

Manipulation de Tableaux en Bash :

Tableaux indices :

Ti=("chaine1" "chaine2" "chaine3") initialiser entre parenthèses, pas de virgules

Ti=("chaine1" "chaine2"[10]="dixième" "onzième") préciser le iem élément, et les suivants

Tableaux associatifs : indicés par des clés (mots)

Ta=(['premier']= "first" ['lettre']="lettre" ['cle']="key")

Déclaration : non obligatoire, mot-clé : declare

Tableau associatif : declare -A Ta

Tableau indicé : declare -a Ti

Déclaration et initialisation :

Tableau indicé : declare -a Ti=("chaine1" "chaine2" "chaine3")

Tableau associatif : declare -A Ta=(['premier']= "first" ['lettre']="lettre" ['cle']="key")

Tableaux en lecture seule : non modifiable, sinon erreur

readonly -a Ti=("chaine1" "chaine2" "chaine3")

readonly -A Ta=(['premier']= "first" ['lettre']="lettre" ['cle']="key")

Affichage de tout le tableau :

declare -a Ti=("chaine1" "chaine2" "chaine3")

echo \${Ti[@]} ==> cela affichera tout le tableau : chaine1 chaine2 chaine3

echo \${!Ti[@]} ==> affiche les indices 0 1 2

echo \${Ti[*]} ==> cela affichera tout le tableau : chaine1 chaine2 chaine3

Différence entre @ et *

avec * : une seule chaine (les mots séparés par le délimiteur IFS)

Avec @ : plusieurs mots séparés

declare -A Ta=(['premier']= "first" ['lettre']="lettre" ['cle']="key")

echo \${Ta[@]} ==> affiche les clés premier lettre cle

declare -a Ti=("chaine1" "chaine2"[10]="dixième" "onzième")

echo \${!Ti[@]} ==> affiche 0 1 10 11

Affichage d'1 seul élément :

Ti=("chaine1" "chaine2" "chaine3")

echo \${Ti[1]} ==> affiche chaine2

echo \$Ti ==> affiche chaine1 équivalent à echo \${T[0]}

declare -A Ta=(['premier']= "first" ['lettre']="lettre" ['cle']="key")

echo \${Ta["premier"]} ==> affiche first

Nombre d'éléments : echo \${#Ti[@]} ==> Ce n'est pas le dernier indice+1

Modification : Ti[0]="autre"

Ajout en début de tableau : Ti=("nouveau" "\${Ti[@]}")

Ajout en fin : Ti=("\${Ti[@]}" "dernier")

Suppression : unset Ti[1]

Supprimer le dernier élément : unset Ti[\${#Ti[*]} - 1]]

Destruction de T : unset T ou unset T[@] ou unset T[*]