

La ligne de commande Linux

Tout ce que vous ne savez pas sur la ligne de commande Linux

– En 1h –

Decouvrir un nouvel outils du terminal

- Quitter
- Aide et Version
- Utilisation hyper basique
- Les pieges
- Utilisation normale
- Utilisation avancee et personalisation

Decouvrir un nouvel outils – Exemple : Vim

- Quitter – :q
- Aide et Version – :help & --help
- Utilisation hyper basique – i
- Les pieges – Oublier ':'; entrer 'q:' au lieu de ':q'
- Utilisation normale –
- Utilisation avancee et personalisation – .vimrc

Quitter

- ^C, ^D, q, :q, ^X^C
- (Trick) ^Z, then job kill %1

Aide

- `** --help`
- `man **`
- Google: "documentation **"
- `info **`

Builtins :

- `help **`

En savoir plus sur ...

- `which **`
 - `command -v **`
- `whereis *`
- `dpkg --search $(which **)`
- `apt-file search $(which **)`

Builtins

- cd
- pwd
- help
- history
- true
- false
- echo
- which

Processus

Communications d'un processus

Communication
inter-processus
entrante

>> Arguments	argc, argv			Exit code >>
>> Environnement	envp			
>> Signaux			1	Stdout >>
>> Stdin	0		2	Stderr >>
	>> Lecture	Fichier	Écriture >>	
		...		
	>> In	Socket	Out >>	
		...		
	Appels systèmes :			
	Mémoire	Fork	Thread	
	v	v	v	

Communication
inter-processus
sortante

Communication
entrante
supplémentaire

Communication
sortante
supplémentaire

Système

Environnement

```
$ env | grep -Ev '^.{30}'
CLUTTER_IM_MODULE=xim
COLORTERM=truecolor
DESKTOP_SESSION=ubuntu
DISPLAY=:0
GDMSESSION=ubuntu
GJS_DEBUG_OUTPUT=stderr
GNOME_TERMINAL_SERVICE=:1.93
GTK_IM_MODULE=ibus
GTK_MODULES=gail:atk-bridge
HOME=/home/gal
IM_CONFIG_PHASE=2
LANG=en_US.UTF-8
LOGNAME=gal
PWD=/home/gal
QT4_IM_MODULE=xim
QT_ACCESSIBILITY=1
QT_IM_MODULE=ibus
SHELL=/usr/bin/fish
SHLVL=1
SSH_AGENT_PID=30866
TERM=xterm-256color
TEXTDOMAIN=im-config
USER=gal
USERNAME=gal
VTE_VERSION=5201
WINDOWPATH=2
XDG_MENU_PREFIX=gnome-
XDG_SEAT=seat0
XDG_SESSION_DESKTOP=ubuntu
XDG_SESSION_ID=8
XDG_SESSION_TYPE=x11
XDG_VTNR=2
XMODIFIERS=@im=ibus
```

- PATH
- PWD
- Utilisateur
 - HOME
 - SHELL
 - USER
- Session
 - DISPLAY
- Locales
 - LANG
 - LC_*
 - LC_TIME
 - LC_MONETARY

Daily commands

Voire du text

- cat
- more
- less

Modifier un flux de text

- grep
- sed
- cut
- awk
- sort

Daily commands

Manipuler les flux de text

- sh / bash (<, >, 2>, >>, 2>>, |)
- fish
- tee

Calculs

- awk
- bc
- python

Lesser used

Manipuler les flux de text

- tac
- rev

Systeme

- ls-*
- lsblk
- lsb_release