Table des matières

RKHUNTER (RootKit Analysis Tools)

Installation

```
sudo apt install rkhunter
```

Modification Conf

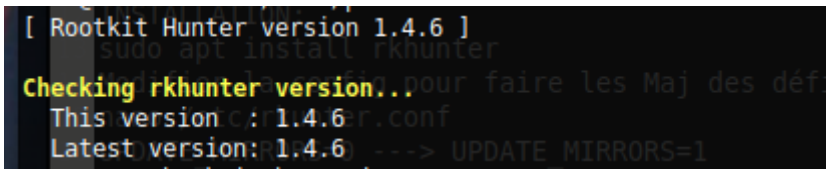
Apres l'installation, il vous sera nécessaire de modifier la configuration présente dans le fichier *rkhunter.conf* afin de vous permettre de mettre à jour les définitions.

```
nano /etc/rkunter.conf
UPDATE_MIRRORS=0 ---> UPDATE_MIRRORS=1
MIRRORS_MODE=1 ---> MIRRORS_MODE=0
WEB_CMD="/bin/false" ---> WEB_CMD=""
```

Check Version

Une fois installé, il est important de vérifier que RKHunter fonctionne correctement. Tapez la commande suivante pour afficher la version installée :

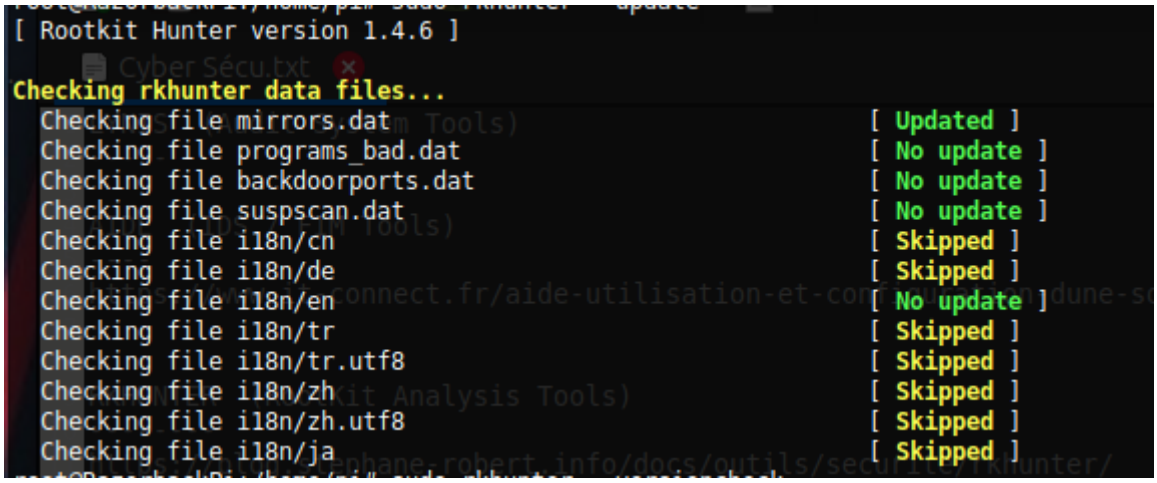
```
sudo rkhunter --versioncheck
```



Check Update

Après l'installation, la première chose à faire est de mettre à jour les bases de données de RKHunter, qui contiennent les signatures de rootkits et autres anomalies :

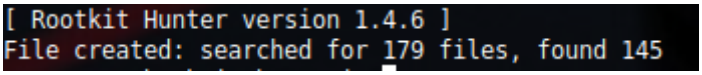
```
sudo rkhunter --update
```



Générer une base de référence

Pour permettre à RKHunter de détecter les modifications des fichiers système, vous devez générer un fichier de référence. Cela crée une base de données contenant les propriétés actuelles des fichiers critiques.

```
rkhunter --propupd
```



Le fichier principal de configuration, /etc/rkhunter.conf, contient des options qui permettent d'adapter le comportement de l'outil à vos besoins.

Voici quelques paramètres :

```
  UPDATE_MIRRORS=1
      Active les mises à jour automatiques des miroirs.
  DB_UPDATE=1
      Permet de mettre à jour la base de données utilisée pour les
vérifications.
  ALLOWHIDDENDIR=/chemin/vers/repertoire
      Autorise un répertoire caché spécifique (exemple : /etc/.java).
  ALLOWHIDDENFILE=/chemin/vers/fichier
      Autorise un fichier caché spécifique (exemple : /etc/.myconfig).
  SCRIPTWHITELIST=/chemin/vers/script
      Ajoute un script à la liste blanche pour éviter les alertes (exemple :
/usr/bin/which).
  DISABLE_TESTS=<liste_de_tests>
      Désactive certains tests spécifiques, comme suspscan (analyse des
fichiers suspects).
  PORT_WHITELIST="22 80 443"
      Spécifie les ports réseau à autoriser, pour éviter des avertissements
```

```
inutiles.
  ALLOW_SSH_ROOT_USER=0
      Signale si l'utilisateur root est autorisé à se connecter via SSH.
  ALLOW_SSH_PROT_V1=0
      Désactive les alertes si le protocole SSH v1 est utilisé.
```

Exécution de RKHunter

aintenant que RKHunter est installé et mis à jour, il est temps de le mettre au travail. Je vais vous montrer comment utiliser cet outil pour analyser votre système et interpréter ses résultats.

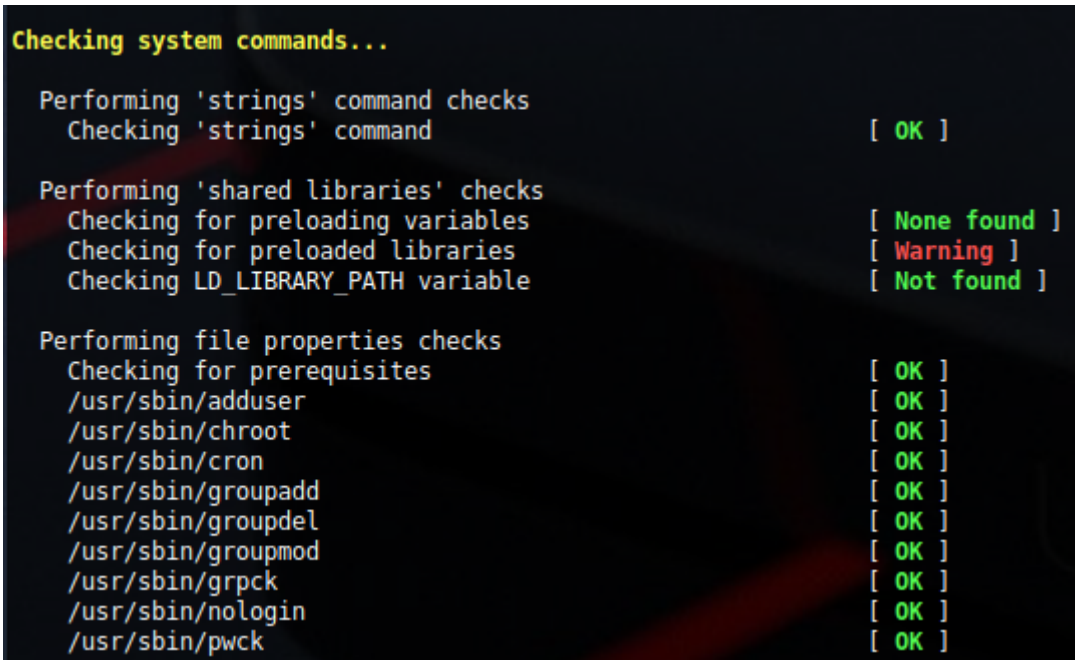
La commande la plus courante pour utiliser RKHunter est :

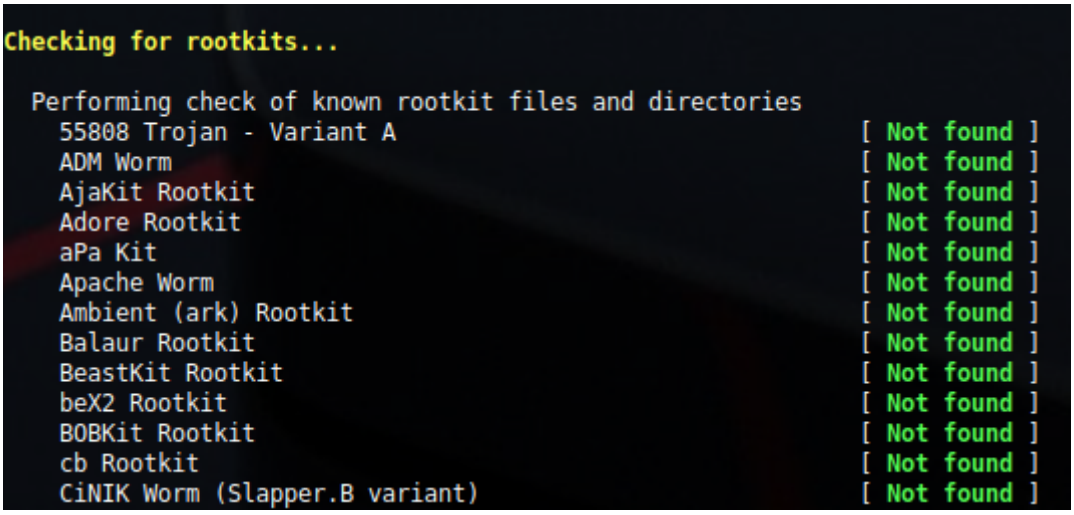
```
sudo rkhunter --check
```

Cette commande effectue une vérification complète de votre système. Voici ce qui se passe :

1. Examen des fichiers système critiques, comme /etc/passwd et /etc/shadow.
2. Recherche de rootkits connus.
3. Recherche de Malware
4. Vérification des permissions des fichiers importants.
5. Analyse des ports réseau ouverts pour détecter des comportements suspects.

Exemple:





Pendant l'analyse, vous verrez des messages détaillés apparaître à l'écran. Chaque vérification est marquée comme :

- [OK] si tout est normal.
- [Warning] si quelque chose semble suspect.

Lorsque RKHunter détecte un problème potentiel, il vous le signale avec un avertissement. Pour réduire le nombre d'avertissements non pertinents (faux positifs), vous pouvez utiliser l'option suivante lors de l'analyse :

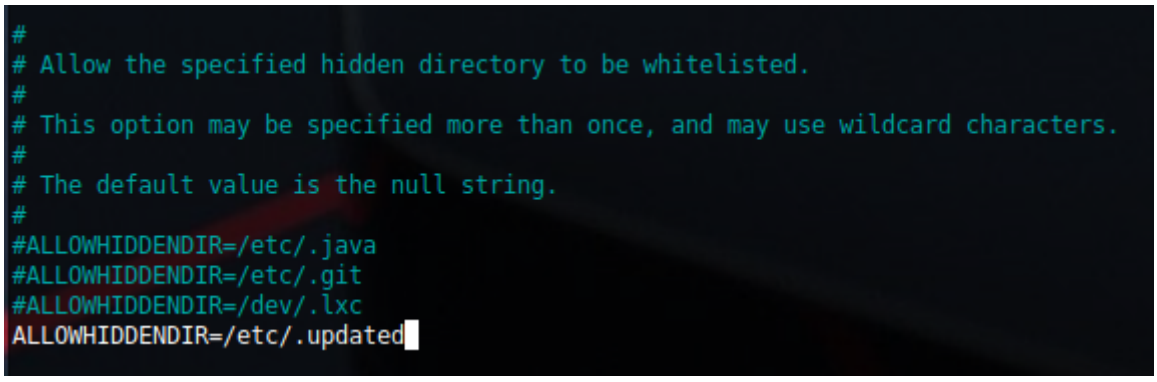
```
sudo rkhunter --report-warnings-only --check
```

Whitelist

Editer le fichier de conf rkhunter.conf dans /etc

```
sudo nano /etc/rkhunter.conf
```

Il vous sera possible d'ajouter des whitelist pour les Scripts, Fichiers cachés, attribut spécifique immuabilité, etc..



```
#
# Allow the specified file to be a script.
#
# This option may be specified more than once, and may use wildcard characters.
#
# The default value is the null string.
#
SCRIPTWHITELIST=/usr/bin/egrep
SCRIPTWHITELIST=/usr/bin/fgrep
SCRIPTWHITELIST=/usr/bin/which
SCRIPTWHITELIST=/usr/bin/ldd
SCRIPTWHITELIST=/usr/bin/lwp-request
SCRIPTWHITELIST=/usr/bin/which.debianutils
SCRIPTWHITELIST=/usr/sbin/adduser
#SCRIPTWHITELIST=/usr/sbin/prelink
#SCRIPTWHITELIST=/usr/sbin/unhide.rb
```

Log

Les log issues des scans opéré par RKHunter sont dans /var/log

```
sudo cat /var/log/rkhunter.log
```

```
System checks summary
=====================

File properties checks...
    Files checked: 143
    Suspect files: 1

Rootkit checks...
    Rootkits checked : 477
    Possible rootkits: 0

Applications checks...
    All checks skipped

The system checks took: 2 minutes and 51 seconds

All results have been written to the log file: /var/log/rkhunter.log

One or more warnings have been found while checking the system.
Please check the log file (/var/log/rkhunter.log)
```
