

MINI PROJET

FINDME

Yassir Kabil

01/10/2024

GUIDE INSTALLATION, UTILISATION ET DESINSTALLATION

FindMe Service

**Ce service recherche et supprime les fichiers
nommés FindMe.txt dans le répertoire
/home.**

Création des fichiers

Je crée le dossier findme :

```
mkdir -p ~/utc502/findme
```

```
cd ~/utc502/findme
```

Je crée le fichier findme.sh :

```
nano findme.sh
```

J'écris le script suivant dans le fichier findme.sh :

```
#!/bin/bash
```

```
log() {
```

```
    echo "$1"
```

```
    logger -t findme "$1"
```

```
}
```

```
log "Recherche de FindMe.txt"
```

```
found_files=$(find /home -name  
"FindMe.txt" 2>/dev/null)
```

```
if [ -z "$found_files" ]; then

    log "Fichier introuvable. Redémarrage
dans 1 minute."

else

    while IFS= read -r file; do

        owner=$(stat -c '%U' "$file")

        log "Trouvé ici : $file"

        log "Le fichier est possédé par
l'utilisateur : $owner"

        rm "$file"

        log "Fichier supprimé : $file.
Redémarrage dans 1 minute."

        done <<< "$found_files"

    fi
```

Je crée le fichier findme.service :

nano findme.service

**J'écris ce contenu dans le fichier
findme.service :**

[Unit]

Description=FindMe Service

After=network.target

[Service]

Type=simple

User=root

**ExecStart=/bin/bash -c "while true; do
/usr/local/bin/findme.sh; sleep 60; done"**

Restart=always

[Install]

WantedBy=multi-user.target

**Je vérifie que les fichiers ont été créés
correctement :**

```
ls -l
```

Je rends le script findme.sh exécutable :

```
chmod +x findme.sh
```

Installer le service

1-Je copie le script findme.sh dans le répertoire /usr/local/bin/ et je le rends exécutable :

```
sudo cp findme.sh /usr/local/bin/  
sudo chmod +x /usr/local/bin/findme.sh
```

2-Je copie le fichier de service dans le répertoire des services systemd :

```
sudo cp findme.service  
/etc/systemd/system/
```

3-Je recharge le daemon systemd :

```
sudo systemctl daemon-reload
```

4-J'active le service pour qu'il démarre automatiquement au démarrage :

```
sudo systemctl enable findme.service
```

5-Je démarre le service :

```
sudo systemctl start findme.service
```

Vérifier l'état du service

Je vérifie l'état du service avec la commande suivante :

```
sudo systemctl status findme.service
```

Vérifier les logs du service

Je consulte les logs du service avec la commande suivante :

```
journalctl -u findme.service -f
```

Tester le fonctionnement

Je crée un fichier FindMe.txt pour vérifier si le service le détecte et le supprime :

```
echo "Test file" > ~/FindMe.txt
```

J'attends une minute (le temps que le service effectue sa prochaine vérification), puis je vérifie à nouveau les logs :

```
journalctl -u findme.service -f
```

Je vérifie si le fichier a été supprimé :

```
ls ~/FindMe.txt
```

Vérifier le redémarrage automatique

Je force l'arrêt du script en utilisant la commande suivante :

```
sudo pkill -f findme.sh
```

Puis je vérifie l'état du service après quelques secondes :

```
sudo systemctl status findme.service
```


Vérifier le démarrage automatique

Je redémarre la machine avec la commande suivante :

sudo reboot

Après le redémarrage, je vérifie à nouveau l'état du service :

sudo systemctl status findme.service