

Fiche5 Linux : PATH ,E/S, Redirection.

L^AT_EX T_M,H_D,S_T

2020

1 Le shell, le PATH

le PATH

“ Le PATH est une variable très importante pour le shell. Elle indique au shell où il doit chercher dans l'arborescence les commandes lancées par l'utilisateur. ”

Path veut dire chemin en anglais

Lancement d'une commande

“ Pour lancer une commande ou un script ou un binaire qui se trouve dans un répertoire qui n'est pas inclus dans la variable PATH 2 solutions (exemple pour lancer un script hello.sh dans /home/jdoe) :

1. Indiquez le chemin absolu au shell : **/home-jdoe/hello.sh**
2. Se placer dans le répertoire où se trouve le script et le lancez ainsi : **./hello.sh**

”

2 Le Shell,E/S:

STDIN-STDOUT-STDERR

“ Le Shell offre 3 flux d'entrée/sortie

1. **STDIN** : entrée standard, par défaut le clavier.
2. **STDOUT** : sortie standard, par défaut l'écran
3. **STDERR** : sortie d'erreur, par défaut l'écran

”

“ Un numéro est associé à chaque flux (*cf File Descriptor*)

- 0 pour STDIN
- 1 pour STDOUT
- 2 pour STDERR

”

Les redirections

“ Le shell permet de rediriger ces flux dans des fichiers en utilisant les symboles adéquats ainsi :

- Pour rediriger l'entrée standard : **<**
- Pour rediriger la sortie standard : **>**
- Pour rediriger la sortie standard sans écraser le contenu du fichier : **>>**
- Pour rediriger les erreurs : **2>**
- Pour rediriger les erreurs sans écraser le contenu du fichier : **2>>**

”

Pour voir des exemples d'utilisation référez vous au TP5

A retenir

Connaitre l'existence de la variable PATH

Connaitre les 3 flux d'entrée-sortie du shell

Savoir utiliser les redirections

Le Pipe

“ Dans le cas où on veut rediriger le résultat d'une commande vers une autre commande on utilise le Pipe dont le symbole est : **|** ”

Pipe veut dire tube en anglais (Prononcez "paillepe")

A retenir

Faites bien le distinguo suivant :

Pour rediriger un flux depuis ou vers un fichier on utilise

les symboles de redirections de flux **<** ; **>** ; **>>** ,

Pour rediriger le résultat d'une commande vers une autre

commande utilisez le symbole : **|**

Vocabulaire

File Descriptor, Descripteur de fichier : Entier qui permet d'identifier un fichier pour un système de fichiers.