

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

man.tex	2017-09-07	12:27:47.738251920	+0200
perm.tex	2016-09-30	09:41:54.766553521	+0200
file.tex	2016-09-30	09:19:02.810595120	+0200
bash.tex	2016-09-15	12:09:09.887948313	+0200
term.tex	2016-09-14	18:50:05.124091515	+0200
upsh.tex	2015-10-25	18:09:36.027434338	+0100
proc.tex	2015-10-20	22:09:35.450391618	+0200
shell.tex	2015-09-10	19:31:04.581529236	+0200
prologue.tex	2015-09-07	09:06:31.773157847	+0200
tools.tex	2015-07-11	09:04:38.890915266	+0200
pipe.tex	2014-10-02	19:10:22.426127326	+0200
direct.tex	2014-10-02	07:49:17.162784238	+0200
syntaxe.tex	2014-10-01	23:52:29.859357485	+0200
part.tex	2014-10-01	23:52:29.372363438	+0200

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