

Scripting

Bash

```
#!/bin/bash
echo "Bon Chance"

while [ -z $level ] || [ $level != [1-3] ]
do
    read -p 'A quel Level allez vous participer ? (1-2-3)(q)' level

    echo "Oh donc ce sera le niveau $level"
    case $level in
        1)
            echo "Bonne chance, essaie d'améliorer ton script final ensuite :)"
            ;;
        2)
            echo "T'as un peu confiance mais pas trop quand même, bon courage !"
            ;;
        3)
            echo "Hé Jean, ça va ? Toi aussi tu vas à la piscine ?"
            ;;
        "q")
            exit
            ;;
        *)
            echo "Si t'as même pas réussi à taper 1 2 ou 3.. je peux plus rien pour toi."
            ;;
    esac
done
```

TABLE DES MATIERES

Consigne 3

Level 1 4

Level 2 5

Level 3 6

CONSIGNE

Vous avez le choix entre ces scripts, choisissez-en UN SEUL à implémenter dans votre infrastructure. Vous pouvez en faire plusieurs, et ce sera valorisé !!!

LEVEL 3 : difficile

LEVEL 2 : Moyen

LEVEL 1 : facile

ANDN Service	Version	1.0
Formateur : Vincent LAINE	Page	3 / 6

LEVEL 1

1. Écrire un script qui effectue une sauvegarde de tous les fichiers de votre serveur FTP sur un support de stockage externe. Vous pouvez utiliser la commande tar pour archiver les fichiers, et utiliser scp ou rsync pour les copier sur le support de stockage.
2. Écrivez un script qui vérifie régulièrement l'espace disque disponible sur votre serveur et envoie une notification par e-mail ou dans un fichier si l'espace disque est inférieur à un seuil prédéfini.
3. Écrivez un script qui demande à l'utilisateur d'entrer son nom et qui affiche "Bonjour, [nom de l'utilisateur]!"
 - Puis qui affiche tous les fichiers du répertoire courant, y compris les fichiers cachés.
 - Puis qui vérifie si un fichier spécifié en argument existe et affiche un message d'erreur s'il n'existe pas. Si le fichier existe, le script doit afficher son contenu.
4. Écrivez un script qui vérifie régulièrement le statut de vos services FTP, DNS maître et esclave, et syslog-ng, et envoie une notification par e-mail ou dans un fichier si un service est en panne.

LEVEL 2

5. Écrivez un script qui envoie un rapport par e-mail ou dans un fichier tous les jours à midi avec les statistiques de votre serveur FTP, telles que le nombre de fichiers téléchargés et le nombre d'utilisateurs actifs.
6. Écrivez un script qui effectue une rotation de journal sur votre serveur syslog-ng tous les jours à minuit.
7. Écrire un script qui synchronise les fichiers de configuration du serveur DNS maître avec le serveur DNS esclave. Vous pouvez utiliser rsync ou scp pour copier les fichiers de l'un à l'autre.
8. Écrire un script qui vérifie l'état des services sur les différents serveurs de votre infrastructure. Le script devrait afficher un message indiquant si chaque service est en cours d'exécution ou non.
9. Écrivez un script qui parcourt un répertoire et affiche tous les fichiers du répertoire qui ont été modifiés dans les dernières 24 heures.
10. Écrivez un script qui lit un fichier en entrée et crée un nouveau fichier en sortie en modifiant le contenu du fichier d'entrée selon une règle spécifique (par exemple, supprimer toutes les lignes vides). Le script doit également compter le nombre de lignes modifiées et afficher le résultat.
11. Écrivez un script qui implémente une simple commande "grep" en utilisant les options "-r" et "-i". La commande doit parcourir un répertoire et ses sous-répertoires de manière récursive et afficher toutes les lignes des fichiers qui correspondent à une expression régulière spécifiée en argument.

LEVEL 3

12. Écrivez un script qui automatise la configuration de votre serveur DNS maitre en lisant les informations de configuration d'un fichier externe et en mettant à jour les fichiers de configuration de BIND en conséquence.
13. Écrivez un script qui effectue une rotation de journal sur votre serveur syslog-ng tous les jours à minuit et envoie les journaux à votre serveur Elasticsearch via l'interface de la pile ELK pour l'indexation et l'analyse.
14. Écrire un script qui analyse les journaux de votre serveur syslog-ng pour trouver des événements anormaux. Par exemple, le script pourrait rechercher des erreurs ou des avertissements dans les journaux, et logger dans un fichier « event.txt » si un événement anormal est détecté.
15. Écrivez un script qui parcourt un répertoire et ses sous-répertoires de manière récursive et affiche le chemin complet de tous les fichiers qui correspondent à un masque de fichier spécifié en argument.
 - Puis qui lit un fichier en entrée et crée un nouveau fichier en sortie en modifiant le contenu du fichier d'entrée selon une règle spécifique (par exemple, remplacer toutes les occurrences d'une chaîne de caractères par une autre chaîne de caractères).
16. Écrivez un script qui collecte les journaux de votre serveur syslog-ng et les envoie à votre serveur Elasticsearch via l'interface de la pile ELK.
17. Écrivez un script qui crée des graphes personnalisés de votre utilisation de la mémoire et du CPU sur votre serveur et les affiche dans Kibana. Vous pouvez utiliser la commande "top" pour collecter des données sur l'utilisation de la mémoire et du CPU.
18. Écrivez un script qui implémente un simple interpréteur de commandes. Le script doit afficher un prompt et attendre une entrée de l'utilisateur. Selon la commande entrée par l'utilisateur, le script doit exécuter une action spécifique (par exemple, afficher le contenu d'un répertoire, lister les processus en cours d'exécution, etc.).