

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