

Bitwarden sur la PLM

Une solution sécurisée pour gérer les mots de passe

Romain Théron

22 mars 2022

Gestionnaire de mots de passe

- ▶ mot de passe unique pour chaque service
- ▶ difficile de retenir beaucoup de mots de passe différents
- ▶ permet d'utiliser des mots de passes forts

Serveur officiel

- ▶ Gestionnaire de mots de passe client/serveur
- ▶ open source
 - ▶ écrit en C# (.net)
 - ▶ dépend de sql server
 - ▶ installation via docker
 - ▶ nécessite pas mal de ressources



Vaultwarden

- ▶ implémentation alternative de la partie serveur¹
- ▶ API complète par rapport à la version officielle
- ▶ écrite en rust
- ▶ sqlite, mysql ou postgresql
- ▶ plus légère
- ▶ image docker disponible
- ▶ compatible avec les clients officiels



¹<https://github.com/dani-garcia/vaultwarden/>

Sécurité

- ▶ données chiffrées dans la base de données²
- ▶ le chiffrement se fait en local et on ne peut rien déchiffrer sur le serveur
- ▶ audits de sécurité³
- ▶ détails sur la sécurité⁴
- ▶ authentification à deux facteurs possible
 - ▶ yubikey
 - ▶ applis smartphone (aegis, authy etc. . .)
 - ▶ email
 - ▶ standard webauthn

²<https://bitwarden.com/help/what-encryption-is-used/>

³<https://bitwarden.com/blog/bitwarden-network-security-assessment-2020/>

⁴<https://bitwarden.com/images/resources/security-white-paper-download.pdf/>

Clients

- ▶ client lourd pour tous OS
- ▶ extension navigateurs
- ▶ CLI
 - ▶ bitwarden-cli (officiel)⁵
 - ▶ rbw⁶
- ▶ interface web

 <https://github.com/bitwarden/cli>
⁶<https://github.com/doy/rbw>

Générales

- ▶ remplissage automatique (via clic ou raccourci clavier)
- ▶ génération de mdp
- ▶ partage de mdp (organisations)
- ▶ import / export
- ▶ sur l'instance de la PLM : enregistrement désactivé (il faut être invité)

Types d'enregistrement

- ▶ identifiants / mdp / url
- ▶ cartes de paiement
- ▶ identité
- ▶ notes
- ▶ rangement par dossiers

Partage de fichier

- ▶ date de suppression
- ▶ date d'expiration
- ▶ nombre maximum d'accès
- ▶ mdp optionnel

► Questions ?