

Boucle While "tant que" >>> Code BASH

Description :

Dans cette astuce, nous apprendrons à utiliser la boucle "while".

Boucle While "tant que"

>>> Code BASH

Sommaire :

I) Explications

- II) Exemples
- 1) Exemple 1
- 2) Exemple 2
- 3) Exemple 3
- 4) Exemple 4
- 5) Exemple 5

I) Explications

Pour définir une variable, suivez les instructions suivantes :

- Créez un nouveau script en tapant la commande :

vim script-4.sh

- Commencez le script par écrire le type de code utilisé :

#!/bin/bash

Le début de la boucle commence par "while" et se termine par "done". Voici l'architecture de la boucle :

```
while [ test ]
do
Commandes exécutées tant que test n'est pas vrai
done
```

On peut expliquer la boucle comme cela :

TANT QUE test FAIRE — -> effectuer une action recommencer

II) Exemples

1) Exemple 1

- Pour le premier exemple, je vais reprendre celui du site "openclassrooms.com" :

- On va demander à l'utilisateur de dire « oui » et répéter cette action tant qu'il n'a pas fait ce que l'on voulait.
 - Si réponse est différente de "**Oui**" ou "**vide**", on repose la question.
 - Si la réponse est "oui", alors on arrête le script.
- Tapez les lignes suivantes :

- Exécutez le script avec la commande "bash script-4.sh". Vous devez obtenir ceci :

```
root@debian:~# bash script-4.sh
Aimez-vous Idum ? non
Aimez-vous Idum ? ddf
Aimez-vous Idum ? oui
root@debian:~#
```

2) Exemple 2

- Deuxième exemple :
 - Tant qu'un fichier nommé "GO" existe dans le même répertoire que le script.
 - On affiche le message "Coucou"
 - On attend 1 seconde

```
- Voici le script :
```

```
while [ -e GO ]
do
echo "Coucou"
sleep 1
done
```

- Créez un fichier nommé "GO".
- Exécutez le script, vous devez obtenir ceci :

```
[root@debian:~# bash script-5.sh
Coucou
Coucou
```

3) Exemple 3

- Troisième exemple, nous allons faire une lecture ligne par ligne d'un fichier :

• Nous allons lire le fichier "/etc/services" ligne par ligne et sauvegarder la ligne dans la variable

"varligne".

• On affiche ensuite la ligne en ajoutant un saut de ligne.

- Voici le script :

cat /etc/services | while read varligne
 do
 echo -e "\$varligne\n"
 done

- Exécutez le script, vous devez obtenir ceci :

root@debian:~# bash script-6.sh # Network services, Internet style
Ξ.
Note that it is presently the policy of IANA to assign a single well-known
<pre># port number for both TCP and UDP; hence, officially ports have two entries</pre>
even if the protocol doesn't support UDP operations.
Updated from http://www.iana.org/assignments/port-numbers and other
<pre># sources like http://www.freebsd.org/cgi/cvsweb.cgi/src/etc/services .</pre>
New ports will be added on request if they have been officially assigned
by IANA and used in the real-world or are needed by a debian package.
If you need a huge list of used numbers please install the nmap package.
tcpmux 1/tcp # TCP port service multiplexer
echo 7/tcp

4) Exemple 4

- Reprenons notre exemple précédent en le modifiant un peu :
 - Nous allons lire le fichier "/etc/services" ligne par ligne et sauvegarder la ligne dans la variable "varligne".
 - On affiche seulement la deuxième colonne.

- Voici le script :

```
      cat /etc/services | while read varligne

      do

      echo $varligne |tr ' ' ' |cut -f2

      done
```

- Exécutez le script, vous devez obtenir ceci :

```
root@debian:~# bash script-7.sh
```



5) Exemple 5

- Reprenons notre exemple précédent en le modifiant de nouveau :

- Nous allons lire le fichier "/etc/services" ligne par ligne et sauvegarder la ligne dans la variable "varligne".
- On affiche "Port=" avec le numéro du port
- On affiche "Nom=" avec le nom du protocole

- Voici le script :

```
cat /etc/services | while read varligne
    do
        port=<span class="base64"
    title="PGNvZGUgY2xhc3M9InNwaXBfY29kZSBzcGlwX2NvZGVfaW5saW5lIiBkaXI9Imx0ciI+ZWNobyAkdmFybGlnbmUgfHRyICcgJyAnICZuYnNw0ycgfGN
    ldCAtZjI8L2NvZGU+"></span>
        nom=<span class="base64"
    title="PGNvZGUgY2xhc3M9InNwaXBfY29kZSBzcGlwX2NvZGVfaW5saW5lIiBkaXI9Imx0ciI+ZWNobyAkdmFybGlnbmUgfHRyICcgJyAnICZuYnNw0ycgfGN
        title="PGNvZGUgY2xhc3M9InNwaXBfY29kZSBzcGlwX2NvZGVfaW5saW5lIiBkaXI9Imx0ciI+ZWNobyAkdmFybGlnbmUgfHRyICcgJyAnICZuYnNw0yAnIHx
        jdX0gLWYxPC9jb2RlPg==">></span>
        echo -e "Port= $port\nNom= $nom"
        done
```

- Exécutez le script, vous devez obtenir ceci :

root@debian:~# bash script-8.sh		
Port= 98/tcp		
Port= 106/tcp		
Port= 106/udp		
Port= 465/tcp		
Port= 775/tcp		
Port= 777/tcp Nom= moira-update		

25 juillet 2016 -- N.Salmon -- article_307.pdf

