chattr et lsattr

- Objet : commandes chattr et lsattr
- Niveau requis :
  débutant, avisé
- Commentaires : *Commande permettant de sécuriser un fichier.*
- Débutant, à savoir : Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !
- Suivi :
  - Création par smolski le 15/10/2012
  - Testé par smolski le 15/10/2012
- Commentaires sur le forum : C'est ici[1)]

Protection fichier

chattr

Une modification ou un effacement du fichier **/etc/securetty** peut engendrer une faille dans le système. Théoriquement, seul l'administrateur a les autorisations suffisantes pour effacer ou pour modifier ce fichier. Néanmoins, la sécurité d'un système consiste à placer le plus de barrières possibles de manière à ralentir autant qu'il se peut le processus d'effraction.

Le fichier **/etc/securetty** doit donc être protégé contre les risques d'effacement ou de modification. Les commandes UNIX traditionnelles ne permettent pas la sécurisation d'un fichier particulier. De nombreux concepteurs de systèmes UNIX ont apporté leurs extensions de manière à offrir plus de sécurité.

Le système GNU/Linux ne fait pas exception à cette règle et propose une commande permettant de sécuriser un fichier. Il s'agit de la commande *chattr*. Elle possède de nombreuses options dont une protégeant un fichier contre les modifications et l'effacement.

Voici un exemple de sécurisation du fichier **/etc/securetty** :

```
chattr +i securetty
```

Comme le montre la session interactive suivante, lorsqu'un fichier possède l'attribut **i**, même l'administrateur système ne peut le supprimer :

```
rm /etc/securetty
```

```
rm: détruire le fichier protégé en écriture `securetty'? y
```

```
rm: Ne peut délier `securetty'.: Opération non permise
```

lsattr

Dans certains cas, l'administrateur doit connaître les attributs associés à un fichier. La commande **lsattr** permet de visualiser tous les attributs affectés à un fichier :

```
lsattr /etc/securetty
```

```
----i--- securetty
```

Toujours pour des raisons de sécurité, seul l'administrateur du système a le droit d'employer la commande lsattr pour visualiser les attributs affectés à un fichier.

Ajout de Old Tired Coder le 15/01/2022 : non, pas dans Debian 10. Le propriétaire des fichiers peut en lister les attributs sans élévation de ses privilèges.

Voici un exemple d'utilisation de la commande lsattr par un utilisateur normal :

```
lsattr /etc/securetty
```

```
lsattr: Permission non accordée While reading flags on securetty
```

Les tâches administratives peuvent conduire l'utilisateur root à modifier un fichier dont les attributs empêchent son effacement.
La commande chattr avec l'option moins permet d'enlever une protection.

Voici un exemple de suppression de l'attribut **i** placé sur le fichier /etc/securetty :

```
chattr -i /etc/securetty
```

```
rm /etc/securetty
```

```
rm: détruire `securetty'? y
```

```
ls /etc/securetty
```

```
ls: securetty: Aucun fichier ou répertoire de ce type
```

[1)]
N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !