

## الحلقة الأولى، shell scripting Basics 1

ملاحظات عليها:

1- عند كتابة script يمكن عمل insert لا date  
على الـ execution mode كالآتي:-

:.!date

↑  
↓  
أضغ هنا  
تفعل هذا الأمر  
خارج vim

\* ويتم تنفيذ هذا الأمر ويوضع في السطر  
الذي أقف فيه -

\* ويمكن عمل Comment بإضافة #  
قبله في الـ insert mode

```
# !/bin/bash.
```

```
# this is just a test.
```

```
# Thu Dec 23 09:39:29 PST 2010
```

```
echo "welcome here ya mazalm $1 your age  
is $2 and your address is $3"
```

```
#END
```

وتنادى على هذه الـ script بالـ absolute path أو .../.

أو بالـ sh.

```
# sh script2.sh mostafa 27 mansura
```

```
welcome here ya mazalm mostafa your age is 27  
and your address is mansura.
```



في هذا المثال استخدمت 3 Positional Parameters

\* ونستفيد من ال Positional Para. في ال scripts كالتالي  
مثلا script يعمل backup و restore فاننا نكتب  
و نقول backup وال restore وعل check على ال  
Positional Parameters المتغيرة واذن ال decision ب if else

## shell scripting Basics 2 :-

مثال لنسخ script  
وتنفيذها

```
# cp script2.sh /
```

```
# sh /script2.sh
```

\* ملحوظة لو عايز أضع then مع if في سطر واحد أغل و

```
if [ $UID -eq 0 ] ; then .....
```

ولا حظ أنه الأمر السابق يمكن تغييره كما يلي :-

```
if [ $UID = 0 ] ; then echo "--~"
```

لاحظ استخدام = بدلاً من -eq.

\* والآن لنعمل script على أمر test ولما يعمل اختيار  
لو هو موجود أو لا .  
طيف هل

```
# vim /script3.sh
```





```
# ! /bin/bash
```

```
# Test Command & Return value.
```

```
test -f /root/newFile
```

```
if [ $? -eq 0 ]
```

```
then
```

```
echo "the file is zero byte and exist"
```

```
else
```

```
echo "The File contain data wanted not exist"
```

```
fi
```

```
# END
```

```
# touch /root/newFile
```

 وهذا أنشئ ملف

```
script
```

 وبعد ذلك أنفذ ال

```
# sh /script3.sh
```

```
فيقول أنه ال file موجود
```

```
ثم ألغى هذا ال file
```

```
وأنفذ ال script ثانية فيقول أنه ال file غير موجود
```

```
# touch /root/newFile
```

 \* ويمكنه أنفذ

```
# chmod +x /root/newFile
```

```
# test -x /root/newFile
```



وَأَعِدْ فِيهِ script فتقول إنه الملف script أو executable  
ثم ألغى أو x ~ الملف.

```
# chmod -x /root/newFile
```

وَأَنْقِذَ script فتقول إنه الملف ليس executable.

والآن ما نريد عمل script على while

```
# vim /script4.sh
```

```
# !/bin/bash
```

```
# testing while statement.
```

```
x=1
```

```
while [ $x -lt 5 ]
```

```
do
```

```
echo "welcome for $x time"
```

```
x=`expr $x + 1` or Let x=$x+1
```

```
done
```

```
#END
```

لا حظ أنه الشرط  $x = \text{'expr } \$x + 1 \text{'}$  هو لإيقاف ال loop

fix back quote

والآن ما نريد عمل script

```
# vim /script5.sh
```





```
# !/bin/bash  
# testing for loop
```

```
stuff = "mostafa Ahmed Omar Mariam"
```

```
for person in $stuff
```

```
do
```

```
echo "$person is exist here"
```

```
done
```

```
# End
```

وعند تنفيذها يكتب لي : كل واحد منهم موجود هنا.

لاحظ انه ال encryption key في Solaris مبنية على امر

```
# Cat /dev/urandom
```

وهو امر يولد ارقام عشوائية.

```
# Cat <test> /dev/tty4
```

محاولة 1.

