

Sécuriser les connexions SSH avec Google Authenticator

Information



Testé sur Debian 8.

Installation

Installer les packages.

```
apt install libpam-google-authenticator qrencode
```

Configuration

Cette étape génère un fichier de configuration pour l'utilisateur courant seulement ! Pensez à faire des liens symboliques pour d'autres utilisateurs, ou bien lancer la commande pour ces utilisateurs pour obtenir leur propre fichier de configuration.

La connexion en root est non recommandée avec cette méthode. Créer la configuration pour un utilisateur standard, qui servira d'accès au compte root.

Saisir la commande

```
google-authenticator
```

Cinq questions vont être posées, les réponses YES sont les plus sécurisées, à adapter à vos besoins

```
Do you want authentication tokens to be time-based (y/n)
```

```
Yes
```

Vous obtenez une adresse de QRCode ou une clé de configuration pour Google Authenticator sur votre mobile. Gardez aussi en sécurité les 5 codes de secours.

```
Do you want me to update your "/root/.google_authenticator" file (y/n)
Yes
```

Le fichier sera généré pour l'utilisateur courant SEULEMENT !

```
Do you want to disallow multiple uses of the same authentication token? This
restricts you to one login about every 30s, but it increases your chances to
notice or even prevent man-in-the-middle attacks (y/n)
Yes
```

```
By default, tokens are good for 30 seconds and in order to compensate for
possible time-skew between the client and the server, we allow an extra
token before and after the current time. If you experience problems with
poor time synchronization, you can increase the window from its default size
of 1:30min to about 4min. Do you want to do so (y/n)
Yes
```

```
If the computer that you are logging into isn't hardened against brute-force
login attempts, you can enable rate-limiting for the authentication module.
By default, this limits attackers to no more than 3 login attempts every
30s. Do you want to enable rate-limiting (y/n)
Yes
```

Un QR sera affiché, et/ou une clé secrète, pour configurer votre Google Authenticator.

Configurer PAM

Editer le fichier de configuration PAM

```
nano /etc/pam.d/sshd
```

Ajouter à la fin

```
auth required pam_google_authenticator.so nullok
```

Le paramètre nullok permet à un compte utilisateur, sans configuration de double authentification de

se connecter normalement en SSH. Enlever nullok pour forcer la double authentification sur TOUT les comptes.

Configuration SSH

Editer le fichier suivant

```
nano /etc/ssh/sshd_config
```

Chercher ChallengeResponseAuthentication et remplacer no par yes

Redémarrer le service ssh

```
/etc/init.d/ssh restart
```

Tester la connexion

Vérifier la configuration dans /root/.google_authenticator ou /home/user/.google_authenticator

Tester la connexion en SSH.

Si problème, vérifier /var/log/auth.log.

Restreindre à une liste d'utilisateurs

On peut restreindre l'accès à SSH à une liste d'utilisateurs.

```
nano /etc/ssh/sshd_config
```

Et ajouter :

```
AllowUsers root mon_user_1 mon_user_2
```

Sources

github.com/google/google-authenticator - korben.info - rosehosting.com

From:

<https://wiki.dureuil.info/> - **GD-WIKI**

Permanent link:

https://wiki.dureuil.info/doku.php/linux:ssh_gauth

Last update: **2020/07/24 22:03**

