



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:

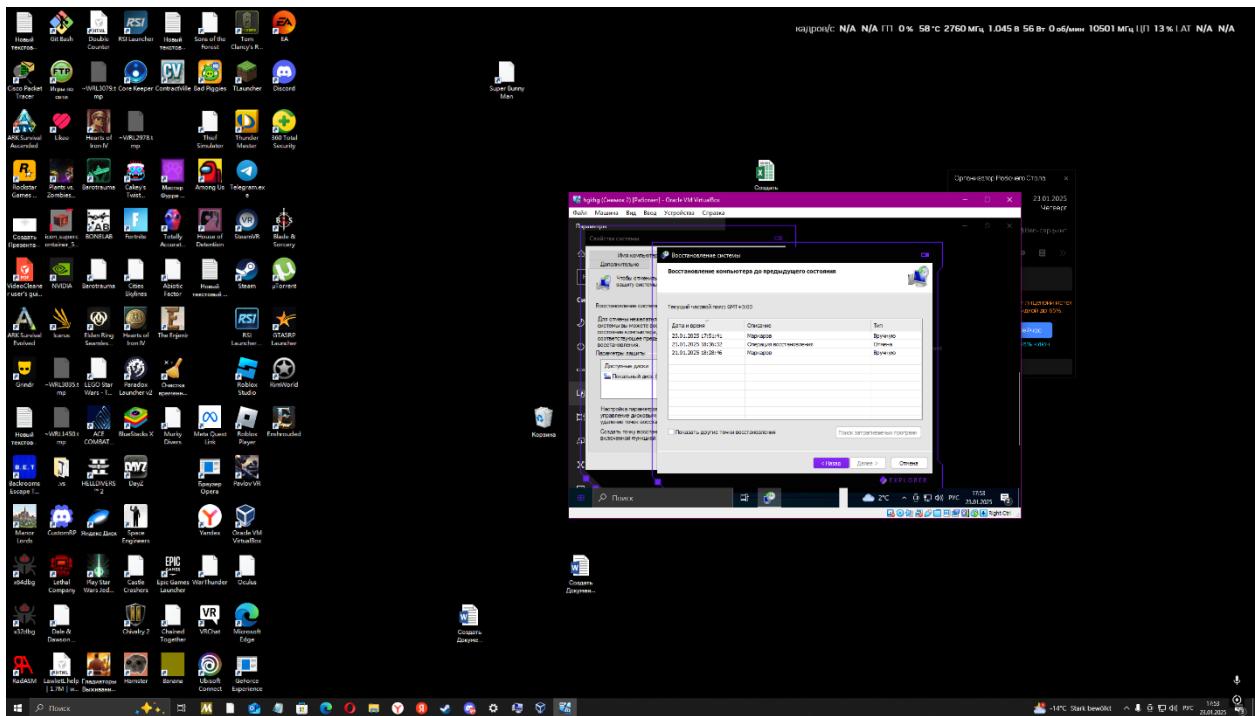


Рис. 1 Восстановление системы

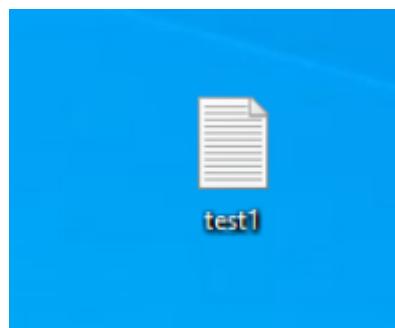


Рис. 2 Текстовый файл до восстановления текущего снимка

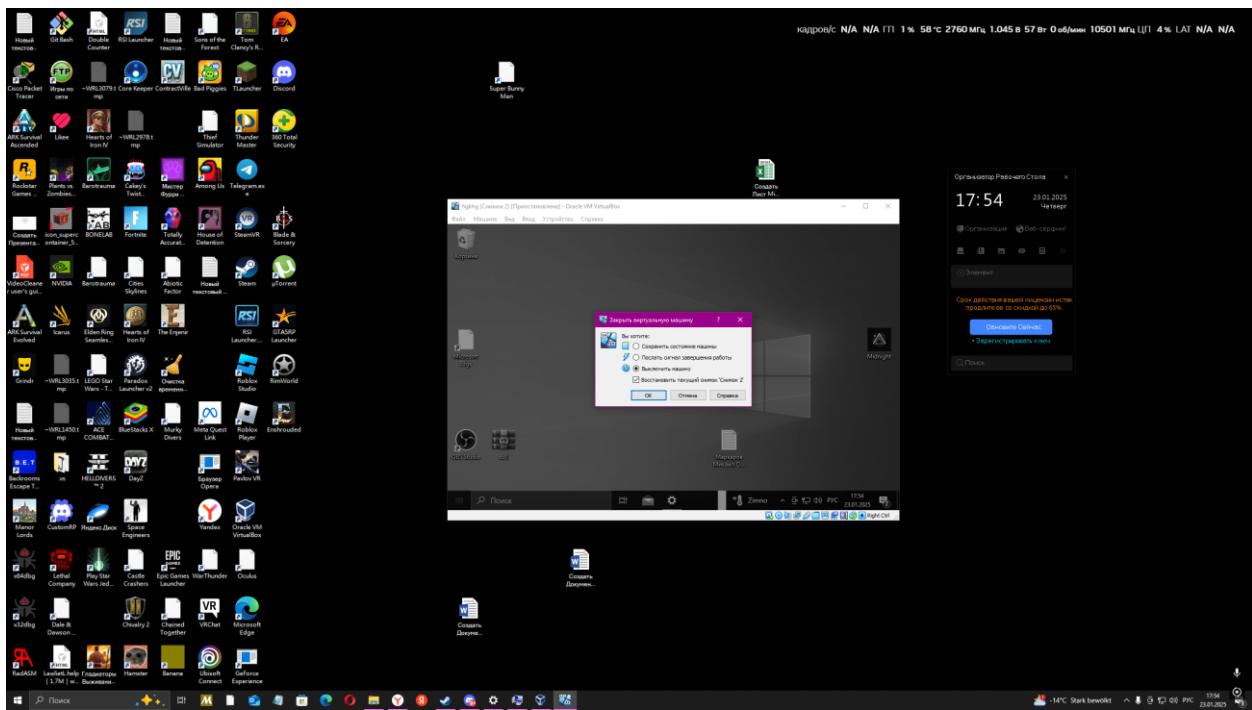


Рис. 3 Создание снимка виртуальной машины

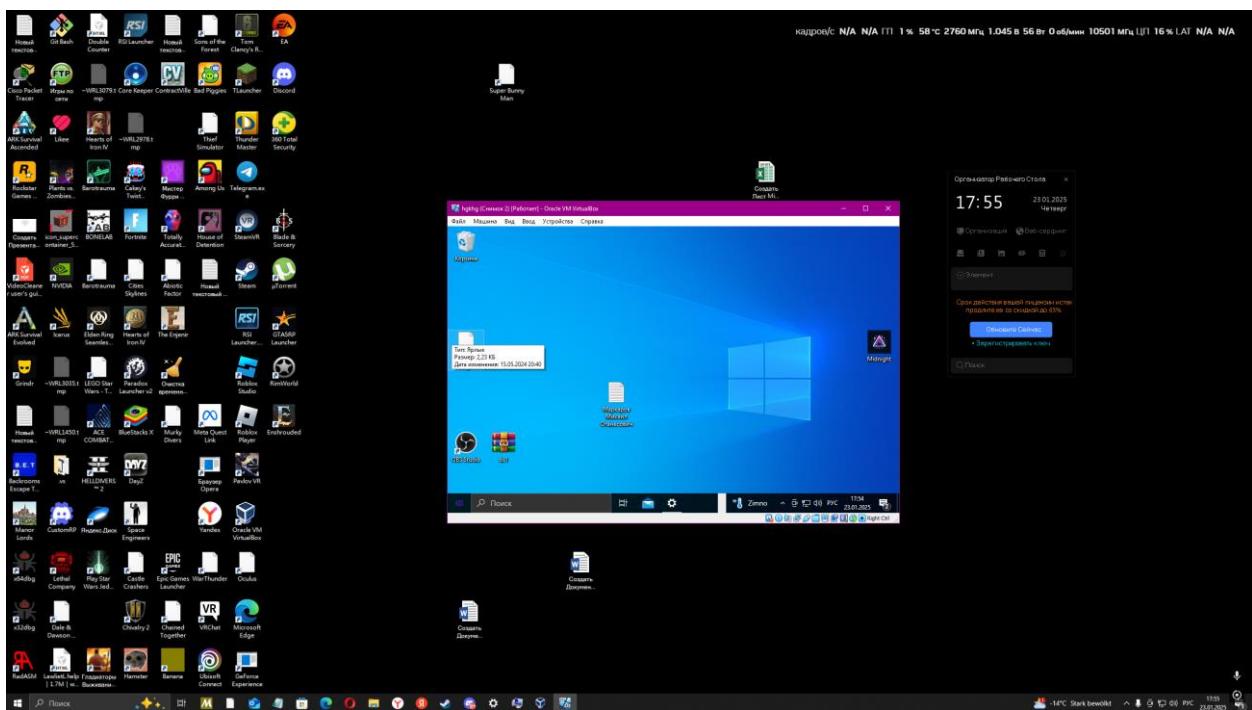


Рис. 4 Текстовый документ после восстановления текущего снимка

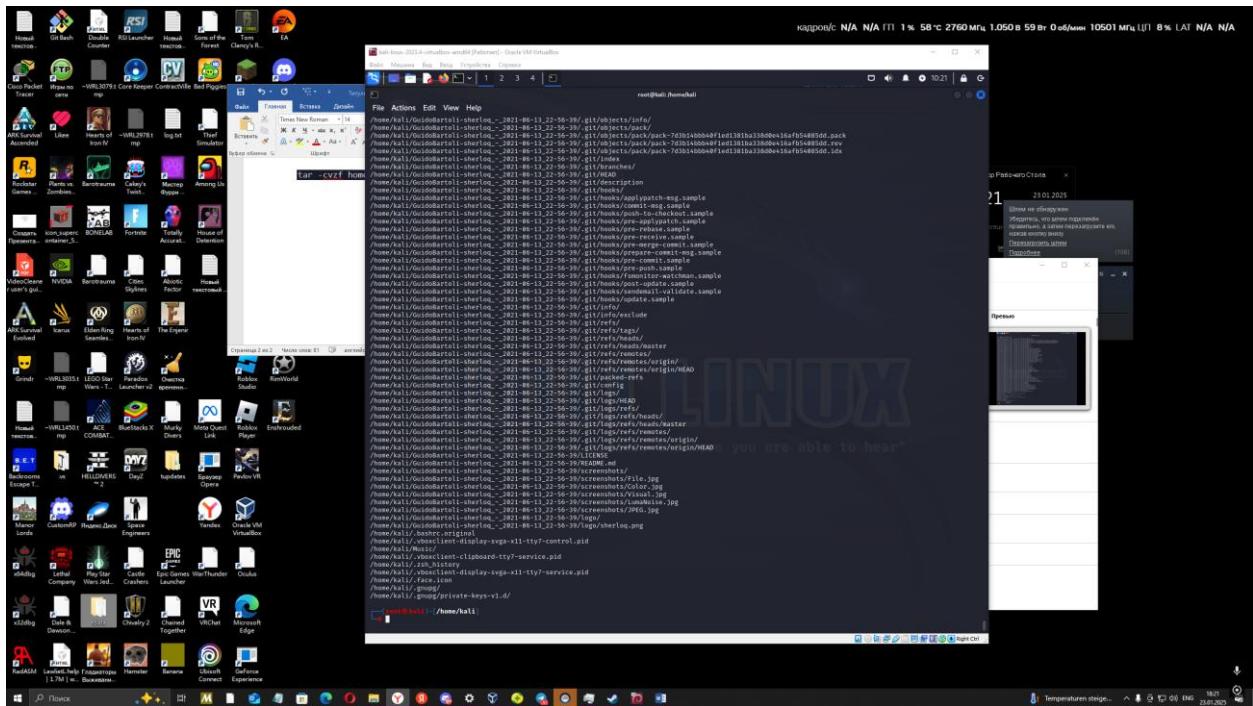


Рис. 5 Процесс создания резервной копии

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

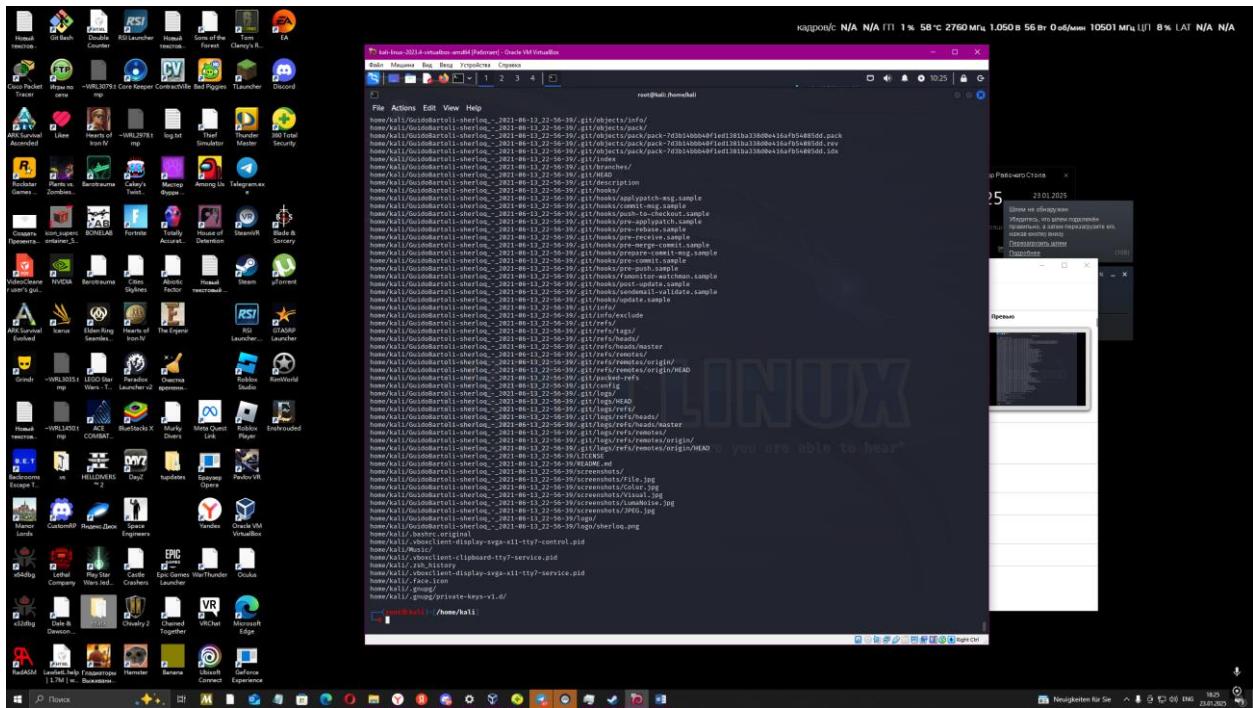


Рис. 6 Разархивирование данных

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

```

/home/kali/GuidoBartoli-sherlog_--2021-06-13_22-56-39/.git/logs/refs/heads/master
/home/kali/GuidoBartoli-sherlog_--2021-06-13_22-56-39/.git/logs/refs/remotes/
/home/kali/GuidoBartoli-sherlog_--2021-06-13_22-56-39/.git/logs/refs/remotes/origin/
/home/kali/GuidoBartoli-sherlog_--2021-06-13_22-56-39/.git/logs/refs/remotes/origin/HEAD
/home/kali/GuidoBartoli-sherlog_--2021-06-13_22-56-39/LICENSE
/home/kali/GuidoBartoli-sherlog_--2021-06-13_22-56-39/README.md
/home/kali/GuidoBartoli-sherlog_--2021-06-13_22-56-39/screenshots/
/home/kali/GuidoBartoli-sherlog_--2021-06-13_22-56-39/screenshots/File.jpg
/home/kali/GuidoBartoli-sherlog_--2021-06-13_22-56-39/screenshots/Color.jpg
/home/kali/GuidoBartoli-sherlog_--2021-06-13_22-56-39/screenshots/Visual.jpg
/home/kali/GuidoBartoli-sherlog_--2021-06-13_22-56-39/screenshots/LumaNoise.jpg
/home/kali/GuidoBartoli-sherlog_--2021-06-13_22-56-39/screenshots/JPEG.jpg
/home/kali/GuidoBartoli-sherlog_--2021-06-13_22-56-39/logo/
/home/kali/GuidoBartoli-sherlog_--2021-06-13_22-56-39/logo/sherlog.png
/home/kali/.bashrc.original
/home/kali/.vboxclient-display-svga-x11-tty7-control.pid
/home/kali/.Music/
/home/kali/.zsh_history
/home/kali/.vboxclient-clipboard-tty7-service.pid
/home/kali/.face.icon
/home/kali/.gnupg/
/home/kali/.gnupg/private-keys-v1.d/

```

```

[(kali㉿kali)-~]
$ ls
bettercap Documents GuidoBartoli-sherlog_--2021-06-13_22-56-39 home_backup.tar.gz Pictures sherlog Videos
Desktop Downloads GuidoBartoli-sherlog_--2021-06-13_22-56-39.bundle Music Public Templates

[(kali㉿kali)-~]
$ cd /tmp
[(kali㉿kali)-~/tmp]
$ ls
dbus-7cZDlLWlfz
home
ssh-nCyCeBlXENza
systemd-private-a2d2d2b0f82406e82d1692716da68a0-colord.service-IuMkps
systemd-private-a2d2d2b0f82406e82d1692716da68a0-haveged.service-fGJM6s
systemd-private-a2d2d2b0f82406e82d1692716da68a0-upower.service-6VuJ7N

[(kali㉿kali)-~/tmp]
$ ss

```

Рис. 7 Результат после разархивации в /tmp

Данные после разархивации представлены на (рис. 7).

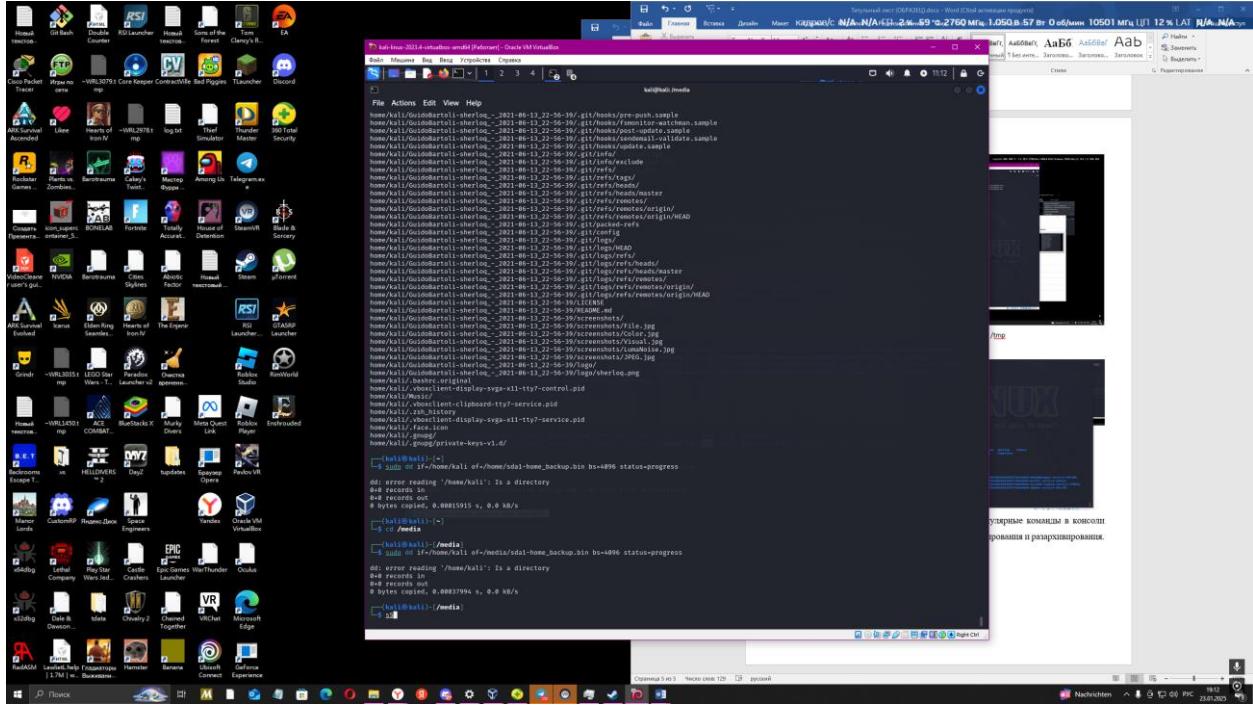


Рис. 8 Создание резервной копии системного раздела диска

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.