IUT DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR LICENCE PROFESSIONNELLE MRIT ASUR Auteurs : CAZABAN Théo , HUGON—REMAZEILLES Félix

Awk

Les tableaux associatifs

Sommaire

- 1. Présentation des tableaux associatifs dans AWK
- 2. Création d'un tableau associatif
- 3. Recherche d'éléments
- 4. Tester l'existence d'un élément
- 5. Sources

1. Présentation des tableaux associatifs dans AWK

- Les tableaux sont des variables qui associent des indexes avec des valeurs. Ces indexes peuvent être soit des nombres, soit des chaînes de caractères.

- Les tableaux associatifs sont unidimensionnels : Contiennent des éléments simples (des éléments qui ne sont pas des tableaux).

1. Présentation des tableaux associatifs dans AWK

- Un tableau associatif peut être représenté de la façon suivante :

Index (Clé)	Valeur

2. Création d'un tableau associatif

Voici un exemple de syntaxe pour créer/initier un tableau dans AWK :

```
age["titi"]=27
age["toto"]=25
age["tata"]=5
for (prenoms in age)
{ print prenoms " a " age[nom] "ans" }
```

2. Création d'un tableau associatif

J'ai crée ce tableau avec des informations simples sur trois personnes, il nous servira jusqu'à la fin de la présentation :

```
to@to-ThinkPad-E15 ~/s/munier> cat tableau
Id, Nom, email, Téléphone, points
1, Sophia, sophia@yahoo.com, 0634567891, 10
2, jean, jean@gmail.com, 0623456789, 20
3, thierry, thierry@hotmail.com, 0612345678, 30
```

3. Recherche d'éléments

Dans mon tableau je voudrais le nom de toutes les personnes et leurs numéros de téléphone.

```
to@to-ThinkPad-E15 ~/s/munier [1]> awk -F "," '{print $2 " = " $4}' <u>tableau</u>
Nom = Téléphone
Sophia = 0634567891
jean = 0623456789
thierry = 0612345678
```

Séparateur enlevé par : -F "," Nouveau séparateur défini par : " = "

3. Recherche d'éléments

Maintenant je voudrais n'avoir que les informations concernant l'id numéro 3 et la ligne une .

```
to@to-ThinkPad-E15 ~/s/munier> <mark>awk 'NR==1 || NR==4' <u>tableau</u>
Id, Nom, email, Téléphone, points
3, thierry, thierry@hotmail.com, 0612345678, 30</mark>
```

On indique à NR le numéro de ligne que l'on souhaite afficher , les deux NR son "séparé" par un OU logique symbolisé par le ||

4. Tester l'existence d'un élément

Voici un exemple pour rechercher l'existence d'un élément dans un tableau.

if (Sophia in Nom)

print "Il y a bien une entrée Sophia"

On peut voir que l'utilisation des conditions permettent de tester l'existence d'éléments.

5. Sources

POSIX Programmer's Manual AWK

http://www.linux-france.org/~ohoarau/article/ohoarau/cours-unix-12.htm

https://youtube.com

https://stackoverflow.com

http://munier.perso.univ-pau.fr/temp/ASUR4/grepAndCo.pdf