Shell Linux

Un Shell est un synthaxe

Bash

1. Script

### # !/bin/bash Dossier bin : outil système de base

Echo « Hello World » Affiche Hello Wolrd

Script.sh 🡺 pas obliger de mettre une extension sous linux mais .sh pour reconnaitre que c’est un script.

1. Variable

Echo $message

|  |
| --- |
|  |

Message

Message= « Bonjour »

|  |
| --- |
| Bonjour |

Message

$ 🡺 Lire

Sans rien🡺Ecrire

Tableau

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gates | Bill |  |  |

Personnes

0 1 2 3

Personne[0]= « Gates »

Personne[1]= « Bill »

Echo ${personne[0]}

Echo ${personne[1]}

1. Chaines de texte

Texte = « Mon texte »

Echo $texte

Echo « Mon texte est : $texte »

Longueur d’une chaine

Echo ${#texte} 🡺 9

1. Les tests

If [ -f fichier.txt ] ; then

Echo « le fichier existe »

Fi

If [ -d mondossier ] ; then

Echo « le dossier existe »

Fi

If [ -x script.sh ] ; then

|  |  |
| --- | --- |
| Math  =  (différent)  <  <=  >  >= | Bash  -eq (equal)  -ne (not equal)  -lt (lower than)  -le (lower or equal)  -g (greater)  -ge (greater or equal) |

Nombre=42

If [ $nombre –eq 42] ; then

Echo « Oui »

Else

Echo « j’aime ta maman en short »

Fi

If [ $nombre –lt 100] ; then

1. Calculs

N1=4

N2=5

Res= $(( $n1 + $n2 ))

Echo $res

1. Structure de contrôle

Pas obligatoire de faire l’indentation contrairement au python.

Case (Switch) :

Case $var in

Start)

Echo « Start » ;; (break ;;)

Stop)

Echo « Stop » ;;

Restart)

Echo « Restart » ;;

Status)

Echo « Status » ;;

\*)

Echo « Defaut » ;; (Default)

Esac

Boucle For :

For (( i = 0 ; $i –lt 10 ; i = $(( $i + 1 )) )) do

Echo $i

Done

For $valeur in $liste do

Echo $valeur

Done