

Installation d'un parc informatique

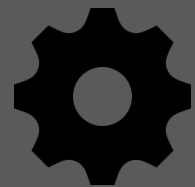


Configuration de plusieurs postes utilisateur en partant de 0 suivant un cahier des charges spécifique



Compétences

- Pédagogie sur la documentation
- Configuration hardware sur-mesure
- Installation d'une distribution linux (Arch)
- Étude d'un cahier des charges



Spécificités

- Configuration de 2 machines linux pour une utilisation de développement
- Utilisation de la distribution arch linux
- Objectif : Une machine la plus légère possible
- Rendu : documentation complète du procédé
- Langage imposé : Haskell



Outils :



Bash

RNCP :

- Administration système
- Optimisation des ressources informatiques
- Rédaction technique



Positif

- Liberté sur le choix de la solution
- Autonomie sur le projet
- réalisation de la documentation



À améliorer

- Chercher des optimisations sur le stockage
- Essayer d'autres distributions



Année : 2023

KPI / ROI :

- Taille de l'archive de la machine virtuelle <5 Go
- Documentation complète fournie en pdf
- Réduction des ressources nécessaires à l'utilisation de chaque machine
- Efficacité
- Autonomie
- Flexibilité

Notice d'utilisation

Comment créer un nouveau projet haskell:

Après s'être connecté sur sa session, l'utilisateur doit ouvrir le terminal puis se placer dans le dossier du projet.

exécuter la commande suivante :

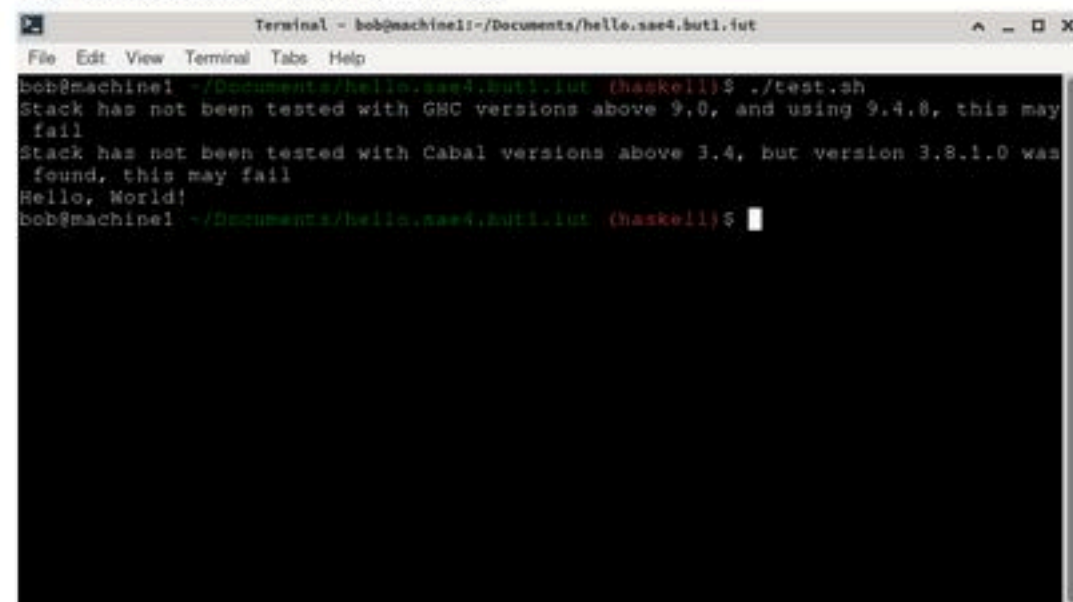
```
$ stack new <nom_du_projet> simple
```

Une arborescence de fichiers sera créée. Ensuite ouvrir avec vscode le dossier courant, et ouvrir le fichier présent sous src/Main.hs.

Pour compiler le fichier Main.sh, exécuter la commande suivante :

```
$ stack ghc Main.hs
```

Vérification du test d'installation:



```
Terminal - bob@machine1:~/Documents/hello.sae4.but1.iut
File Edit View Terminal Tabs Help
bob@machine1:~/Documents/hello.sae4.but1.iut (haskell)$ ./test.sh
Stack has not been tested with GHC versions above 9.0, and using 9.4.0, this may fail
Stack has not been tested with Cabal versions above 3.4, but version 3.8.1.0 was found, this may fail
Hello, World!
bob@machine1:~/Documents/hello.sae4.but1.iut (haskell)$
```

définition des paramètres réseau :

```
# nano /etc/systemd/network/ens33.network
```

ecrire les lignes suivantes :

```
[Match]
Name=ens33

[Network]
DHCP=yes
```

après le redémarrage, se connecter en tant que root

installation de paquets nécessaires :

```
# pacman -S base-devel
```

ajout des utilisateurs :

```
# visudo
```

trouver la ligne

```
#allow members of group sudo to execute any command
```

et décommenter la ligne en dessous

quitter vi

```
# groupadd sudo
# useradd -m alice
# passwd alice
- écrire alice@but
```

```
# usermod -aG sudo alice
```

```
# useradd -m bob
# passwd bob
```

```
- écrire bob@but
```

installation de xfce :

```
# pacman -S --needed xorg xfce4 xfce4-goodies
# pacman -S --needed file-roller network-manager-applet leafpad epdfview
calculator lightdm lightdm-gtk-greeter lightdm-gtk-greeter-settings
capitaine-cursors arc-gtk-theme xdg-user-dirs-gtk
```

