

LINUX SERVER ADMINISTRATION

DOCUMENTATIE CURS

DOCUMENTATIE

INTREABA PROFESORUL

CURSURILE MELE

1 Shell Scripts » 1.5 Flow Control » 1.5.2 If..then..else

1. Shell Scripts

1.1 Introducere Bash

1.2 Variabile, constante si functii

1.3 Parametri pozitionali

1.4 Alte facilitati Bash

1.5 Flow Control

1.5.1 Conditii de testare

1.5.2 If..then..else

1.5.3 For

1.5.4 While

1.5.5 Case

1.5.6 Select

1.6 Substituirea comenzilor

2. Linux Kernel

3. Serverul DHCP

4. Serverul FTP

5. NFS - Network File System

6. Serverul DNS

7. Serverul Apache

8. Serverul MySql

9. NETFILTER

10. Sistemul de e-Mail

11. Serverul Postfix

12. Serverul POP/IMAP

13. Managementul Logurilor

14. Exemple practice (Ubuntu 14.04 LTS)

15. Webmin

If..then..else

Cea mai simpla constructie de flow control este cea condititionala reprezentata de **if**.

In functie de o valoarea de adevar a unei conditii se stabilesc instructiunile ce trebuie executate. Conditiiile de test se refera la proprietati ale fisierelor, comparatii numerice sau sunt referitoare la stringuri.

Sintaxa pentru **if** este:

```
if [ conditie_de_test ]
then
    lista_de_instructiuni
fi
```

Daca conditia de test este adevarata se executa lista de instructiuni, altfel aceasta nu se executa.

Exemplu

1. Daca primul argument al scriptului este fisier se executa: **cat fisier**

```
if [ -f $1 ]
then
    cat $1
fi
```

2. Daca valoarea variabilei i este 10 se afiseaza mesajul "Variabila i are valoarea 10"

```
if [ $i -eq 10 ]
then
    echo "Variabila i are valoarea 10"
fi
```

Sintaxa pentru **if..else** este:

```
if [ conditie_de_test ]
then
    lista_de_instructiuni
else
    lista_de_instructiuni_default
fi
```

Daca conditia de test este adevarata se executa lista_de_instructiuni, altfel se executa lista_de_instructiuni_default

Exemplu

Daca valoarea variabilei VARSTA citita de la tastatura este mai mica decat 18 se afiseaza mesajul "Esti minor!", altfel se afiseaza mesajul "Esti major!"

```
#!/bin/bash
echo "Introdu varsta:"
read VARSTA
if [ $VARSTA -lt 18 ]
then
    echo "Esti minor!"
else
    echo "Esti major!"
fi
```

Sintaxa pentru **if..elif..else** este:

```
if [ conditie_de_test1 ]
then
    lista_de_instructiuni1
elif [ conditie_de_test2 ]
then
```

```

lista_de_instructiuni2
elif [ conditie_de_test3 ]
then
lista_de_instructiuni3
else
lista_de_instructiuni_default
fi

```

Exemplu

Daca variabila ORA citita de la tastatura este mai mica decat 12 se afiseaza mesajul "Buna dimineata" daca este intre 12 si 18 se afiseaza mesajul "Buna ziua", daca este intre 18 si 24 se afiseaza "Noapte Buna!". Pentru orice alta situatie se afiseaza mesajul "Eroare!".

```

#!/bin/bash
read i
if [ $i -lt 12 ]
then
echo "Buna dimineata!"
elif [ $i -ge 12 -a $i -lt 18 ]
then
echo "Buna ziua!"
elif [ $i -ge 18 -a $i -le 24 ]
then
echo "Noapte buna !"
else
echo "Eroare!"
fi

```

-a sau && reprezinta SI LOGIC (AND). Testul este adevarat daca ambele conditii sunt adevarate simultan.

-o sau || reprezinta SAU LOGIC (OR). Testul este adevarat daca una dintre conditii este adevarata.

Exemplu

1. Testul este adevarat daca ambele conditii sunt adevarate (primul parametru este fisier si exista SI are permisiunea de read). Ambele conditii sunt adevarate simultan.

```
if [ -e $1 -a -r $1 ]
```

2. Testul este adevarat daca primul parametru primit de script este fisier SAU acesta este director. Una dintre conditii este adevarata.

```
if [ -f $1 -o -d $1 ]
```

If



Durata: 3.12 min

Marime: 587KB