## Продвинутая работа c bash

## Цель работы

Продемонстрировать основные навыки работы в командной строке Linux с использованием возможностей интерпретатора bash.

## Задания для выполнения

- 1. Запускаем командную строку
- 2. Создаём переменную и присваиваем любое значение
- 3. Отображаем её
- 4. Проверяем, что переменная сохраняет своё значение после рестарта с помощью echo \$a
- 5. Отображаем переменную \$РАТН
- 6. Разбираемся с тем как она работает
- 7. Делаем так, чтобы добавился ещё один путь /tmp
- 8. Пишем пустой скрипт с расширением .sh и запускаем его. Скрипт это простой текстовый файл, в первой строке которого содержится шебанг:

## #!/usr/bin/bash

- 9. Делаем так, чтобы скрипт можно было запускать без указания пути
- 10. Делаем так, чтобы скрипт инициализировал DATE и задавал значение времени, затем выводил на экран
- 11. Делаем так, чтобы вместо вывода на экран создавался файл в директории подобный /tmp/2017-08-17.txt
- 12. Делаем так, чтобы в файл записывалось время создания
- 13.Используя CRON заставляем скрипт исполняться ежеминутно
- 14. Через 10 минут проверяем, чтобы в директории было столько же файлов, сколько прошло минут
- 15.Обнаруживаем ошибку
- 16.Используя find делаем так, чтобы директория проверялась раз в 10 минут и удаляла файлы, созданные больше, чем 17 минут назад
- 17.Создаём пустой файл и вписываем что-нибудь
- 18. Копируем с сохранением всех прав в другой файл с любым названием и содержимым
- 19. Сравниваем контрольные суммы
- 20.Меняем содержимое любого из файлов и смотрим разницу в контрольных суммах
- 21. Создаём пользователя и задаём ему пароль
- 22. Разбираемся с /etc/passwd, /etc/shadow, /etc/group

- 23.Делаем так, чтобы, если нет файла /tmp/passwd.backup, /etc/passwd копировался в /tmp/passwd.backup, а если /tmp/passwd.backup есть, то сравнивался с /etc/passwd
- 24. Если различаются, то пусть копируется, если нет, пусть завершает работу скрипта