

Linux Programmation Shell

Mendy Fatnassi

10 décembre 2020

Chapitre 1

Script Bash

Les différents environnements console sont appelés des shells, en voici quelques uns :

sh : Bourne Shell. L'ancêtre de tous les shells.

bash : Bourne Again Shell. Une amélioration du Bourne Shell, disponible par défaut sous Linux et Mac OS X.

les fichier script porte l'extension `nomscript.sh` .

1.1 Structure code

En-tete du script(obligation) : `#!/bin/bash`

Deboger son script : `bash -x nomscript.sh`

Afficher une variable :

```
mavar = "bonjour le monde !" echo $mavar
```

Pour demander une saisie on utilise **read** , option -p pour mettre un message :

```
read "entrez nom" nom
```

```
echo "bonjour $nom"
```

Parametre : `$1 $2 $3 etc...`

Structure de controle :

Pour comparer des entiers -eq(equal),-ne(different de),lt(inferieur),le(inf ou egal),gt(greater than),ge(greater equal).

Pour comparer 2 string if ["ma string" = "\$1"] .

if [condition] then ... fi

1.2 Crontab : execution differer

La crontab est un outil qui nous permet de programmer l'exécution régulière d'un programme. Il existe une crontab par utilisateur .

-e : modifier la crontab ;

-l : afficher la crontab actuelle ;

-r : supprimer votre crontab. Attention, la suppression est immédiate et sans confirmation !

Utilisation crontab : m h dom mon dow command

Comme cette ligne est précédée d'un #, il s'agit d'un commentaire (qui sera donc ignoré).

Cette ligne vous donne quelques indications sur la syntaxe du fichier :

-m : minutes (0 - 59) ;

-h : heures (0 - 23) ;

-dom (day of month) : jour du mois (1 - 31) ;

-mon (month) : mois (1 - 12) ;

-dow (day of week) : jour de la semaine (0 - 6, 0 étant le dimanche) ;

-command : c'est la commande à exécuter.

Quelque notation :

-5 (un nombre) : exécuté lorsque le champ prend la valeur 5 ;

-* : exécuté tout le temps (toutes les valeurs sont bonnes) ;

-3,5,10 : exécuté lorsque le champ prend la valeur 3, 5 ou 10. Ne pas mettre d'espace après la virgule ;

-3-7 : exécuté pour les valeurs 3 à 7 ;

-* / 3 : exécuté tous les multiples de 3 (par exemple à 0 h, 3 h, 6 h, 9 h...).

Exemple :

-30 5 1-15 * * commande -> à 5 h 30 du matin du 1er au 15 de chaque mois.

-0 0 * * 1,3,4 commande -> à minuit le lundi, le mercredi et le jeudi.

-0 */2 * * * commande -> Toutes les 2 heures (00 h 00, 02 h 00, 04 h 00...).
-*/10 * * * 1-5 commande -> Toutes les 10 minutes du lundi au vendredi.