

U7- ADMINISTRACIÓ D'UBUNTU

INTRODUCCIÓ ALS SCRIPTS

Tomàs Ferrandis Moscardó

1. La primera línia: `#!/bin/bash`

- La línia `#!/bin/bash` indica al sistema que ha d'executar l'script amb Bash.
- Sense aquesta línia, el sistema podria intentar executar l'script amb un altre shell i donar errors.

Exemple:

```
#!/bin/bash  
echo "Aquest script s'executa amb Bash"
```

2. Extensió i assignació de permís d'execució

- Els scripts solen tenir l'extensió `.sh` per identificar-los fàcilment.
- Passos per crear i executar un script:

1. Crea un fitxer nou:

```
nano exemple.sh
```

2. Escriu el codi dins del fitxer i guarda'l.

3. Dona permís d'execució:

```
chmod +x exemple.sh
```

4. Executa l'script:

```
./exemple.sh
```

3. Assignar valor a una variable i llegir-la

- Pots assignar valors a variables sense espais:

```
nom="Maria"
```

- Per utilitzar o llegir el valor de la variable, escriu \$ seguit del nom:

```
echo "Hola, $nom!"
```

- Per llegir dades de l'usuari, utilitza read:

```
#!/bin/bash  
echo "Com et dius?"  
read nom  
echo "Hola, $nom! Encantat de conèixer-vos."
```

4. Els paràmetres especials \$0, \$1, \$2, ...

- Quan executes un script, pots passar valors com a paràmetres.
- Aquests es llegeixen amb \$1, \$2, etc.

Exemple d'script amb paràmetres:

```
#!/bin/bash
echo "Nom de l'script: $0"
echo "Primer paràmetre: $1"
echo "Segon paràmetre: $2"
```

Com executar-lo:

```
./exemple.sh Hola Món
```

Sortida:

```
Nom de l'script: ./exemple.sh
Primer paràmetre: Hola
Segon paràmetre: Món
```

5. Comprovar si un paràmetre és un fitxer o un directori amb if

- Amb condicions, pots comprovar si un paràmetre és un fitxer o un directori.

Exemple:

```
#!/bin/bash

if [ $# -eq 0 ]; then
    echo "Per favor, passa un fitxer o directori com a paràmetre."
    exit 1
fi
```

```
element=$1

if [ -f "$element" ]; then
    echo "$element és un fitxer."
elif [ -d "$element" ]; then
    echo "$element és un directori."
else
    echo "$element no existeix o no és ni un fitxer ni un directori."
fi
```

Com executar-lo:

```
./exemple.sh nom_fitxer_o_directori
```

Resum de comandes clau

1. `#!/bin/bash`: Especifica que l'script s'executa amb Bash.
2. `chmod +x nom_script.sh`: Dona permisos d'execució.
3. `$0`, `$1`, `$2`: Accedeix al nom de l'script i als paràmetres.
4. `read`: Llegeix una entrada de l'usuari.
5. `[-f]`, `[-d]`: Comprova si un paràmetre és un fitxer o un directori.