

Содержание

1 Лабораторная работа 4. Учетные записи пользователей и групп	1
1.1 Просмотр и создание пользователей системы	1
1.1.1 (С) Просмотр базы УЗ	1
1.1.2 (Б) Добавление пользователя	2
1.1.3 (Д) Добавление пользователя с заданными параметрами .	2
1.2 Задание паролей пользователей и управление парольной защитой	3
1.2.1 (Б) База паролей УЗ	3
1.2.2 (Б) Изменение временных характеристик пароля	3
1.2.3 (Б) Проверка созданной УЗ	3
1.3 Создание групп и добавление пользователей в группы	4
1.3.1 (Б) Изменение пользователя	4
1.3.2 (С) Самостоятельно: Создание группы	4
1.4 Выполнение привилегированных операций	5
1.4.1 Настройка механизма SUDO	5
1.4.2 (С) Самостоятельно: Получение информации по пользова- телям системы	5

1. Лабораторная работа 4. Учетные записи пользова- телей и групп

1.1. Просмотр и создание пользователей системы

1.1.1. (С) Просмотр базы УЗ

- Задание выполняется в контексте безопасности суперпользователя
- Ознакомьтесь с содержимым базы учетных записей пользователей `/etc/passwd`

\$ _____

- Найдите учетные записи пользователей **sa**, **root**, **daemon**, **sshd**
- Зафиксируйте значения параметров в таблицу

Параметр	root	sa	daemon	sshd
UID				
GID				
домашний каталог				
командный интерпретатор				

- Поясните значения **командного интерпретатора** пользователей **daemon** и **sshd**

\$ _____

- Ознакомьтесь с содержимым базы членства пользователей в группах **/etc/group**

\$ _____

- Найдите группу **adm**, отметьте кто в не входит

\$ _____

- Найдите UPG (приватную группу пользователя) **sa**, отметьте кто в нее входит

\$ _____

1.1.2. (Б) Добавление пользователя

- Задание выполняется в контексте безопасности суперпользователя
- Выполните добавление пользователя **testuser**

\$ useradd -m -s /bin/bash testuser

- Посмотрите на изменения в файлах **/etc/passwd**, **/etc/group**

\$ cat /etc/passwd

\$ cat /etc/group

- Убедитесь, что для вновь созданного пользователя появился домашний каталог

\$ ls -l /home

- Убедитесь, что в созданном домашнем каталоге нового пользователя находятся настроечные файлы (**профиль**)

\$ ls -la /home/testuser

- Сравните настроечные файлы (**профиль**) нового пользователя с каталогом-шаблоном:

\$ ls -la /etc/skel

- Задайте вновь созданному пользователю пароль при помощи утилитки **passwd**

\$ passwd testuser

- Укажите пароль **P@ssw0rd**
- Обратите внимание на сообщение о том, что пароль базируется на слове из словаря

1.1.3. (Д) Добавление пользователя с заданными параметрами

- Задание выполняется в контексте безопасности суперпользователя
- Выполните добавление пользователя **student** со следующими параметрами

Параметр	Значение
домашний каталог	/home/student
командный интерпретатор	bash

- Убедитесь в возможности войти под пользователем в систему

1.2. Задание паролей пользователей и управление парольной защитой

1.2.1. (Б) База паролей УЗ

- Задание выполняется в контексте безопасности суперпользователя
- Ознакомьтесь с содержимым базы паролей учетных записей пользователей **/etc/shadow**

```
$ less /etc/shadow
```

- Найдите записи по пользователям **student, root, sa, testuser**
- Обратите внимание на повторяющиеся значения полей:
 - **MIN_DAYS**
 - **MAX_DAYS**
 - **WARN_DAYS**
- Сравните эти значения с парольными настройками системы:

```
$ less /etc/login.defs
```

- Найдите в файлике значения **PASS_MIN_DAYS, PASS_MAX_DAYS, PASS_WARN_AGE**

1.2.2. (Б) Изменение временных характеристик пароля

- Задание выполняется в контексте безопасности суперпользователя
- Задайте для пользователя **testuser** следующую парольную политику
 - мин срок смены пароля 3 дня
 - срок жизни пароля 40 дней
 - срок предупреждения 2 дня

```
$ chage -m 3 -M 40 -W 2 testuser
```

- Ознакомьтесь с изменениями базы паролей учетных записей пользователей **/etc/shadow** для пользователя **testuser**

```
$ cat /etc/shadow
```

1.2.3. (Б) Проверка созданной УЗ

- Войдите под УЗ **testuser**

- Попробуйте сменить пароль пользователя, убедитесь, что это не возможно

```
$ passwd
```

- Посмотрите информацию по текущей учетной записи:

```
$ id
```

- Обратите внимание на следующие параметры и выпишите:

Параметр	Впишите значение по выводу утилиты id
- идентификатор пользователя	\$ _____
- группы, в кот. пользователь входит	\$ _____
- идентификатор первичной группы	\$ _____

1.3. Создание групп и добавление пользователей в группы

1.3.1. (Б) Изменение пользователя

- Задание выполняется в контексте безопасности суперпользователя
- Добавьте пользователя в группу **sudo**

```
$ usermod -aG sudo testuser
```

- Убедитесь в том, что изменения выполнены по содержимому файла **/etc/group**

```
$ cat /etc/group | grep sudo
```

```
$ getent group users
```

- Измените описательную информацию (**finger**) по пользователю **testuser**

```
$ chfn -f "Linux course test user" -o "Class XXX" testuser`
```

- Убедитесь в том, что изменения выполнены по содержимому файла **/etc/passwd**

```
$ cat /etc/passwd | grep testuser
```

```
$ getent passwd testuser
```

1.3.2. (С) Самостоятельно: Создание группы

- Задание выполняется в контексте безопасности суперпользователя
- Выполните следующие задания самостоятельно и впишите используемые Вами команды:

- Создайте группу **team**

\$ _____

- Добавьте пользователя **student** в эту группу

\$ _____

- Убедитесь что пользователь **student** входит в группу **team**

\$ _____

1.4. Выполнение привелигированных операций

1.4.1. Настройка механизма SUDO

- Ознакомьтесь с содержимым файла **/etc/sudoers**

\$ less /etc/sudoers

- Обратите внимание на записи для группы **sudo**
- Обратите внимание, возникает ли запрос ввода пароля при использовании **sudo** под пользователем **testuser**
- Откройте файл **/etc/sudoers** на редактирование:

\$ mcedit /etc/sudoers

- Закомментируйте строчку с настройкой работы **sudo** для группы **sudo**

%sudo ALL=(ALL) ALL

- Впишите строчку с настройкой беспарольной работы **sudo** для группы **sudo**

%sudo ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL

- Проверьте результат под пользователем **testuser**

1.4.2. (С) Самостоятельно: Получение информации по пользователям системы

- Самостоятельно выполните следующие задания и запишите используемые команды:
- Получите информацию о пользователях, работающих в настоящий момент в системе

\$ _____

- Получите информацию об истории входа пользователей

\$ _____

- Получите информации о времени последнего входа пользователей **root**, **student**, **testuser**, **sa**

\$ _____