

# Guide d'Utilisation du Script de Configuration Rsyslog

## Introduction

Le script Bash présenté permet la gestion et la configuration de la journalisation centralisée via `rsyslog`. Il inclut des options pour vérifier et installer `rsyslog`, configurer la journalisation, mettre en place la rotation des journaux, activer la journalisation avancée et redémarrer le service.

## Prérequis

Avant d'exécuter ce script, assurez-vous de remplir les conditions suivantes :

- Exécuter le script avec des privilèges administratifs (`sudo`).
- Avoir un environnement Bash compatible.
- Disposer d'un accès à Internet pour installer des paquets si nécessaire.

## Lancement du Script

Pour exécuter le script, ouvrez un terminal et entrez la commande suivante : `./nom_du_script.sh`

## Fonctionnalités du Script

### Menu Interactif

Le script propose un menu interactif permettant d'effectuer plusieurs actions :

1. **Vérification et installation de `rsyslog`** : Vérifie si `rsyslog` est installé, et l'installe si nécessaire.
2. **Configuration de la journalisation centralisée** : Configure la journalisation pour écrire dans `/var/log/syslog-central.log`
3. **Mise en place de la rotation des journaux** : Configure la rotation des journaux avec une taille limite de 10 Mo et une conservation de 5 fichiers.
4. **Activation de la journalisation avancée** : Configure `rsyslog` pour collecter les logs d'Apache, SSH et MySQL.
5. **Redémarrage du service `rsyslog`** : Redémarre le service `rsyslog` après modification de la configuration.
6. **Vérification de la configuration des journaux** : Vérifie l'existence, la propriété et le contenu des fichiers de journalisation.
7. **Quitter** : Ferme le script.

## Messages Colorés

Le script utilise différentes couleurs pour une meilleure lisibilité :

- **Bleu clair** : Messages généraux.
- **Blanc clair** : Options du menu.
- **Rouge clair** : Messages d'erreur.
- **Vert clair** : Messages d'information.

## Sortie du Script

Pour quitter le script, sélectionnez l'option **7**. Un message de confirmation sera affiché avant la fermeture.

## Remarques

- Vérifiez que `rsyslog` est bien activé et fonctionne correctement après les modifications.
- Consultez régulièrement les fichiers de logs pour détecter d'éventuelles anomalies.
- Si un script ne fonctionne pas, assurez-vous qu'il est exécutable (`chmod +x nom_du_script.sh`).