Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Кафедра экономической математики, информатика и статистики (ЭМИС)

НАДЁЖНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ Отчет по лабораторной работе по дисциплине «Методы и средства проектирования информационных систем»

	C_{1}	гудент	ов гр. 590-1	
			_ Петров Г.К.	
	«13» ноября 2023г.			
	Ру	Руководитель		
	Ст. преподаватель каф. ЭМИС			
			_ Вагнер Д.П.	
оценка	"	>>	2023 г	

Цель работы: получение навыков работы организации резервного копирования и восстановления информационных систем в условиях функционирования операционной системы, с использованием стандартных систем, а также при использовании возможностей самих систем.

Задание.

Задание 1. Организовать периодическое копирование некоторых файлов системы следующим образом:

- а) каждая следующая копия заменяет предыдущую;
- б) каждая резервная копия создаётся в отдельном каталоге с определёнными пометками (например с датой).

Задание 2. Организовать периодическое архивирование некоторых файлов системы следующим образом:

- а) каждая следующая копия заменяет предыдущую;
- б) каждая резервная копия создаётся в отдельном каталоге с определёнными пометками (например с датой).

Задание 3. Для базы данных из лабораторной работы №3 настроить регулярное резервное копирование в бэкап-файл. Также создать скрипт, который позволит восстановить все данные из бэкапа.

Пример выполнения заданий представлен на рисунках 1-6.

```
current_date=$(date +"%Y-%m-%d")
mydate="${current_date}"

cp -r ./folder ./folder2 #Копирует папку folder B folder2

cp -r ./folder ./backup/back$mydate #Сохраняет папку folder B бэкап
rm -r ./folder #Удаляет папку folder
mv ./folder2 ./folder #ПереименоВыВает папку folder2 B folder
```

Рисунок 1 – Задание 1

```
current_date=$(date +"%Y-%m-%d")
filename="_${current_date}.txt"
echo $filename

tar -cvf ./backup/folder$filename.tar ./folder
NUM=NUM+1
```

Рисунок 2 – Задание 2

```
# Укажите значения для Вашей конкретной ситуации
CONTAINER_ID="de7de7862f14"
                             #id контейнера Docker, можно найти по комманде <
docker ps>
DB_USER="admin"
                             #Юзер бд
DB_PASSWORD="admin"
                             #Пароль для бд
DB_NAME="labor_protected"
                             #Название БД
DUMP_FILE="dump.sql"
                             #Файл В который происходит запись
# Создаем дамп базы данных
docker exec -t $CONTAINER_ID pg_dump -U $DB_USER -d $DB_NAME > $DUMP_FILE
# Копируем дамп на компьютер
scp $DUMP_FILE /Users/gleb/Desktop
```

Рисунок 3 – Создание бэкап-файла

Вывод: получены навыки работы организации резервного копирования и восстановления информационных систем в условиях функционирования операционной системы, с использованием стандартных систем, а также при использовании возможностей самих систем.