I106B Introduction à Linux

ANTHONY LEGRAND

anthony.legrand@vinci.be

GEOFFREY STENUIT

geoffrey.stenuit@vinci.be

Déroulement du cours

- ▶ 1 séance de 2h par semaine
- Le début de la séance est consacré à une présentation de la théorie
- Le restant de la séance consiste en l'application de cette théorie à des exercices sur machine

Planning

- N N N N	
S1	00. Intro
	01. Linux
	02. navigation
S2	03. fichiers
	04. arborescence
	05. nano
S3	06. manuel
	07. globbing
	08. scripts-base
S4	09. droits
	10. filtres
S 5	11. grep
S6	12. redirection
S7	13. processus
S8	Fausse interro/correction/révision
	14. inode
S9	15. scripts-variables
	16. scripts-entrées
S10 - S11	17. scripts-arithmétique
	18. scripts-condition
	19. scripts-boucles
S12	Exercice récapitulatif

Evaluation

- Uniquement sur base d'un examen sur machine
- Evaluation intégrée de l'UE
 - → un seul examen pour les 2 acaps « Théorie des systèmes d'exploitation » et « Introduction à Linux »
- ▶ Il y aura une fausse interrogation préparatoire :
 - Correction en séance
 - Buts:
 - évaluer son propre niveau
 - et se familiariser avec la forme de l'examen

Matière

- La matière est composée de
 - > la théorie rendue disponible en ligne
 - > la matière vue en séance

Références supplémentaires

- ▶ Si vous venez au cours, participez activement et comprenez → références inutiles
- Ces références ne sont pas 100% en adéquation avec la matière vue au cours :
 - parfois supplément d'info, parfois manque d'info
 - offrent une manière différente et complémentaire d'aborder la matière, si vous en avez besoin
- http://ryanstutorials.net/
- https://aful.org/ressources/formations/formation-introductionlinux/downloadFile/file/IntroductionLinux.pdf
- https://www.webminal.org/ (free online lessons)

Infrastructure

- Une machine Linux de l'école est disponible à distance :
 - > nom d'hôte (hostname) : courslinux.ipl.be
- ▶ Pour vous connecter, vous pouvez utiliser :
 - la commande ssh (secure shell) ssh Login@courslinux.ipl.be
 - le programme Putty (http://www.putty.org/)
- ▶ Identification via login Office365 & mdp=matricule
 - → à changer asap avec la commande passwd!
- ► Cf. fichier 1106B_Linux_@_home

Linux à la maison

- Pour les fans d'Apple
 - OS X est un système Unix, type BSD
 - C'est proche de Linux mais différent!
 - Différent
 - ⇒ réponses différentes
 - ⇒ mauvaises réponses pour Linux

Linux à la maison

Démarrage à partir d'une clé USB :

http://doc.ubuntu-fr.org/live_usb

▶ Installation sur un ordinateur (Ubuntu LTS 22.04) :

http://lea-linux.org/documentations/Installer_Ubuntu

Utilisation d'une machine virtuelle :

https://fr.wikihow.com/installer-Ubuntu-sur-VirtualBox

- Linux shell intégré à Windows : WSL2 (Windows Subsystem for Linux)
 - * Win 10:

https://www.omgubuntu.co.uk/how-to-install-wsl2-on-windows-10

* Win 11:

https://lecrabeinfo.net/windows-11-installer-wsl-windowssubsystem-for-linux.html

Ubuntu @ IPL



L'examen se faisant dans un environnement Ubuntu (tel que celui présent sur les machines de l'IPL), vous devez être familiarisé avec cet environnement.

UBUNTU

UBUNTU is a very nice story from Africa...

The motivation behind the Ubuntu culture in Africa...

An Anthropologist proposed a game to the African tribal children...

He placed a basket of sweets near a tree
And made the children stand 100 meters away.
Then announced that whoever reaches first
would get all the sweets in the basket.
When he said 'ready steady go!'...

Do you know what these children did?
They all held each other's hands, ran together towards the tree, divided the sweets equally among themselves, ate the sweets and enjoyed it.

When the Anthropologist asked them why they did so,

They answered.... "Ubuntu."

Which meant 'How can one be happy when the others are sad?'

Ubuntu in their language means -

"I am because we are" A strong message for all generations.

Let all of us always have this attitude and spread happiness wherever we go.

Let's have a "Ubuntu" Life...

I AM BECAUSE WE ARE

Khushi