

Automatisation de tâches avec un Script Bash pour technicien informatique à la DSI

➔ Ce projet est toujours en cours de validation avec mes collègues à la DSI.

Objectif du Script

Permettre aux techniciens informatiques de vérifier facilement le temps restant avant l'expiration de leur mot de passe local via une interface visuelle simple des utilisateurs du domaine.

Exemple : Mme DUPONT a besoin de savoir si son mot de passe est encore actif. En tant que technicienne support en informatique et audiovisuel, je dois être adaptée à trouver une solution.

Fonctionnalités Clés

1. **Interface Visuelle**
 - Utilisation de couleurs et d'ASCII art pour une présentation claire.
 - Messages d'erreur en rouge et succès en vert.
2. **Vérification en Temps Réel**
 - Authentification immédiate avec sudo.
 - Détection automatique des comptes sans expiration (never).
3. **Calcul Automatique**

Conversion des dates en secondes epoch pour calculer les jours restants.
Gestion des cas spéciaux (mot de passe expiré/périmé).

Utilisation

1. **Exécution**
2. `chmod +x password_checker.sh`
3. `./password_checker.sh`
- 4.
5. **Workflow**
 - Saisie de l'identifiant
 - Saisie sécurisée du mot de passe (masqué)
 - Affichage des résultats en temps réel

Dépendances

- sudo: Pour l'authentification
- chage: Pour récupérer les infos d'expiration
- date: Pour les calculs de temps

Personnalisation

1. Modifier les Couleurs

Changez les variables RED, GREEN, etc. avec des codes hexadécimaux :

```
RED='\033[0;91m' # Rouge plus vif
```

2. Ajouter des Notifications

Intégrez une alerte système quand le mot de passe est proche de l'expiration :

```
if [ $days_left -le 3 ]; then  
    notify-send "Alerte: $days_left jour(s) avant expiration!"  
fi
```

Sécurité

- **Stockage des Données** : Aucune donnée n'est sauvegardée.
- **Mot de Passe** : Le mot de passe n'est utilisé que pour une vérification instantanée via sudo.
- **Permissions** : Le script doit être exécuté par un utilisateur avec droits sudo.

Exemple de Sortie

Entrez votre identifiant: john_doe
Entrez votre mot de passe: [masqué]

Date d'expiration: 15 déc. 2024
[INFO] Jours restants: 142 jour(s)

Limitations

- **Comptes Sans Mot de Passe** : Ne fonctionne pas pour les comptes sans mot de passe.
- **Systèmes Non-Linux** : Adaptez chage pour d'autres OS.
- **Interface Basique** : Pour une meilleure UI, utilisez dialog ou zenity.

Conclusion

Ce script répond au besoin de pour les techniciens afin de vérifier facilement le délai du mot de passe des utilisateurs. Il peut être intégré à un cron job pour des rappels automatiques ou étendu pour envoyer des emails d'alerte.

Script Bash: password_checker.sh

[illegible]

```
    else
        echo -e "${GREEN}[INFO] Jours restants: $days_left jour(s)${NC}"
    fi
fi
```