

Отчёт по лабораторной работе №5

Настройка рабочей среды

Селиванов Вячеслав Алексеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

3.1	Установка pass	7
3.2	Установка gorass	8
3.3	Просмотр списка ключей и инициализация хранилища	8
3.4	Создание структуры git	9
3.5	Pass git pull	9
3.6	Pass git push	9
3.7	Настройка интерфейса	9
3.8	Установка дополнительного программного обеспечения	10
3.9	Установка шрифтов	11
3.10	Установка бинарного файла и создание репозитория	11
3.11	Инициализация chezmoi	12
3.12	Установка gorass	12

Список таблиц

2.1	Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . .	6
-----	---	---

1 Цель работы

Научиться настраивать рабочую среду. # Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

2 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы. Например, в табл. 2.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 2.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую систему
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно про Unix см. в [1–4].

3 Выполнение лабораторной работы

Устанавливаю pass (рис. 3.1).

```
[svyacheslav@vaselivanov ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для svyacheslav:
Copr repo for gitflow owned by elegos      1.4 kB/s | 1.5 kB      00:01
Fedora 39 - x86_64 - Updates                88 kB/s | 19 kB      00:00
Fedora 39 - x86_64 - Updates              751 kB/s | 3.1 MB     00:04
Зависимости разрешены.
=====
Пакет      Архитектура  Версия      Репозиторий  Размер
=====
Установка:
pass       noarch       1.7.4-8.fc39  fedora       59 k
pass-otp   noarch       1.2.0-12.fc39 fedora       28 k
Установка зависимостей:
liboath    x86_64       2.6.9-2.fc39  fedora       48 k
oathtool   x86_64       2.6.9-2.fc39  fedora       45 k
qrencode   x86_64       4.1.1-5.fc39  fedora       25 k
Результат транзакции
=====
Установка 5 Пакетов
```

Рис. 3.1: Установка pass

Устанавливаю gorpass (рис. 3.2).

```
[svyacheslav@vaselivanov ~]$ sudo dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:02:24 назад, В
т 12 мар 2024 15:11:32.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура
                     Версия                Репозиторий
                     Размер
=====
Установка:
gopass                x86_64      1.15.2-2.fc38      fedora      7.1 M
Установка зависимостей:
fish                  x86_64      3.7.0-1.fc39       updates     3.4 M
pcre2-utf32           x86_64      10.42-1.fc39.2     fedora      200 k
Установка слабых зависимостей:
yt-dlp-fish-completion noarch      2023.12.30-1.fc39  updates     21 k
=====
Результат транзакции
=====
Установка 4 Пакета
```

Рис. 3.2: Установка gopass

Просматриваем список ключей и инициализируем хранилище (рис. 3.3).

```
[svyacheslav@vaselivanov ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboard]
-----
sec   rsa4096 2024-02-29 [SC]
      25075B944F39D7EEA2AA523363735DBED9333ED9
uid   [ абсолютно ] SelivanovVyacheslav <selivanow2000@gmail.com>
ssb   rsa4096 2024-02-29 [E]

sec   rsa4096 2024-02-29 [SC]
      9B22156F48DE2BC96EDC0D81F5D3B7F8C25F97E9
uid   [ абсолютно ] SelivanovVyacheslav <selivanow2000@gmail.com>
ssb   rsa4096 2024-02-29 [E]

[svyacheslav@vaselivanov ~]$ pass init selivanow2000@gmail.com
mkdir: создан каталог '/home/svyacheslav/.password-store/'
Password store initialized for selivanow2000@gmail.com
```

Рис. 3.3: Просмотр списка ключей и инициализация хранилища

Создаём структуру git (рис. 3.4).


```
[svyacheslav@vaselivanov ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/svyacheslav/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 83b7d83] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .pgp-id
[master b66785b] Configure git repository for pgp file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[svyacheslav@vaselivanov ~]$
```

Рис. 3.4: Создание структуры git

Синхронизируем репозиторий следующими командами. Выполняем `pass git pull` (рис. 3.5).

```
[svyacheslav@vaselivanov ~]$ pass git pull
```

Рис. 3.5: Pass git pull

Выполняем `pass git push` (рис. 3.6).

```
[svyacheslav@vaselivanov ~]$ pass git push
```

Рис. 3.6: Pass git push

Настраиваю интерфейс с браузером (рис. 3.7).

```
[svyacheslav@vaselivanov ~]$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maxi 3.5 kB/s | 2.4 kB    00:00
Зависимости разрешены.
=====
Пакет
  Архитектура
    Версия
      Репозиторий
        Размер
=====
Установка:
  browserpass
    x86_64 3.1.0-1.fc39
      copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
Установка слабых зависимостей:
  browserpass-chromium
    noarch 3.8.0-2.fc39
      copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
  browserpass-firefox
    noarch 3.8.0-1.fc39
      copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
Результат транзакции
=====
Установка 3 Пакета
```

Рис. 3.7: Настройка интерфейса

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение (рис. 3.8).

```
[svyacheslav@vaselivanov ~]$ sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:02:39 назад, в
т 12 мар 2024 15:58:16.
Пакет dunst-1.9.2-2.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет light-1.2.2-10.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет swaylock-1.7.2-2.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет waybar-0.9.24-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет swaybg-1.2.0-3.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет wl-clipboard-2.2.1-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет mpv-0.36.0-3.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет grim-1.4.1-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет slurp-1.5.0-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
=====
```

Рис. 3.8: Установка дополнительного программного обеспечения

Устанавливаю шрифты (рис. 3.9).

```
[svyacheslav@vaselivanov ~]$ 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 р
епозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/iosevka?
[y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
[svyacheslav@vaselivanov ~]$ sudo dnf search iosevka
Copr repo for iosevka owned by peterwu 123 kB/s | 53 kB      00:00
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:01 назад, в
т 12 мар 2024 16:02:24.
===== 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-curly.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-curly-fonts.noarch : Monospace, Curly Style
iosevka-curly-slab.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-curly-slab-fonts.noarch : Monospace, Curly Style, Slab-serif
iosevka-etoile.src : Slender typeface for code, from code.
```

Рис. 3.9: Установка шрифтов

Устанавливаю бинарный файл и создаю свой репозиторий(рис. 3.10).

```
[svyacheslav@vaselivanov ~]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
[svyacheslav@vaselivanov ~]$ gh repo create dotfiles --template="yamadha
rma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository vaselivanov/dotfiles on GitHub
https://github.com/vaselivanov/dotfiles
[svyacheslav@vaselivanov ~]$
```

Рис. 3.10: Установка бинарного файла и создание репозитория

Инициализирую chezmoi со своим репозиторием (рис. 3.11).

```
[svyacheslav@vaselivanov ~]$ chezmoi init https://github.com/vaselivanov
/dotfiles.git
Клонирование в «/home/svyacheslav/.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 | 1.18 МБ/с, готово.
[svyacheslav@vaselivanov ~]$
```

Рис. 3.11: Инициализация chezmoi

Проверяю какие изменения внёс chezmoi в домашний каталог (рис. 3.12).

```
+Creative Commons is not a party to its public
+licenses. Notwithstanding, Creative Commons may elect to apply one of
+its public licenses to material it publishes and in those instances
+will be considered the "Licensor." The text of the Creative Commons
+public licenses is dedicated to the public domain under the CC0 Public
+Domain Dedication. Except for the limited purpose of indicating that
+material is shared under a Creative Commons public license or as
+otherwise permitted by the Creative Commons policies published at
+creativecommons.org/policies, Creative Commons does not authorize the
+use of the trademark "Creative Commons" or any other trademark or logo
+of Creative Commons without its prior written consent including,
+without limitation, in connection with any unauthorized modifications
+to any of its public licenses or any other arrangements,
+understandings, or agreements concerning use of licensed material. For
+the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of the
+public licenses.
+
+Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.
+
```

Рис. 3.12: Установка gopass

4 Выводы

Я научился настраивать рабочую среду.

Список литературы

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.