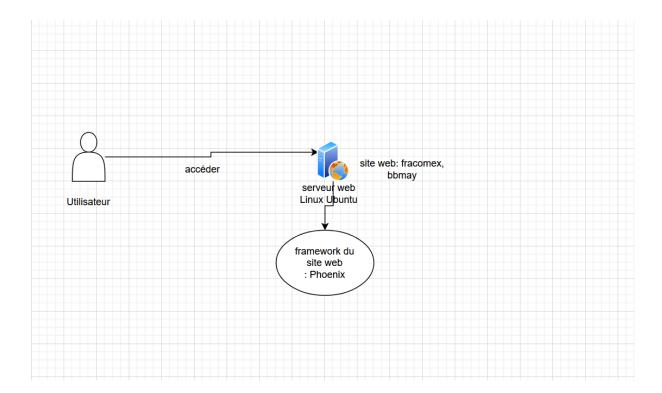
# Phoenix serveur ne démarre pas quand le serveur principal s'arrête/se redémarre (22/12/23)

## Problème:



Le site web (fracomex, bebemay,...)ne s'affiche pas quand le serveur Linux Ubuntu s'arrête ou se redémarre



## Causes:

 Le framework du serveur web (Phoenix), ne se lance pas automatiquement après le redémarrage du serveur principal

# Solutions (possible):

- Lancer le serveur Phoenix manuellement (solution à court terme)
- Configurer le framework Phoenix pour se lancer automatiquement après le redémarrage du serveur principal (solution à long terme)

# Sous problèmes: Le site ne s'affiche toujours pas après le lancement manuel du serveur Phoenix

 L'équipe des développeurs ont demarrés le serveur Phoenix manuellement après le redémarrage du serveur Ubuntu principal, comme d'habitude la commande Elixir et celle pour démarrer le serveur Phoenix sont reconnues par l'user mgbi, pourtant le site ne s'affiche toujours pas

```
mgbi@mgbi:-/elixir/bbmay/prod/bbmay_prod$ iex -S mix phx.server
Erlang/OTP 24 [erts-12.2.1] [source] [64-bit] [smp:2:2] [ds:2:2:10] [async-threads:1] [jit]
warning: use Mix.Config is deprecated. Use the Config module instead
    config/config.exs:8

warning: use Mix.Config is deprecated. Use the Config module instead
    config/dev.exs:1

Could not start Hex. Try fetching a new version with "mix local.hex" or uninstalling it with "mix archive.uninstall hex.ez"

** (MatchError) no match of right hand side value: {:error, {:ssl, {'no such file or directory', 'ssl.app'}}}
    (hex 2.0.6) lib/hex.ex:5: Hex.start/0
    (mix 1.13.0) lib/mix/hex.ex:59: Mix.Hex.start/0
    (mix 1.13.0) lib/mix/dep/loader.ex:194: Mix.Dep.Loader.with_scm_and_app/4
    (mix 1.13.0) lib/mix/dep/loader.ex:364: Mix.Dep.Loader.to_dep/3
    (elixir 1.13.0) lib/mix/dep/loader.ex:364: Mix.Dep.Loader.children/2
    (mix 1.13.0) lib/mix/dep/loader.ex:364: Mix.Dep.Loader.children/0
    (mix 1.13.0) lib/mix/dep/loader.ex:357: Mix.Dep.Loader.children/0
    (mix 1.13.0) lib/mix/dep/loader.ex:57: Mix.Dep.Loader.children/0
    (mix 1.13.0) lib/mix/dep/converger.ex:57: Mix.Dep.Converger.all/4
```

• La commande elixir est trouvée en tant que user normal (mgbi), mais n'est pas trouvé en tant que root, ce qui veut également dire que la commande pour démarrer le serveur Phoenix n'est pas reconnu par l'user root

Dans user mgbi, elixir -v, la commande est trouvée

Dans user root, elixir -v, la commande est introuvable

#### Causes du sous problèmes:

 La variable d'environnement d'Elixir n'est pas trouvé dans /user/bin, (normalement il devrait y avoir /user/bin/elixir) dans l'user root, or si cette dernière n'existe pas dans l'user root qui est l'admin principal du serveur, il ne pourra pas permettre l'accès à l'user mgbi d'utiliser la commande Elixir et également les services de Phoenix server

#### Solutions aux sous problèmes:

- Installer Elixir dans l'user root:
  - dans root, apt install elixir

#### Résultat

- Fixe le problème de la variable d'environement
- elixir est maintenant reconnu dans les 2 users(mgbi, root)
- Le site est maintenant accessible

# Etapes de la résolution du problème à long terme: Configurer le framework Phoenix pour se lancer automatiquement après le redémarrage du serveur principal

#### Fait ce 22/12/23

Partie test et déploiement

- Installer Elixir sur une machine Ubuntu test
  - Installer le framework Phoenix
  - Initialiser un projet de test
  - Tester si le service Phoenix ne se lance pas automatiquement après le redémarrage du serveur principal (prouvé: le service Phoenix ne se lance pas automatiquement après le redémarrage du serveur)
  - Configurer le framework Phoenix à se lancer automatiquement après le redémarrage du serveur principal



https://operavps.com/docs/run-command-after-boot-in-linux/

 créer un script d'excécution automatique de Phoenix serveur (dans la partie déploiement, tenir compte que l'on doit changer le répertoire de location du projet et de la commande de lancement du framework Phoenix avec le répertoire approprié)

nano nom\_du\_script.sh

#! /bin/bash

# repertoire de location du projet et la commande de lancement du framework Phoenix

sudo bash -c 'cd /home/antonio/mgbi/test\_phx\_service && mix phx. server'

Exécuter le script

chmod +x nom\_du\_script.sh

 Test/Exécution du script avant de poursuivre d'autre configuration (si besoin, facultatif)

./nom\_du\_script.sh

- créer un service dans /etc/systemd/system/ en utilisant la commande systemctl
  - sudo nano /etc/systemd/system/nom\_du\_service.service
  - A l'intérieur du fichier nom\_du\_service.service (à noter que dans le déploiement, on doit changer le répertoire du fichier contenant le script à éxécuter)

[Unit]

#Nom du service

Description=test\_phx\_service

After=network.target

[Service]

#ExecStart:exécute une tâche au démarrage de la machine #/home/antonio/mgbi/test\_phx\_service.sh : répertoire du fic hier contenant le script à éxécuter

ExecStart=/home/antonio/mgbi/test\_phx\_service.sh

[Install]

WantedBy=default.target

 Redémarrage du systemd manager pour prendre en compte les modifications sudo systemctl daemon-reload

• Enable et démarrer le Service

sudo systemctl enable my\_project
sudo systemctl start my\_project

■ Test et déploiment réussie: le framework Phoenix se lance automatiquement après le redémarrage du serveur web Ubuntu