

Pour tout le monde

mot de passe sous Guacamole : password

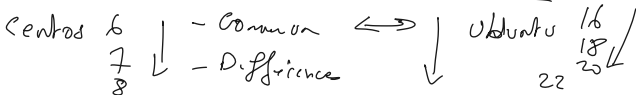
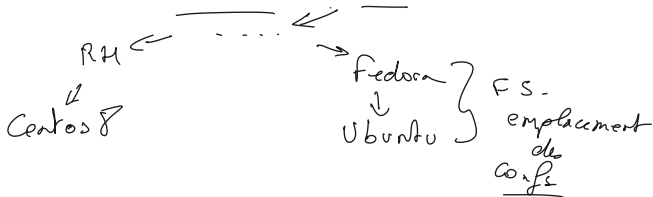
Distribution = File System + Kernel (Noyau) → Kernel.org

GOI & Windows
 Serveur SSH
Fichiers de conf.....

↳ Drivers BASH

Gestion des processus
 fonctions de base "en mode noyau"

Distributions



File System

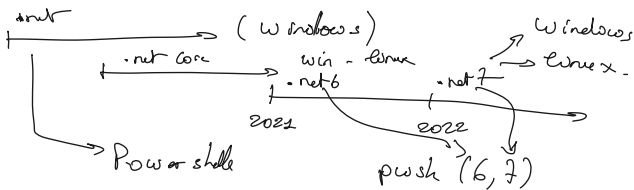
/proc
 /etc → conf
 /var → variables

intégrité
 /dev / hda
 null
 zero
 tty
 st/ie ...

Types de fichiers
 → c (caractère)
 → b (binaire)
 → d (directory)
 → p (pipe)

DATA

sh (à la base) → Bourne Shell
 bash → Bourne again Shell (sh évolué)
 ksh } → différences de syntaxe en script
 csh }
 pwsh → Powershell



Windows

↳ WSL 1 → Noyau Linux des par Microsoft installé avec Windows
 → Ubuntu
 → WSL 2 → VM sous hyperv -

→ Proj et fonction - Windows

- ① → Activer "Sous Système Linux pour Windows"
- ② → choisir une distro via le Store (ex: Ubuntu)

Recap Linux

- gestionnaire de paquets
 - apt (Ubuntu)
 - yum (RH, CentOS)
 - dnf (Fedora)
 - rpm (à la base)
 - dpkg, zypper, chocolatey
- organisation du filesystem
 - Commune
 - Fonction de la distribution
- Commandes
 - shell (cd, ps, mkdir, chown, ...)
 - externes - ps, ping, Traceroute, vi, nano

Avoir de la doc :

calc --help (deviens une norme)

calc -h

sinon google

sinon pages github

sinon, vieille méthode :

man calc

info calc

Norme concernant les paramètres :

--nomducommutateur = -ndc (version abrégée)

Système local

Users /etc/passwd

groups /etc/groups

root (password)
(active)

USER → 1 Groupe Principal
↳ 0..n groupes secondaires

RBAC

Role Based Access Control

↳ bonne pratique

Groupe ↔ Role (idem)

U sur → le propriétaire

G group → " grp "

O others → ceux qui ne sont pas du tout prop.

interpréteur à utiliser

Droits

Read

Write

execute

Fichiers

Données

#!/bin/bash

cd → modif du contenu
ls → exécuter ss props.

chmod - champ de bits (absolu)

- $\begin{array}{|c|} \hline U \\ \hline G \\ \hline O \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline + \\ \hline - \\ \hline = \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline R \\ \hline w \\ \hline x \\ \hline \end{array}$

chmod o+w fichier \rightarrow ajout w ^{aux} autres

chmod g-x fichier \rightarrow retirer x en groupe prop
 $\left. \begin{array}{l} R \\ x \end{array} \right\}$ n'est pas modifié

chmod go=R lecture seule $\left. \begin{array}{l} a' \\ G \\ O \end{array} \right\}$
retirer wx

Rwx
4 2 1

Rx
4+1=5

U G O
 $\left(\begin{array}{l} 4 2 1 \\ Rwx \end{array} \right)$ 421 421

U G O
Rx R
4+1 4 0

chmod 540 fichier

Package locate

updatedb \rightarrow index et maj l'index

locate < fichier \rightarrow recherche ultra
Rapide

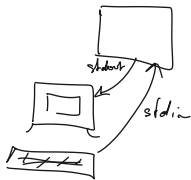
ls; cd .. → un commande
après l'autre

find / ... & → on arrive plus

>
<
>> <<

\$ → variable (d'environnement)

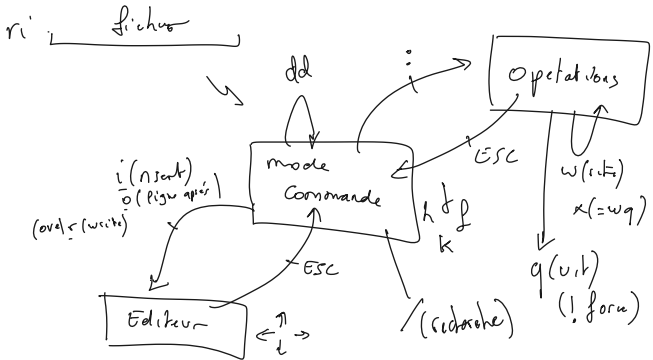
ls -l > liste
cat liste



echo "ok"
→ stdout
read
grep ← stdin

cat liste | grep snap

Vi:



```
st01@main:~$ nano monscript.sh
st01@main:~$ source monscript.sh ( pas besoin de export )
ok
st01@main:~$ /bin/bash monscript.sh
ok
st01@main:~$ ./monscript.sh
ok
st01@main:~$ ./monscript.sh ( doit être exécutable chmod +x, besoin de export
pour récupérer les variables modifiées )
ok
```

cat monscript.sh

```
#!/bin/bash
```

```
echo "ok"
```

chmod +x monscript.sh

Exercice 4 Atelier 6 : Sauvegardez votre alias dans un fichier de profile, rebootez (sudo reboot), vous devez pouvoir continuer de l'exécuter ensuite