Installer et configurer Rootkit-Hunter

- Ressources:
 - Rkhunter Wiki Ubuntu
 - Rkhunter : paramètre WEB CMD invalide
- Notes:
 - Fichiers de config : /etc/rkhunter.conf et /etc/default/rkhunter
 - o Fichier de log : /var/log/rkhunter.log

Installation de RKHunter

- Installer le paquet : apt install rkhunter
- Indiquer les options du Cron de Rkhunter, en éditant : vi /etc/default/rkhunter

/etc/default/rkhunter

```
CRON_DAILY_RUN="yes"
CRON_DB_UPDATE="yes"
DB_UPDATE_EMAIL="yes"
REPORT_EMAIL="adminsys@<domaine-sinp>"
```

• Indiquer les faux positifs, en éditant le fichier de config : vi /etc/rkhunter.conf

/etc/rkhunter.conf

```
# Config permettant la mise à jour pour éviter l'erreur :
# Invalid WEB CMD configuration option: Relative pathname:
"/bin/false"
UPDATE MIRRORS=1
MIRRORS MODE=0
WEB CMD=""
# Gestion des emails
MAIL-ON-WARNING=adminsys@<domaine-sinp>
MAIL CMD=mail -s "[rkhunter] Avertissements sur ${HOST NAME}" -r
mailer@<domaine-sinp>
# Option évitant les faux positifs en se basant sur Dpkg
# ATTENTION : lancer ''rkhunter --propupd'' après avoir modifier
cet option !
PKGMGR=DPKG
# Corriger l'emplacement des scripts suivant (/usr/bin/ au lieu de
/bin) :
SCRIPTWHITELIST=/usr/bin/egrep
SCRIPTWHITELIST=/usr/bin/fgrep
SCRIPTWHITELIST=/usr/bin/which
```

```
# Désactiver les faux positifs sur db-srv
ALLOWDEVFILE="/dev/shm/PostgreSQL.*"

# Exemples de faux positifs à désactiver :
ALLOWHIDDENDIR="/dev/.udev"
ALLOWHIDDENDIR="/dev/.static"
ALLOWDEVFILE="/dev/.udev/rules.d/root.rules"
```

• **ATTENTION** : suite à l'installation et configuration de Rkhunter, il est nécessaire de lancer la commande suivante (⇒ indique à Rkhunter que tout est OK) : rkhunter --propupd

Envoi d'email

Lors des tests, pour permettre l'envoie correcte d'email :

 Ajouter au fichier de conf /etc/default/rkhunter, une nouvelle ligne pour définir l'entête "FROM" d'envoi avec sendmail:

```
REPORT_EMAIL_FROM="mailer@<domaine-sinp>"
```

• Ensuite éditer les script Rkhunter lancés par le Cron (voir ci-dessous) en ajoutant après chaque indication de /usr/bin/sendmail les options :

```
-t -f $REPORT_EMAIL_FROM
```

- "-t": indique que Sendmail doit rechercher le destinataire dans les entêtes envoyés. Il faut donc que Sendmail reçoive "To: \$REPORT_EMAIL".
- Les scripts à modifier :
 - ∘ vi /etc/cron.daily/rkhunter
 - ∘ vi /etc/cron.weekly/rkhunter
- Si vraiment nécessaire, installer aussi le paquet "mailutils" avec : apt install mailutils

Utilisation et commandes

- Vérifier dernière version : rkhunter --versioncheck
- Mettre à jour le programme : rkhunter --update
- Lister les différents tests effectués : rkhunter --list
- **ATTENTION** : suite à l'installation et configuration de Rkhunter, il est nécessaire de lancer la commande suivante (⇒ indique à Rkhunter que tout est OK) : rkhunter --propupd
- Effectuer une vérification : rkhunter --checkall
- Vérification avec juste les alertes importantes : rkhunter -c --rwo
- Tester uniquement les *malwares* : rkhunter -c -sk --enable malware
- Accéder aux logs de RkHunter: vi /var/log/rkhunter.log

Avertissements Rkhunter

Suite à mise à jour des paquets

• Lorsqu'on réalise une mise à jour des paquets systèmes, il se peut que Rkhunter signale qu'un logiciel à sa signature modifiée. Ex. :

- Dans ce cas là, relever la date de la nouvelle version du binaire et se rendre sur le site suivant : https://www.debian.org/distrib/packages
 - Chercher le paquet Debian correspondant et vérifié la date de la dernière version publiée du paquet en question
 - Utiliser le moteur de recherche situé en bas de page permettant de rechercher un nom de fichier présent dans un paquet.
 - Sur la page du paquet :
 - sélectionner votre version de Debian.
 - Pour vérifier la date, cliquer dans le menu de droite sur le lien "Journal des modifications Debian". Le changelog du paquet s'affiche est contient la date de la dernière modification.
- Si les 2 dates correspondent, le message d'avertissement de Rkhunter est à ignorer.
- Il faut tout de même :
 - Se connecter sur le serveur
 - Lancer la commande de vérification (par acquis de conscience) : rkhunter --checkall
 - Si tout semble conforme, indiquer à Rkhunter de considérer les changements comme normaux : rkhunter --propupd
- **NOTE**: pour que Rhunter lancer automatiquement rkhunter --propupd après une mise à jour des paquets, mettre APT AUTOGEN="yes" dans le fichier /etc/default/rkhunter.

Avertissement "Spam tool component"

- Apparemment un faux positif lié aux services tournant dans des containers Docker : https://sourceforge.net/p/rkhunter/bugs/172/
 - Le problème se pose avec Gunicorn et PhpFPM.
- Pas de solution pour l'instant pour le mettre dans une whitelist, il est seulement possible de désactiver les tests correspondant :
 - Éditer le fichier de conf de Rkhunter: vi /etc/rkhunter.conf
 - Ajouter running procs à la fin de la liste du paramètre DISABLE TESTS.
- Si le problème persiste, une alternative intéressante à RKhunter est Lynis (à tester).

From:

https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/ - CBNA SINP

Permanent link:

https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/rkhunter?rev=1684920390

Last update: 2023/05/24 09:26

