

Exercices bash

1. **Créer un script user.sh contenant les instructions pour:**
 - a. Créer un utilisateur.
 - b. Définir un password pour cet utilisateur.
 - c. Supprimer l'utilisateur
2. **Dans un nouveau script ou bien toujours dans user.sh:**
 - a. Le script doit être non interactif pour cela vous devez passer en paramètre du script le nom d'utilisateur ainsi que le password.
 - b. La script ne doit demander aucune intervention (mot de passe sudo, nom utilisateur, etc).
 - c. L'exécution du script se fera donc de la manière suivante:
 - i. `./user.sh myusername mypassword`
3. **Dans un nouveau script ou bien toujours dans user.sh:**
 - a. Ajouter un "mode" en premier paramètre du script.
 - b. Le mode "up" devra créer un utilisateur.
 - i. `./user.sh up myusername mypassword`
 - c. Le mode "down" devra supprimer un utilisateur
 - i. `./user.sh down myusername`
 - d. Utiliser des fonctions bash up qui auront pour but de wrapper toute la création utilisateur dans celle-ci même chose pour la partie down.
4. **Créer un nouveau script setup-server.sh à partir de l'existant user.sh**
 - a. Le script devra prendre en premier paramètre un nouveau "mode" **install**
 - i. Ce mode doit mettre à jour les repositories.
 - ii. Mettre à jour les paquets du système.
 - iii. Puis installer les paquets suivants (définis en dur dans le script):
 1. curl git composer php8.1-common php8.1-fpm nginx
 - iv. `./setup-server.sh install`
5. **Toujours dans le script setup-server.sh**
 - a. Le script devra prendre en premier paramètre un nouveau "mode" **add_host**
 - b. Il doit prendre en paramètre un nom de domaine
 - i. `./setup-server.sh add_host mydomain`
 - c. Le script doit créer une nouvelle configuration nginx avec le nom de domaine passé en paramètre.
 - d. Créer un index.html avec le contenu suivant remplacer le HOST par le nom de domaine.
 - i. `<html><h1>${HOST} website !</h1></html>`
6. **Faire évoluer le script-server.sh**
 - a. Toujours dans le mode "add_host" configurer nginx avec php-fpm.
 - b. Puis remplacer le index.html par index.php il devras exécuter le code php suivant:
 - i. `<html><h1><?php print_r($_SERVER); ?></h1></html>`
7. **Faire évoluer le script-server.sh**
 - a. Créer un nouveau mode "disk_usage", ce mode devra retourner l'espace disque utilisé à partir de la racine du système donc /
 - b. L'espace doit être retourné sous forme d'entier

- c. Exemple:
 - i. `./setup-server.sh disk_usage`
 - ii. L'output nous retourne 50

8. Faire évoluer le script-server.sh

- a. Créer un nouveau mode "cronjob_setup", ce mode devra configurer une tâche cronjob exécutée toutes les 15 minutes. Cette tâche devra exécuter le script `setup-server.sh disk_usage`.

9. Faire évoluer le script-server.sh

- a. Améliorer le mode "disk_usage" pour envoyer une notification sur discord si l'espace disque dépasse 5% ne pas oublier d'ajouter votre prénom, utiliser ce webhook

https://discord.com/api/webhooks/1098570523002277899/lnkvgtZDAReTRLy-wrHJtigOgYhkDXZ7y4-S_vEIPzKgDMOpFxMyjDkWglE0lnRx8stI