

Limiter les processus workers de nginx

Note : les objectifs opérationnels et pédagogiques de ce TP sont décrits en bas de la page.

Si, sur votre conteneur, vous exécutez la commande :

```
$ ps -eo command | grep -c '^nginx: worker process$'
```

Vous verrez que votre conteneur exécute 20 processus nginx workers.

On va pas se mentir, le nombre de followers qui téléchargent frénétiquement les pages de votre site web ne nécessite pas que 20 processus se tiennent prêts en permanence à y répondre.

Cependant, multiplié par le nombre d'étudiant·es, tous ces processus peu utiles coûtent un peu de ressource à la machine hôte pour pas grand-chose.

1. comme dans le TP de découverte de **nginx**, identifiez dans le fichier de configuration principal de **nginx** quelle variable de configuration permet de définir le nombre de processus workers doit exécuter **nginx**.
2. utilisez le web, et en particulier la documentation officielle de **nginx** à propos de cette variable, pour savoir ce que signifie la valeur **auto**.
3. Vérifiez votre découverte en utilisant la commande **lscpu**.
4. Modifiez la configuration de **nginx** pour que seulement 2 processus nginx workers soient exécutés.
5. Rechargez la configuration de **nginx** (sans le redémarrer, c'est inutile).
6. Vérifiez que votre conteneur n'exécute que 2 processus nginx workers.

Lorsque exécute seulement 2 processus workers **nginx**, vous pouvez ajouter le tag **nginx2workers**.

Objectifs du TP :

- objectifs opérationnels du TP :
 - économiser de la ressource pour la machine hôte
- objectifs pédagogiques du TP :
 - se documenter sur le web
 - se remémorer des choses autour de la gestion des processus