Cowsay

Dans cet exercice on va installer un program dans un container linux

https://en.wikipedia.org/wiki/Cowsay

On va aborder le package manager, le PATH, et le pipe

- 1. lancez un container Ubuntu et allez dans le bash
- 2. installez le programme cowsay
- 3. exécutez cowsay "hello world"

Ça ne marche pas!

Le shell ne trouve pas le programme pourtant vous l'avez bien installé.

Mais où est le programme ?

Le PATH

PATH est une variable d'environnement dans les systèmes Linux qui indique au shell où chercher les fichiers exécutables. Elle contient une liste de répertoires, et lorsque vous exécutez une commande, le système recherche dans ces répertoires pour trouver l'exécutable correspondant.



Maintenant, exécutez:

```
which cowsay
```

whereis cowsay

which cowsay This command searches for the cowsay executable in the directories listed in your \$PATH environment variable. It only returns the path to the executable if it's found in one of those directories. whereis cowsay: This command searches for the cowsay executable, along with its source code and man pages, in standard locations (not just \$PATH). It returns the path to the binary, source, and man page if available.

Bash

Donc si which cowsay ne retourne rien, c'est que le répertoire parent n'est pas dans le PATH.

Pour que cowsay fonctionne, Il faut ajouter le path /usr/games/ où se trouve le programme cowsay à la variable d'environnement PATH.

ajouter un path au PATH

dans la session

export PATH=\$PATH:/usr/games/

puis affichez le \$PATH (echo \$PATH) et vérifiez que le path est dans le PATH

ensuite

cowsay "bonjour le monde"

Ça marche!

et avec le pingouin linux

cowsay -f tux "bonjour le monde"

A vous

- 1. installer le programme fortune , l'ajouter au \$PATH si nécessaire.
- 2. pipe la sortie de fortune dans cowsay

Bravo

You're a nerd!