

# Le shell en Interactif

Soumis par VieuxProf

01-01-1999

Dernière mise à jour : 02-02-2008

- Le shell est l'interpréteur interactif de commandes Unix. Il sert aussi à l'exécution des scripts. Il attend la commande de l'utilisateur, la traite, puis rend la main à l'utilisateur.

- Dans le détail, il effectue les opérations suivantes :

- attend la commande de l'utilisateur (prompt)
- traite les caractères spéciaux
- recherche l'exécutable appelé
- "fork" un processus fils qui exécute la commande
- attend la fin de la commande (mort du processus fils)
- retourne au prompt.

- Le shell spécifié dans `/etc/passwd` est ouvert par l'utilisateur lorsqu'il se logue. Le fichier `/etc/shells` liste les shells disponibles sur le système.

- Les invites de shell ou prompts sont `#` pour root et `$` pour l'utilisateur.

- Les commandes `'history'` ou `'fc -l'` affiche les `$HISTSIZE` dernières commandes. L'historique des commandes s'affiche et s'édite avec la commande `'fc'`. L'éditeur par défaut de `fc` est `'ed'` mais on peut utiliser `'vi'` (`set -o vi`), `'emacs'`, etc.

{mospagebreak title=Principaux shells}

| Shell | Nom          | Auteurs               | Remarques                                    |
|-------|--------------|-----------------------|----------------------------------------------|
| sh    | Shell POSIX  | normalisé IEEE et ISO | - standard Unix pour portabilité des scripts |
|       |              |                       | - dérivé de sh                               |
| bsh   | Bourne Shell | Steve Bourne, AT&T    | le plus ancien                               |

ksh  
Korn Shell  
David Korn, AT&T  
complète bsh avec des fonctionnalités de csh

csh  
C-Shell  
Bill Joy, Berkeley  
- UNIX-BSD

-parenté avec langage C

-incompatible avec bsh

bash  
Bourne Again Shell  
Brian Fox & Chet Ramey  
standard Linux gratuit, compatible POSIX

{mospagebreak title=Fichiers de paramétrage}

NomCheminFonction

profile  
/etc/  
variables d'environnement et aliases de commandes généraux

shrc ou bashrc  
/etc/  
aliases et fonctions généraux

.profile ou .login ou .bash\_profile  
/home/~/  
variables d'environnement utilisateur

.shrc ou .bashrc  
/home/~/  
aliases et fonctions utilisateur

.history ou .bash\_history  
/home/~/  
historique des commandes utilisateur

.logout ou .bash\_logout  
/home/~/  
script de déconnexion utilisateur

ctrl-D ou exit ou logout  
-  
commandes de fermeture du shell courant