

Linux Basic Summary Session



Lecture 7



- Для чего нужны скрипты
- С чего начинается любой скрипт
- Сколько команд может быть в файле скрипта?
- Почему важно писать одну команду в одну строку в скрипте?
- Права на файлы, как неразрывная связь с темой скриптов
- Как запускать скрипты?



Lecture 7. Экспресс-опрос



Вопрос 1.

Что такое шебанг?

• Вопрос 2.

Что будет, если не писать знак шебанга?

• Вопрос 3.

Что случится, если в команде будет ошибка, прервет ли терминал выполнение скрипта?

• Вопрос 4.

Сколько минимум и максимум команд может быть в файле скрипта?



Lecture 7. Экспресс-опрос



• Вопрос 5.

Что такое цикл в скрипте?

Вопрос 6.

Зачем нужен цикл в скрипте?

• Вопрос 7.

Какие способы есть для запуска скриптов?

• Вопрос 8.

Что необходимо сделать перед запуском файла скрипта?



Lecture 7. Экспресс-опрос



Вопрос 9.

Если в файле скрипта отсутствует первая строка с шебангом, каким из способов можно запустить файл?

• Вопрос 10.

Какой из способов открытия скрипта, которые мы обсуждали на занятии, является не совсем правильным и почему?

Вопрос 11.

А почему им все-таки иногда нужно пользоваться?



Домашнее задание

Условие задания:

- 1. Создайте файл myfirstbashscript.sh где угодно.
- 2. Сделайте его исполняемым.
- 3. Заведите новую переменную USER и присвойте ей ваше имя в качестве значения
- 4. Добавьте в скрипт все необходимое, чтобы он :
- 5. Написал дату
- 6. Поприветствовал Вас по имени (hello \$USER!)
- 7. Написал, из какой директории он работает
- 8. Добавил количество процессов одним числом (не забудьте, что первая строка выводит не сам процесс, а лишь заголовок).
- 9. Добавил количество процессов с именем bioset одним числом (не учитывая процесс grep)
- 10. Вывел права на файл /etc/passwd в формате (-rw-r--r--) и только эту часть (потребуется awk)



Вариант решения:

```
/tmp/myfirstbashscript.sh
#!/bin/bash
USER=Andrew
echo hello $USER!
        tail -n +2
        grep bioset | grep -v grep
  -la /etc/passwd | awk '{print $1}'
```

Часто встречающиеся ошибки



date +"%_3HAYEHNE_"	забывают, как правильно писать формат времени
echo	забывают, для чего нужна эта команда
переменные	путают переменные по умолчанию и одноразовые
#!/bin/bash	забывают про первую строку и для чего она предназначена
запуск скрипта	не понимают, как нужно запускать скрипты
ps	для чего используется команда и как из нее вытаскивать нужную нам информацию
tail/head	путают, что такое текст снизу\сверху

Часто встречающиеся ошибки



awk	как подсчитать столбцы (сначала самостоятельно, потом подставить эти значения в условие)
\$VAR	"джентльменское" соглашение о переменных капсом
chmod	забывают дать права на файлы и как даются права доступа
знак	ставят его везде, чтобы объединять как можно больше команд в скрипте в одну строку
> >>	путают знаки и не помнят зачем мы их вообще используем
sed	использование строчного редактора (повторить каждый шаг в замене текста)

Задание



Условие задания:

- 1. Создайте файл BAШE_ИMЯ_script3.sh в домашней папке на сервере (/home/ec2-user)
- 2. Скрипт должен выполнить:
- создать произвольный файл по пути /opt/BAШA_ГРУППА/BAШE_ИМЯ
- дописать в него вывод из файла /etc/group (но только вторую строку)
- дописать вывод команды ps -ef (подсчитав количество BCEX строк)



Задание

Условие задания:

- 1. Создайте файл BAШE_ИMЯ_script3.sh в домашней папке на сервере (/home/ec2-user)
- 2. Скрипт должен выполнить:
- создать произвольный файл по пути /opt/BAШA_ГРУППА/BAШE_ИМЯ
- дописать в него вывод из файла /etc/group (но только вторую строку)
- дописать вывод команды ps -ef (подсчитав количество BCEX строк)

Вариант решения 🔭

```
home/ec2-user/BAWE ИМЯ script3.sh
файл скрипта:
#!/bin/bash
  opt/ваша группа/ваше имя/file.txt
    /etc/group
                head -2
                          tail -1 >>
opt/ваша группа/ваше имя/file.txt/
        wc -1 >>
/opt/BAШA ГРУППА/BAШЕ ИМЯ/file.txt
```