

Unix et Programmation Shell

Philippe Langevin

département d'informatique
UFR sciences et technique
université du sud Toulon Var

Automne 2013

brouillon en révision

- site du cours :
<http://langevin.univ-tln.fr/cours/UPS/upsh.html>
- localisation du fichier :
<http://langevin.univ-tln.fr/cours/UPS/doc/prologue.pdf>

dernières modifications

upsh.tex	2024-01-28	21:05:32.653614398	+0100
tools.tex	2024-01-28	21:05:32.653614398	+0100
term.tex	2024-01-28	21:05:32.651614387	+0100
syntaxe.tex	2024-01-28	21:05:32.650614381	+0100
shell.tex	2024-01-28	21:05:32.649614376	+0100
prologue.tex	2024-01-28	21:05:32.648614371	+0100
proc.tex	2024-01-28	21:05:32.646614360	+0100
pipe.tex	2024-01-28	21:05:32.645614355	+0100
perm.tex	2024-01-28	21:05:32.645614355	+0100
man.tex	2024-01-28	21:05:32.643614344	+0100
part.tex	2024-01-28	21:05:32.644614349	+0100
file.tex	2024-01-28	21:05:32.642614338	+0100
direct.tex	2024-01-28	21:05:32.641614333	+0100
bash.tex	2024-01-28	21:05:32.639614322	+0100

1 - Introduction

- notions abordées
- partie cachée
- programme
- public et prérequis

Objectifs du cours

Il s'acquérir ou de compléter nos connaissances des systèmes **unix** du point de vue *utilisateur*. Nous aborderons néanmoins quelques notions fondamentales de ces systèmes d'exploitation :

- système de fichier
- processus, tube, redirection
- environnement, permission
- signaux, thread

pour appréhender l'usage :

- ligne de commande,
- programmation shell,
- commandes usuelles,
- applications populaires.

partie cachée

La ligne de commande est la partie visible de l'iceberg. Les aspects internes :

- contexte d'exécution,
- ordonnancement,
- mémoire,
- sémaphore,
- ipc...

où les aspects externes

- module,
- matériels,
- protocoles

seront évoqués à la demande mais sans jamais entrer dans les détails.

programme

L'unité d'enseignement *I54* prévoit 30 HE, avec la répartition :

12H	cours	6 séances
3H	travaux dirigés	2 séances
15H	travaux pratiques	5 séances
2H	examen	TP
2H	examen	CT

Intervenants :

- Didier Malarino
- Philippe Langevin

Public

I54 est un cours de mise à niveau et/ou de perfectionnement qui s'adresse idéalement aux étudiants ayant eu une expérience sur un système **unix**, typiquement, un compte utilisateur sous linux.

Prérequis : manipulation de bases des fichiers et répertoires sur la ligne de commande. Base du **langage C** et de la compilation avec **gcc**.

documentation

Le cours est accessible à partir du site

[local] <http://langevin.univ-tln.fr>

- marquer les pages
- cahier de texte
- liste de discussion