Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование

Лабораторная работа №12

Нати Ф. Б.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Нати Франшиску Бунда
- студент 1 курса, группа НММбд-02-22
- Российский университет дружбы народов



Вводная часть

Объект и предмет исследования

- · Командный процессор ОС UNIX
- Командные файлы

Цель работы

• Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Задание

- Ознакомиться с теоретическим материалом.
- Выполнить упражнения.
- Ответить на контрольные вопросы.

Выполнение лабораторной работы

Nº12

Первая программа

```
• lab12_1.sh
                                                                    Q
 Открыть ▼ 🕀
 #1/bin/bash
 *1-51
 12=52
 s1=$(date +"%5")
 $2+$(date +"%$")
 ((t=$s2-$s1))
 while ((t < t1)) do
        есью "Окидайте"
        sleep 1
        s2=$(date +"%5")
        ((t=$s2-$s1))
 done
 s1=$(date +"%s")
 s2:$(date +"%5")
 ((t=$s2-$s1))
 while (( t < t2)) do
        есью "Выполнение"
        sleen 1
        s2=$(date +"%s")
        ((t=$s2-$s1))
 done
 11:51
t2=$2
```

```
ffbnati@fedora -15 chmod +x *.sh
```

```
[fbnati@fedora ~]$ ./labl2_1.sh 4 5
Ожидайте
Ожидайте
Ожидайте
Ожидайте
Выполнение
Выполнение
Выполнение
Выполнение
Выполнение
```

Первая программа доработка

```
lab12 1.sh
Открыть ▼
        sleep 1
        s2=$(date +"%s")
        ((t=$s2-$s1))
done
+1=$1
t2=$2
command=$3
while true
do
        if [ "Scommand" == "Выход" ]
        then ehco "Выход"
                exit 0
        fi
        if [ "$command" == "Ожидание" ]
        then pass
        if [ "$command" == "Выполнение" ]
        then pass
        echo "Следующее действие"
        read command
done
```

```
[fbnati@fedora ~]$ ./lab12_1.sh 4 5 3
Ожидайте
Ожидайте
Ожидайте
Ожидайте
Выполнение
Выполнение
Выполнение
Выполнение
Выполнение
Следующее действие
Следующее действие
```

Вторая программа

```
[Ronctifelera - ]s. (d. Nac /Anter/ane/ane)
[Ronctifelera mmi]] 1.8
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1-1:8]
[1
```

Вторая программа

[fbnati@fedora ~]\$./lab12_2.sh ls [fbnati@fedora ~]\$./lab12_2.sh pwd

Третья программа



```
[fbnati@fedora ~]$ chmod *x *.sh
```

[fbnati@fedora ~]\$./labl2_3.sh 23 avqhojanbfreixjuthwvaas [fbnati@fedora ~]\$./labl2_3.sh 3 sgz

Ответы на контрольные вопросы

- while [\$1!="exit"] В данной строчке допущены следующие ошибки: не хватает пробелов после первой скобки (и перед второй скобкой] • выражение \$1 необходимо взять в "", потому что эта переменная может содержать пробелы. Таким образом, правильный вариант должен выглядеть так: while ["\$1!"="exit"]
- Чтобы объединить несколько строк в одну, можно воспользоваться несколькими способами:

Первый: VAR1="Hello, "VAR2=" World" VAR3=" \boxtimes IMBIVAR2" echo "VAR3": Hello, World: VAR1 = "Hello, "VAR1+ = "World" echo" VAR1" Результат: Hello, World

3. Команда seq в Linux используется для генерации чисел от ПЕРВОГО до ПО-СЛЕДНЕГО шата INCREMENT. Параметры: seq LAST: если задан только один аргумент, ои создает числа от I до LAST с шатом шата, равным 1. Если LAST меньше 1, значение із не выдает. seq FIRST LAST: когда заданы два аргумента, он генерирует числа от FIRST до LAST с шатом 1, равным 1. Если LAST меньше FIRST, он не выдает никаких выходных данных. seq FIRST INCREMENT LAST: когда заданы три аргумента, он генерирует числа от FIRST до LAST на шаге INCREMENT. Если LAST меньше, чем FIRST, он не производит вывод. seq. f-#FORMAT- FIRST INCREMENT LAST: эта команда используется для генерации последовательности в форматированном выде. FIRST и INCREMENT являются необязательными. seq. -s «STRING» ПЕРВЫЙ

Результаты

Выводы из лабораторной работы №12

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научились писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.