#### **Задание 1: Скрипт для автоматического резервного копирования**

**Шаги:**

1. Создайте файл:  
    nano backup.sh
2. Сохраните изменения, сделайте файл исполняемым:  
    chmod +x backup.sh
3. Выполните скрипт:  
    ./backup.sh

**Самопроверка:**

* Для архивации использовались команды tar и gzip.
* Резервный файл создается в директории /path/to/backup с именем backup\_YYYYMMDDHHMMSS.tar.gz.

###################################################################

tar: Removing leading '/' from member names Резервное копирование завершено: /path/to/backup/backup\_20241213123045.tar.gz

###################################################################

#### **Задание 2: Скрипт для мониторинга использования дискового пространства**

**Шаги:**

1. Создайте файл:  
    nano disk\_monitor.sh
2. Сохраните изменения, сделайте файл исполняемым:  
    chmod +x disk\_monitor.sh
3. Выполните скрипт:  
    ./disk\_monitor.sh

**Самопроверка:**

* Для получения процента использования диска использовалась команда df с обработкой через awk и sed.
* Проверка основана на сравнении значения с порогом (например, 80%), уведомления записываются в /var/log/disk\_monitor.log.

###############################################################

Пример вывода при использовании более 80% диска:  
Внимание! Использование диска превышает порог: 85%

Пример вывода при использовании менее 80% диска:  
Использование диска в пределах нормы: 70%

###########################################################

#### **Задание 3: Скрипт для автоматической очистки временных файлов**

**Шаги:**

1. Создайте файл:  
    nano clean\_temp.sh
2. Сохраните изменения, сделайте файл исполняемым:  
    chmod +x clean\_temp.sh
3. Выполните скрипт:  
    ./clean\_temp.sh

**Самопроверка:**

* Для удаления временных файлов использовалась команда find с параметрами -type f (файлы), -mtime +7 (старше 7 дней) и -exec.
* Параметры команды позволяют настраивать глубину поиска и условия удаления.

####################################################

Временные файлы старше 7 дней удалены.

################################################

#### **Задание 4: Скрипт для автоматического обновления системы**

**Шаги:**

1. Создайте файл:  
    nano auto\_update.sh
2. Сохраните изменения, сделайте файл исполняемым:  
    chmod +x auto\_update.sh
3. Выполните скрипт:  
    ./auto\_update.sh

**Самопроверка:**

* Для обновления использовались команды apt update и apt upgrade -y.
* Результат выполнения выводится в консоль, показывая обновленные пакеты.

############################################################

Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease [265 kB]

Get:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]

Fetched 379 kB in 2s (165 kB/s)

Reading package lists... Done

Building dependency tree

Reading state information... Done

All packages are up to date.

Система обновлена.

######################################################