Les Variables et l'Environnement

Soumis par VieuxProf
01-01-1999

Dernière mise à jour : 02-02-2008

- Une variable est associée à une zone de mémoire pour conserver ou échanger une chaîne de texte. Elle est identifiée par un nom (caractères alphanumériques et _).
- Elle a une portée locale limitée au shell qui l'a créée mais elle peut être exportée et devient globale. On la note alors en majuscules.
- création d'une variable :
\$ [readonly] mavariable=sa_valeur
\$ [readonly] mavariable="sa valeur"

- remplacement d'une variable par sa valeur :

\$mavariable

\${mavariable}

{mospagebreak title=Commandes}

\$ [readonly] mavariable='sa valeur'

set affiche toutes les variables définies

unset mavariable supprime une variable locale ou globale

export affiche toutes les variables exportées

export mavariable=savaleur place mavariable dans l'environnement

env affiche toutes les variables d'environnement

{mospagebreak title=Types de variables}

http://www.yinandyang.info/formalin Propulsé par Joomla! Généré: 5 May, 2024, 13:30

variables prédéfinies définie lors de la connexion en interne par le shell ou dans ~/.profile - portée globale

- modifiables par l'utilisateur

variables positionnelles (réservées) définies par le shell

- portée locale (dans le script)
- modifiables par l'utilisateur
- correspondent aux paramètres numérotés d'un script

variables spéciales (réservées) définies par le shell

- portée globale
- non modifiables par l'utilisateur ex.: \$ contient le PID du shell courant

variables utilisateur définies par l'utilisateur - portée locale par défaut

- portée globale si exportées ou dans ~/.profile
- modifiables par l'utilisateur

variables d'environnement définies par le shell, les logiciels ou l'utilisateur - portée globale

- imposées par le shell ou les logiciels (non modifiables)

ou

- exportées par l'utilisateur ou dans ~/.profile (modifiables)

{mospagebreak title=Environnement}

- L'environnement est l'ensemble des variables d'environnement. Il est initialement constitué des variables prédéfinies et spéciales, complété après connexion par les variables utilisateurs définies dans les fichiers .profile.
- Une variable d'environnement est une variable dont le shell fournit une copie à sa descendance.
- Quelques variables d'environnement :

HOME				
répertoire	de	coni	nexid	าท

IFS

séparateur de champs

LOGNAME nom de l'utilisateur

MAIL fichier de BAL

PATH chemin vers les binaires

PS1 invite de prompt primaire (\$)

PS2 invite de prompt secondaire (>)

PWD répertoire courant

TERM type de terminal

TZ fuseau-horaire GMT (non-GNU)

- Le fichier /etc/profile définit des paramètres généraux et des variables d'environnement pour l'ensemble des utilisateurs. Il est géré par root.
- Le fichier ~/.profile exécuté par l'utilisateur à chaque connexion complète et modifie le fichier /etc/profile. On y trouve :
- des variables d'environnement

dos options du shall
- des options du shell
- des paramètres du terminal
- des droits attribués lors de la création des fichiers.
{mospagebreak title=Arguments}
- Un script peut recevoir des arguments qui sont affectés aux variables positionnelles \$0 (nom du script), \$1,\${10},etc.
Exécution du script avec arguments : \$ monscript argument1 argument2 argument3
On peut utiliser en complément les variables spéciales suivantes :
*
ensemble des paramètres sous forme d'un seul argument
@ ensemble des paramètres, un argument par paramètre
nombre de paramètres passés au script
\$ PID du shell courant
PID du Sneil courant
- La commande '\$ shift [n]' permet de décaler les paramètres vers la gauche de n positions.
- La commande '\$ set argument1 argument2 argument3' permet de remplacer les paramètres d'un script. Elle est souvent utilisée pour isoler les mots d'une ligne et éviter l'emploi des filtres (voir Exemples).
- La commande '\$ read variable1 variable2 variable3' permet de créer des scripts interactifs. Elle range le 1er mot dans la 1ère variable, le 2ème dans la 2ème, etc.
{mospagebreak title=Substitutions}

http://www.yinandyang.info/formalin Propulsé par Joomla! Généré: 5 May, 2024, 13:30

Caractères ExpressionInterprétation

\$, \${}

\$mavariable, \${mavariable}

mavariable est remplacée si elle existe par sa valeur, sinon par rien

\${:-}

\${mavariable:-monargument}

mavariable est remplacée si elle existe par sa valeur, sinon par la chaine monargument

\${:+}

\${mavariable:+monargument}

mavariable est remplacée si elle existe par monargument, sinon par rien

\${:+?}

\${mavariable:?monargument}

mavariable est remplacée si elle existe par sa valeur, sinon affichage d'un message d'erreur contenant monargument et sortie du shell

\${:=}

\${mavariable:=monargument}

mavariable est remplacée si elle existe par sa valeur, sinon par la chaine monargument et mavariable est créée et initialisée à la valeur monargument