ??)  {#fig:032}

Получаем и применяем последние изменения из репозитория

(рис.31 ??)  {#fig:033}

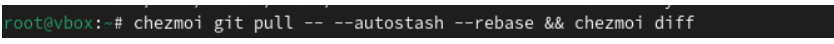
Устанавливаем свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды:

(рис.32 ??)  {#fig:034}

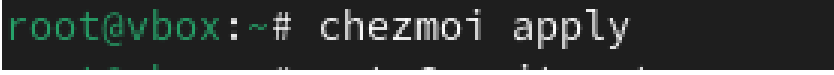
Извлекаем изменения из репозитория и применяем их одной командой:

(рис.33 ??)  {#fig:036}

Выполняем

(рис.34 ??)  {#fig:037}

Применяем

(рис.35 ??)  {#fig:038}

4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я настроила рабочую среду git

Список литературы

Курс: Архитектура компьютеров и операционные системы. Раздел “Архитектура компьютеров” (02.03.00, УГСН) (rudn.ru)