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

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

  /etc/rkhunter.conf

```
ALLOW_SSH_ROOT_USER=prohibit-password

# 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
```

```
# Pour Debian 10 uniquement, 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. :

```
Warning: The file properties have changed:
         File: /usr/bin/curl
         Current inode: 14563    Stored inode: 8252
         Current file modification time: 1582383706 (22-févr.-2020
16:01:46)
         Stored file modification time : 1560536612 (14-juin-2019
20:23:32)
```

- 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=1691055335

Last update: **2023/08/03 09:35**