Отчёт по лабораторной работе № 5

Операционные системы

Сахно Алёна Юрьевна НКАбд-04-24

13 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия



Преподаватель

- Кулябов Дмитрий Сергеевич
- д.ф.-м.н., профессор
- профессор кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов
- · kulyabov-ds@rudn.ru
- https://yamadharma.github.io/ru/



Вводная часть

Актуальность

- Научиться работать с Pass ## Объект и предмет исследования
- Объектом исследования является структура базы паролей
- Предметом исследования является работа с pass ## Цели и задачи
- Изучиь основные свойства структура базы паролей и уметь работать с pass.
- Научиться работать pass

Теоретическая часть

Структура базы паролей

- Структура базы может быть произвольной, если Вы собираетесь использовать её напрямую, без промежуточного программного обеспечения. Тогда семантику структуры базы данны>
- Если же необходимо использовать дополнительное программное обеспечение, необходимо семантику заложить в структуру базы паролей.

Семантическая структура базы паролей

- Рассмотрим пользователя user в домене example.com, порт 22.
- Отсутствие имени пользователя или порта в имени файла означает, что любое имя пользователя и порт будут совпадать:

4/31

example.com.pgp

Выполнение лабораторной работы

Менеджер паролей pass

Установка

Fedora

pass; dnf install gopass

- Fedora
- · pass; dnf install gopass

[aysakrodaysakro -]\$ sudo -1.
[sudo] naposa par aysakro.
[sudo] naposa par aysakro.
[sudo] naposa par aysakro.
[sudo] naposa par aysakro.
[sudo] naposa parane.
[sudo] naposa pa

Настройка ———

Настройка

```
Ключи GPG
```

```
Просмотр списка ключей:

gpg --list-secret-keys

Если ключа нет, нужно создать новый:
gpg --full-generate-key
```

Инициализация хранилища

Инициализация хранилища

- Инциализируем хранилище:
- · pass init < gpg-id or email>

[root@aysakhno os-intro]# pass init saxno.26@icloud.com Password store initialized for saxno.26@icloud.com

· Создадим структуру git:

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

[roethysakkro os.letro]] pass glt remote set-or1 orlgin glithylithib com/dsakkeb/git_repo.glt

следующая команда:

Для синхронизации выполняется

Для синхронизации выполняется следующая команда:

pass git pull pass git push

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

Прямые изменения

Прямые изменения

```
[root@avsakhno os-intro]# cd ~/ password-store/
 coot@aysakhno .password-store]# qit add
 rootBaycakhno .password-store]# git commit .am 'edit manually'
  KVOME BETKA: MASTEY
 ыза ветка и «origin/master» разделились
  тепесь имеют 3 и 25 разных комвитов в каждой соответственно.
 st commands done (2 commands done)
  pick 4ae2148 Add current contents of password store.
  pick b#28c5d Configure git repository for gpg file diff.
  ct command to do (1 remaining command)
  pick 8e194d8 Set SPS id to saxno 868icloud.com.
 (ucnomasuire «mit rebase --edit-todo», чтобы просмотреть или изменить их)
 ы сейчас редактириете комаит при перемещении ветки «master» над «73e6d85»
 (используйте «cit commit --amendo, чтобы исправить текудий коммит)
  (economisylite anit rebase ...continues, sorga fivaere gosonias susesessoras)
  чего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
 cotflavsakhno password-storel# git push
  scuer of sector: 1885 (9/9) roman
 зи сжатим изменений используется до 10 потоков
 катие объектов: 180% (5/5), готово
  тись объектов: 180% (9/9), 2.73 ЮнБ | 2.73 МиБ/с, готово.
 otal 9 (delta 8) reused 8 (delta 8) pack-reused 8 (from 8)
  github.com: Asakhnô/git repo.git
  [new branch] master -> master
  ot@aysakhno .password-store]#
```

• 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

Настройка интерфейса с броузером

Настройка интерфейса с броузером

```
Description 12 and up and up and an analysis interespects to the control of the c
```

Сохранение пароля

• Добавить новый пароль

Выполните:

pass insert [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]

OPTIONAL DIR: необязательное имя каталога, определяющее файловую ст FILENAME: имя файла, который будет использоваться для хранения паро

Отобразите пароль для указанного имени файла:

pass [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]

Замените существующий пароль:

Сохранение пароля

Сохранение пароля

Управление файлами конфигурации

Управление файлами конфигурации

Дополнительное программное обеспечение

Установите дополнительное программное обеспечение:

```
sudo dnf -v install \
         dunst \
         fontawesome-fonts \
         powerline-fonts \
         light \
         fuzzel \
         swavlock \
         kittv \
         waybar swaybg \
         wl-clipboard \
         mny \
```

Управление файлами конфигурации

Управление файлами конфигурации

Установите шрифты:

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

Установите шифр

Установите шифр

[пообразавно, пакомен каком] к кой об сор и инала регентал (поста в каком (поста в поста в

Установка

Установка бинарного файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операци

с помощью wget:

sh -c "\$(wget -q0- chezmoi.io/get)"

Установка

Установка

[rooteaysakhno -]# sh -c "\$(wget -qo- chezmoi.io/get)" info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64 info found glibc version 2.40

Создание собственного репозитория с помощью утилит

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

репозитория с помощью утилит

Создание собственного

Создание собственного репозитория с помощью утилит

rootdwysdino es istrolf gi reso cruste doffiles --templope-'yanadusma/doffiles-templote' --psiivte Crentel specificy analabaduffles on Glubb https://glubb.com/analabaduffles on Glubb https://glubbro.com/analabaduffles rootdwysdino os-istrolf crentel loit glubylthb.com/analabadufefiles.git Подключение репозитория к своей системе

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

Подключение репозитория к своей

системе

Подключение репозитория к своей системе

```
runderstandings, or agreements conceiming use of icrosed material. For
othe condiduces of doubt, this paragraph does not form part of the
populic licenses,
creative Common may be contacted at creativecommon org.
[recotApyrathro os-inito]* depreci apply . ]
```

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:

На второй машине

На второй машине



Настройка новой машины с

помощью одной команды

Настройка новой машины с помощью одной команды

Можно установить свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды: chezmoi update

Это запускается git pull --autostash --rebase в вашем исходном каталоге,

• Извлеките последние изменения из своего репозитория и посмотрите, что изменится, фактически не применяя изменения

Выполните:

chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff

Это запускается git pull –autostash –rebase в вашем исходном каталоге, а chezmoi diff затем показывает разницу между целевым состоянием, вычисленным из вашего исходног>

• Если вы довольны изменениями, вы можете применить их:

Ежедневные операциир

Ежедневные операциир

```
epishmodyczadow - 31 codo - 1
codd) njeno po spishmo
codd projec po
```

Автоматически фиксируйте и отправляйте изменения в репозиторий

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: [git] autoCommit = true autoPush = true
- Всякий раз, когда в исходный каталог вносятся изменения, chezmoi фиксирует изменения с помощью автоматически сгенерированного сообщения фиксации и отправляет их в ваш >
- Будьте осторожны при использовании autoPush. Если ваш репозиторий dotfiles является общедоступным, и вы случайно добавили секрет в виде обычного текста, этот секрет бу>

Изменение в репозиторий

Изменение в репозиторий



Я изучила основные свойства структура базы паролей и сумела по- работать с pass.

Список литературы

https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1224377