



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Колледж программирования и кибербезопасности

**Отчет о выполнении практического задания
по дисциплине «МДК.01.04 Эксплуатация автоматизированных
(информационных) систем в защищенном исполнении»
на тему «Резервное копирование данных»**

Практическое задание № 8

**Специальность – 10.05.02 Информационная безопасность
автоматизированных систем**

Выполнил студент:

_____ Маркаров М. О.

Группа: ИБ-32

Руководитель:

_____ Герасин В. Ю.

Работа защищена с оценкой _____

Дата защиты _____

Москва

2025

Тема:

Резервное копирование данных

Цель: изучить механизмы устранения отказов и восстановления работоспособности компонентов систем защиты информации автоматизированных систем.

Ход работы:

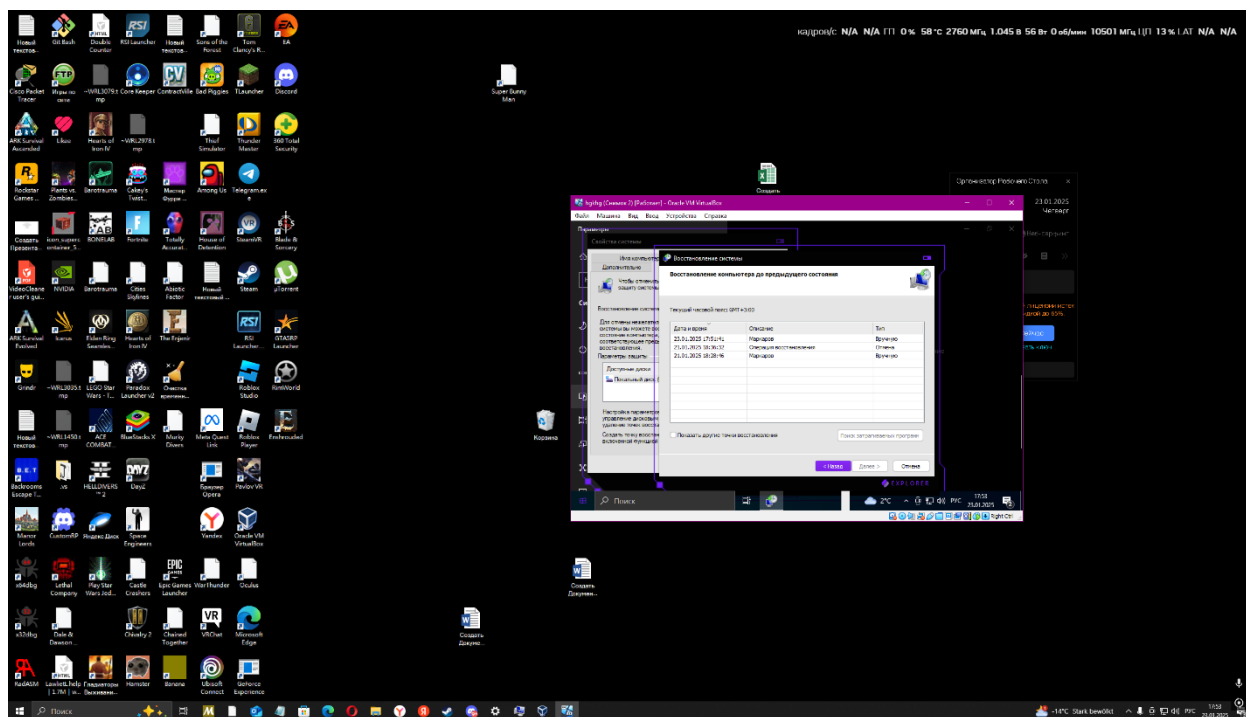


Рис. 1 Восстановление системы

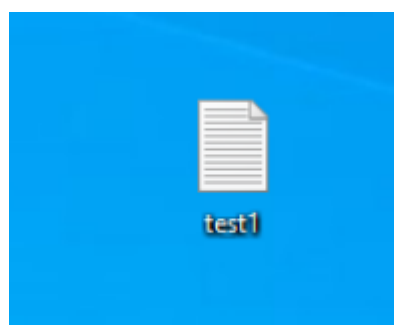


Рис. 2 Текстовый файл до восстановления текущего снимка

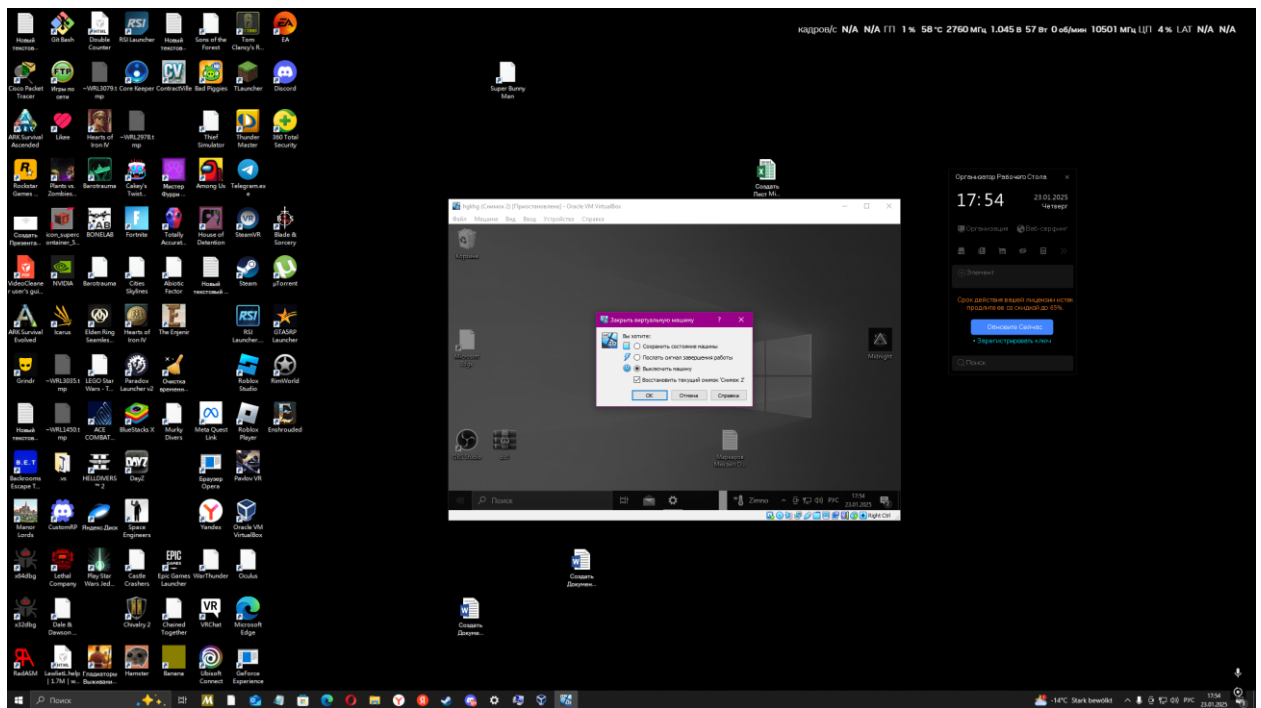


Рис. 3 Создание снимка виртуальной машины

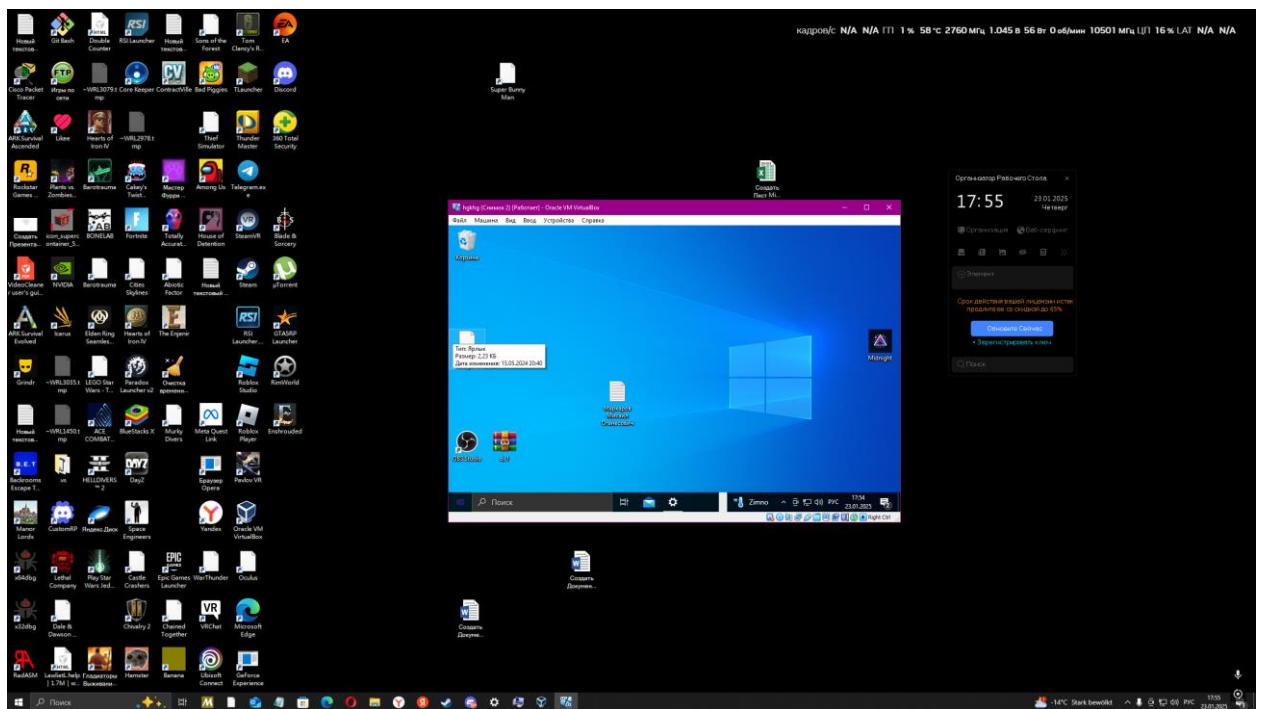


Рис. 4 Текстовый документ после восстановления текущего снимка

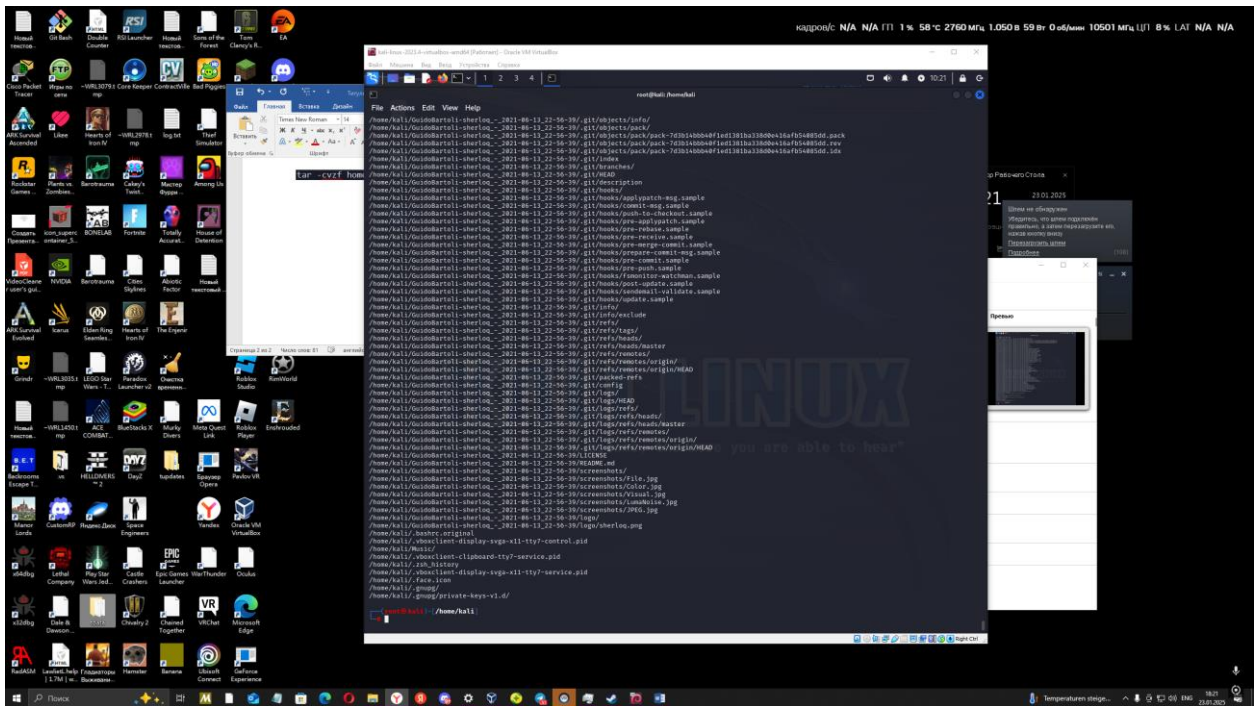


Рис. 5 Процесс создания резервной копии

Процесс архивации данных `tar -cvzf home_backup.tar.gz /home/kali` представлен на (рис.5).

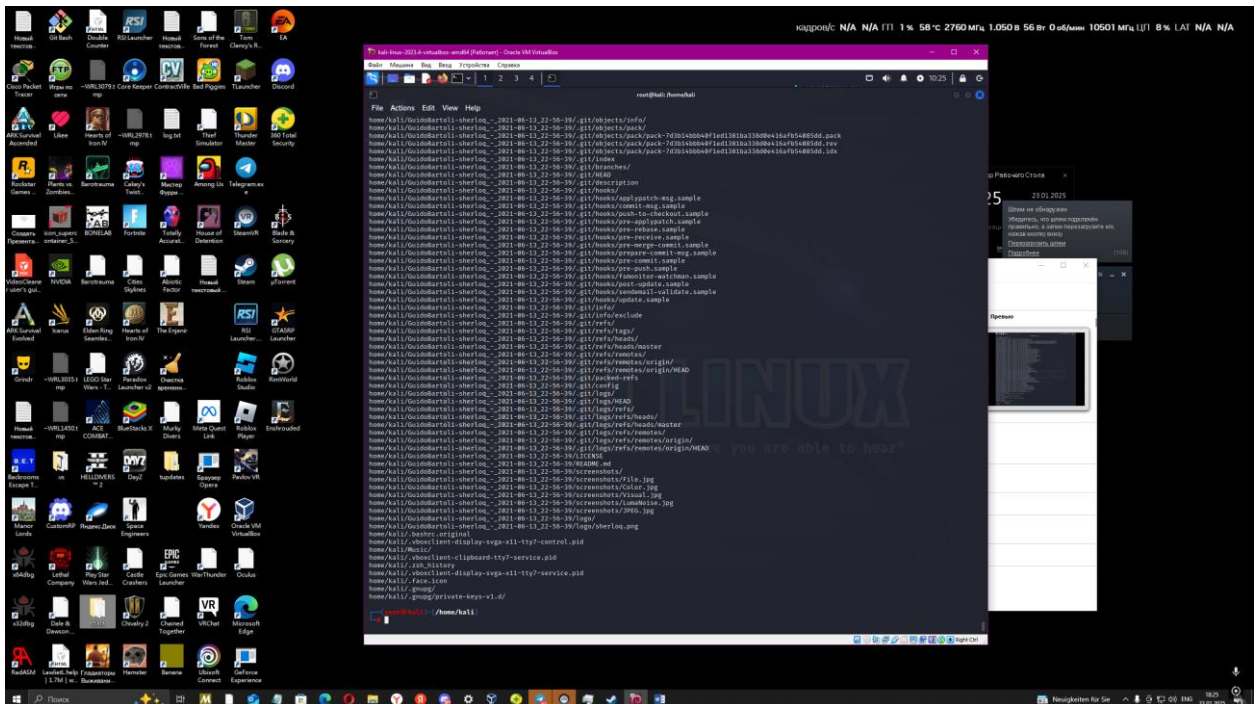


Рис. 6 Разархивирование данных

Процесс разархивации данных представлен (рис. 6) с использованием команды `tar -xvf home_backup.tar.gz -C /tmp`.

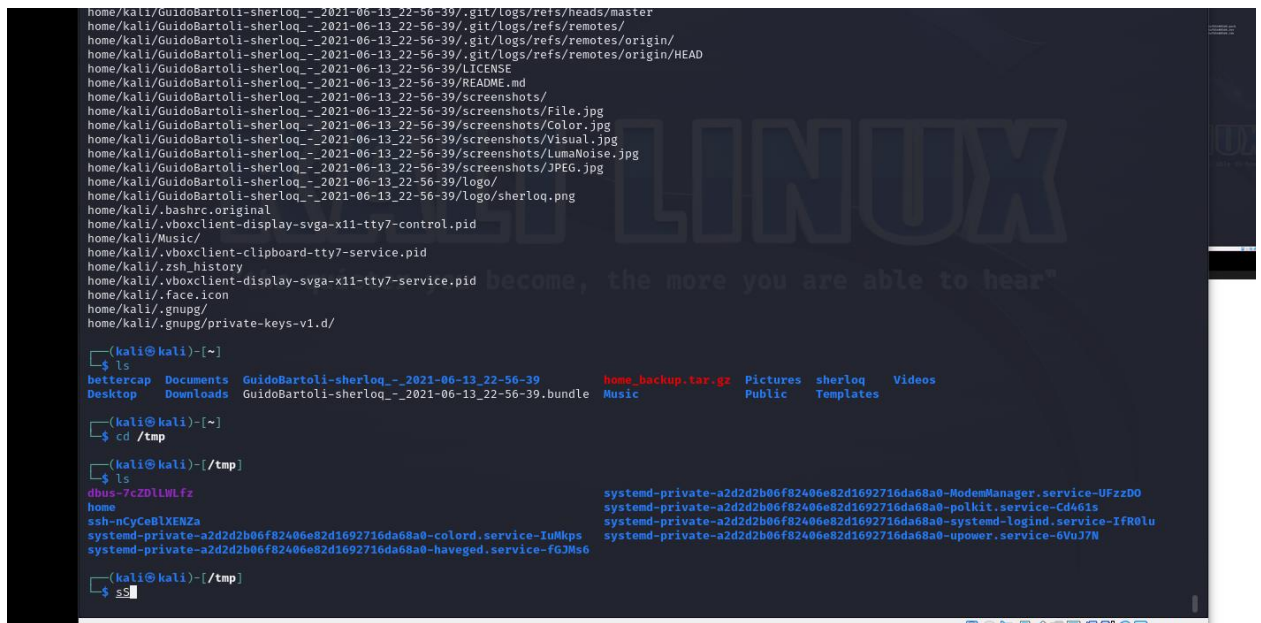


Рис. 7 Результат после разархивации в /tmp

Данные после разархивации представлены на (рис. 7).

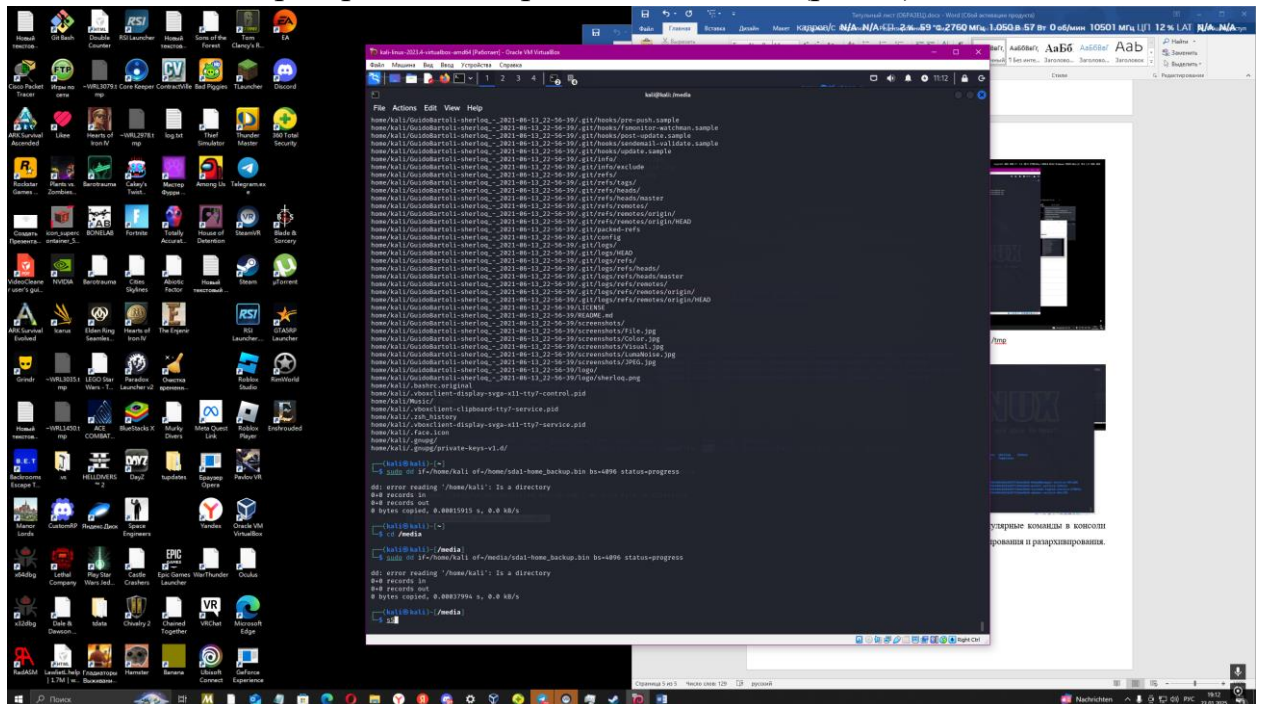


Рис. 8 Создание резервной копии системного раздела диска

Содержимое каталога, в котором сохранялась резервная копия системы после ввода команды `dd if=/home/kali of=/tmp/sda1-home_backup.bin bs=4096 status=progress` представлена на (рис. 8).

Вывод: в этой работе мы применяли популярные команды в консоли linux использовали команды копирования архивирования и разархивирования.