Доклад

Идентификация и аутентификация, управление доступом

Нзита Диатезилуа Катенди

11 октября 2024 г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Нзита Диатезилуа Катенди
- студент
- Российский университет дружбы народов
- 1032215220@pfur.ru
- https://github.com/NzitaKatendi

Вводная часть

Цели и задачи

Целью данной работы является механизмов идентификации и аутентификации пользователей в компьютерных системах, а также ознакомление с методами управления доступом к ресурсам.

Задачи:

- Понять ключевые понятия идентификации, аутентификации и управления доступом.
- Рассмотреть современные методы и технологии.
- Показать примеры из практики.
- Сделать выводы о важности этих аспектов в ИТ-системах.

Инструмент Kali Linuz, bash

Выполнение лабораторной работы

Проверка статус службы SSH

Рис. 1: Проверка статус службы SSH

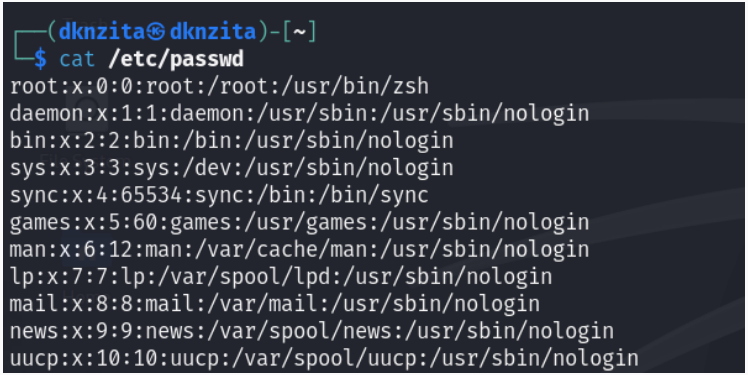

Рис. 2: Идентификация

Аутентификация

```
┌──(dknzita㉿dknzita)-[~]
└─$ sudo journalctl | grep "Failed password" | tail -n 10
Oct 11 12:15:45 dknzita sshd[42535]: Failed password for invalid user testuser from 127.0.0.1 port 37924 ssh2
Oct 11 12:15:45 dknzita sshd[42411]: Failed password for invalid user testuser from 127.0.0.1 port 40826 ssh2
Oct 11 12:15:46 dknzita sshd[42509]: Failed password for invalid user testuser from 127.0.0.1 port 52140 ssh2
Oct 11 12:15:46 dknzita sshd[42461]: Failed password for invalid user testuser from 127.0.0.1 port 52112 ssh2
Oct 11 12:15:46 dknzita sshd[42463]: Failed password for invalid user testuser from 127.0.0.1 port 52124 ssh2
Oct 11 12:15:46 dknzita sshd[42465]: Failed password for invalid user testuser from 127.0.0.1 port 52126 ssh2
Oct 11 12:15:46 dknzita sshd[42511]: Failed password for invalid user testuser from 127.0.0.1 port 52144 ssh2
Oct 11 12:15:47 dknzita sshd[42475]: Failed password for invalid user testuser from 127.0.0.1 port 52134 ssh2
Oct 11 12:15:47 dknzita sshd[42558]: Failed password for invalid user testuser from 127.0.0.1 port 37934 ssh2
Oct 11 12:15:47 dknzita sshd[42530]: Failed password for invalid user testuser from 127.0.0.1 port 52168 ssh2
```

Рис. 3: Просмотр неудачных попыток входа

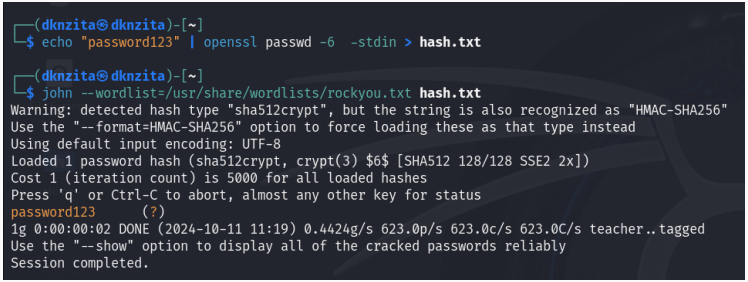

Рис. 4: Процессы и технологии аутентификации

Настройка прав доступа к файлу

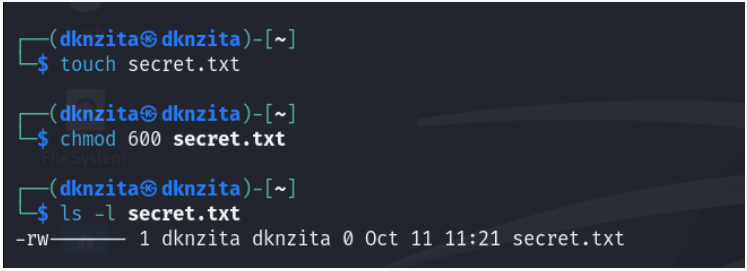

Рис. 5: Настройка прав доступа к файлу secret.txt

Управление доступом

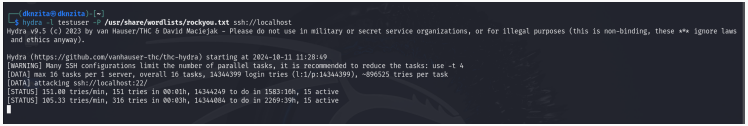

Рис. 6: Управление доступом

Заключение

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены основные механизмы идентификации и аутентификации пользователей, а также методы управления доступом к ресурсам информационных систем.

Список литературы

1. Фредрикс, Дж. “Кибербезопасность: введение в управление доступом”. Москва: Издательство “Наука”, 2019.
2. Брук, Д. “Основы сетевой безопасности”. СПб: Питер, 2020.
3. Документация Kali Linux: Официальное руководство. https://www.kali.org/docs/. Руководство по использованию journalctl. https://man7.org/linux/man-pages/man1/journalctl.1.html.
4. Стандартная документация SSH. https://www.openssh.com/manual.html.