**Скрипты в bash.**

Bash позволяет выполнять несколько команд за раз, введя их в командную строку через точку с запятой, пример:

pwd; cd lab0; pwd

Создание скриптов:

1. Создаем файл (например с помощью touch)
2. Заполняем его следующим образом: #!/bin/bash это первая строчка.

Дальше идет тело скрипта, например:

echo myname is

whoami

(можно писать команды не через ; а на новой строчке)

1. Даем скрипту права: chmod +x ./xmyscript

$HOME – выводит домашнюю директорию текущего пользователя, пример:

#!/bin/bash

echo "my directory is $HOME"

Можно создавать пользовательские переменные, они хранятся до окончания сценария, пример:

#!/bin/bash

grade=5

person="Adam"

echo "$person is a good boy, he is in grade $grade"

Еще можно обузить:

Mydir = ‘pwd’ или

Mydir = $(pwd)

Echo $Mydir

Математические операции:

Для них используем конструкции вида $((a+b))

#!/bin/bash

var1=$(( 5 + 5 ))

echo $var1

var2=$(( $var1 \* 2 ))

echo $var2

Существуют и if then else

#!/bin/bash

if pwd

then echo "It works"

fi

Если команда pwd выполнилась, то идет echo.

#!/bin/bash

user=likegeeks

if grep $user /etc/passwd

then echo "The user $user Exists"

fi

Присваиваем значение переменной user, ищем его в нужной директории, если grep его выгреб, то следующая команда выполнится.

В данном случае если пользователь не найдется, то команда ничего не сделает.

if команда

then

команды

else

команды

fi

При успешном выполнении команда возвращает 0, по else не идет, завершается. Если возвращается что-то отличное от нуля, значит у нас ошибка или ложный результат, выполняются команды расположенные в else.

#!/bin/bash

user=anotherUser

if grep $user /etc/passwd

then

echo "The user $user Exists"

else

echo "The user $user doesn’t exist"

fi

Чтобы сделать скрипт глобальным, добавляю его в PATH

export PATH=$PATH:/home/s308414

скрипты должны лежать в папке /home/s308414

Чтобы установить envvariable внутри скрипта необходимо вызвать его особым образом - . ./script

Иначе переменная будет выставлена в дочернем процессе, а до основного не доберется