

# Guide d'Utilisation du Script de Surveillance du Serveur

Ce guide vous aidera à utiliser un script Bash conçu pour surveiller divers aspects d'un serveur, tels que l'espace disque, les processus actifs, et l'utilisation de la mémoire. Le script utilise des couleurs pour améliorer la lisibilité des messages affichés dans le terminal.

## Prérequis

- **Bash** : Assurez-vous que votre système dispose de Bash pour exécuter le script.
- **htop** : Pour utiliser la fonctionnalité de surveillance des processus en temps réel, `htop` doit être installé. Vous pouvez l'installer avec votre gestionnaire de paquets préféré (par exemple, `apt`, `yum` ou `pacman`).

## Fonctionnalités du Script

### 1. Surveillance de l'Espace Disque

- Affiche l'utilisation de l'espace disque de manière lisible.
- Utilise la commande `df -h` pour présenter les informations.

### 2. Surveillance des Processus en Temps Réel

- Lance `htop` pour une visualisation en temps réel des processus.
- Si `htop` n'est pas installé, un message d'erreur s'affiche.

### 3. Liste des Processus Actifs

- Affiche les 10 processus principaux par utilisation CPU et mémoire.
- Utilise la commande `ps` pour lister et trier les processus.

### 4. Surveillance de l'Utilisation de la Mémoire

- Affiche l'utilisation actuelle de la mémoire.
- Utilise la commande `free -h` pour présenter les informations.

### 5. Surveiller l'utilisation de l'espace de stockage des utilisateurs

- Affiche un rapport sur l'utilisation des quotas disque pour tous les systèmes de fichiers où les quotas sont activés.
- Utilise la commande `repquota -a` pour présenter les informations.

## Instructions d'Utilisation

### 1. Exécution du Script

- Ouvrez un terminal.

- Naviguez vers le répertoire contenant le script.
- Rendez le script exécutable avec la commande `chmod +x nom_du_script.sh`
- Exécutez le script avec `./nom_du_script.sh`

## 2. Utilisation du Menu

- Le script affiche un menu principal avec plusieurs options :
  - **1**: Surveiller l'espace disque.
  - **2**: Lister les processus actifs en temps réel (nécessite `htop`).
  - **3**: Afficher le top 10 des processus par utilisation CPU/MEM.
  - **4**: Afficher l'état de l'utilisation de la mémoire
  - **5**: Afficher l'état de l'utilisation de l'espace disque alloué aux utilisateurs
  - **\***: Quitter le script.
- Entrez le numéro correspondant à l'option souhaitée et appuyez sur `Entrée`

## 3. Messages d'Erreur et d'Information

- Le script utilise des couleurs pour différencier les types de messages :
  - **Bleu** : Messages généraux.
  - **Blanc** : Options du menu.
  - **Rouge** : Messages d'erreur.
  - **Vert** : Messages d'information.

## Remarques

- Assurez-vous que votre terminal supporte les séquences de couleurs ANSI pour une expérience optimale.
- En cas de problème, vérifiez que toutes les dépendances sont installées et que vous avez les permissions nécessaires pour exécuter le script.
- Ce guide devrait vous permettre de tirer pleinement parti des fonctionnalités de surveillance offertes par ce script.