

## Домашнее задание Симкиной Татьяны Резервное копирование

### Задание 1

- Составьте команду rsync, которая позволяет создавать зеркальную копию домашней директории пользователя в директорию /tmp/backup
- Необходимо исключить из синхронизации все директории, начинающиеся с точки (скрытые)
- Необходимо сделать так, чтобы rsync подсчитывал хэш-суммы для всех файлов, даже если их время модификации и размер идентичны в источнике и приемнике.
- На проверку направить скриншот с командой и результатом ее выполнения

Решение:

```
rsync -avP --checksum --exclude=".*" ~/ /tmp/backup
```

```
night@night-deb:~$ sudo rsync -av --exclude=.* /home/night/ /tmp/backup/
sending incremental file list
created directory /tmp/backup
./
2
Downloads/
Downloads/1

sent 246 bytes  received 103 bytes  698.00 bytes/sec
total size is 8  speedup is 0.02
```

### Задание 2

- Написать скрипт и настроить задачу на регулярное резервное копирование домашней директории пользователя с помощью rsync и cron.
- Резервная копия должна быть полностью зеркальной
- Резервная копия должна создаваться раз в день, в системном логе должна появляться запись об успешном или неуспешном выполнении операции
- Резервная копия размещается локально, в директории /tmp/backup
- На проверку направить файл crontab и скриншот с результатом работы утилиты.

Решение:

```
#!/bin/bash

# Исходная директория
SOURCE_DIR="/home/night"
# Целевая директория
TARGET_DIR="/tmp/backup"
# Команда rsync. Стандартный вывод - в /dev/null, ошибки - в лог.
rsync -a --checksum --exclude=".*" "$SOURCE_DIR" "$TARGET_DIR" > /dev/null 2>> /var/log/backup.log

# Проверка кода завершения rsync и запись лога
if [ $? -eq 0 ]; then
    echo "[$(date)] Резервное копирование успешно выполнено" >> /var/log/backup.log
else
```

```
    echo "[$(date)] Ошибка при выполнении резервного копирования" >>  
    /var/log/backup.log  
fi
```

```
0 0 * * * /home/night/backup.sh
```

```
night@night-deb:~$ ./backup.sh
```

```
night@night-deb:~$ cat /var/log/backup.log
```

```
[Wed 14 Jun 2023 08:36:36 PM MSK] Резервное копирование успешно выполнено
```