

Self-Service Password

**Mickaël
CHOISNARD**

Séminaire 2RCE-CASSIS
Jeudi 16 mars 2023

Le contexte du service infoLEM

- 29 salles de cours et du libre service
- 330 machines
- 30 switchs et 1 routeur
- 4 personnels (2 IGE, 2 Tech)
- 25 serveurs
- 4060 comptes (L1, L2, L3, M1, M2, ...)
- même login mais pas le même mot de passe

Clément Oudot
Philippe Lhardy



Infrastructures complexes et hétérogènes

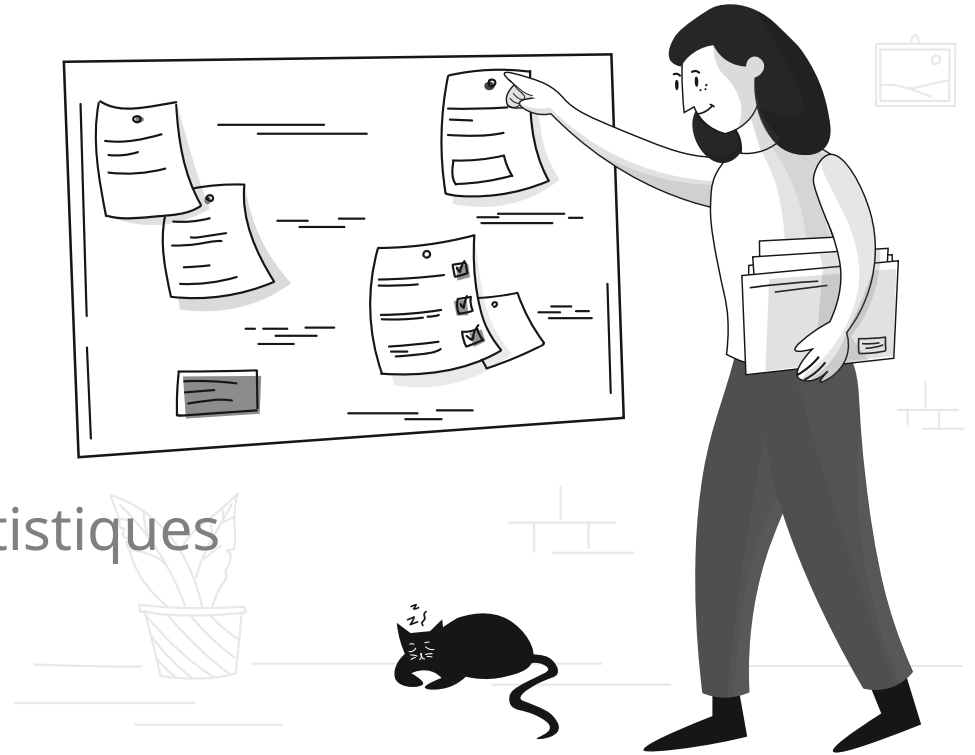
Cloud | Authentification | Sécurité

Plateformes collaboratives

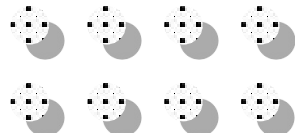
Ldap Tool Box Project

<https://ltb-project.org>

- Ensemble outils LDAP
 - Des paquets
 - Plugins de monitoring et de statistiques
 - **Applications Web**
 - Scripts LDAP
 - Guides LDAP



Illustrations by Pixeltrue on
[icons8](#)



Applications Web de LTB

- **SSP (Self Service Password) en PHP sous licence GPL**

Application Web pour permettre aux utilisateurs de changer leur mot de passe

- **White Pages**

Application Web pour afficher et chercher dans un annuaire LDAP
(gestion photos)

- **Service Desk**

Application Web pour le support de compte pour vérifier et
reseter les mots de passe ou bloquer un compte

Interface 1/3 -Changez son Pass Self Service Password

1

2

3

4

Gestion du mot de passe Question Mail

info

✓ Changez votre mot de passe

! Entrez votre ancien mot de passe et choisissez-en un nouveau.

Votre mot de passe doit respecter les contraintes suivantes :


- Nombre minimum de caractères : 12
- Nombre maximum de caractères : 20
- Nombre minimum de majuscules : 1
- Nombre minimum de chiffres : 2
- Votre nouveau mot de passe ne doit pas être identique à l'ancien
- Votre nouveau mot de passe ne doit pas être identique à votre identifiant

Identifiant

Ancien mot de passe

Nouveau mot de passe


Confirmation

☐ Je ne suis pas un robot 
Confidentialité - Conditions

✓ Envoyer

Interface 2/3 – Question Self Service Password

[Gestion du mot de passe](#) [Question](#) [Mail](#)



☒ Réinitialisez votre mot de passe

Choisissez une question et répondez-y pour réinitialiser pour votre mot de passe. Vous devez avoir au préalable [enregistré une réponse](#).

Votre mot de passe doit respecter les contraintes suivantes :

- Nombre minimum de caractères : 12
- Nombre maximum de caractères : 20
- Nombre minimum de majuscules : 1
- Nombre minimum de chiffres : 2
- Votre nouveau mot de passe ne doit pas être identique à l'ancien
- Votre nouveau mot de passe ne doit pas être identique à votre identifiant


Identifiant

Question

Réponse


Nouveau mot de passe

Confirmation

☐ Je ne suis pas un robot 

Interface 3/3 – Mail Self Service Password

[Gestion du mot de passe](#) [Question](#) [Mail](#)




☒ Recevez un lien pour changer votre mot de passe

i Entrez votre identifiant et votre adresse mail pour réinitialiser votre mot de passe. Cliquez ensuite sur le lien transmis par mail.

Identifiant

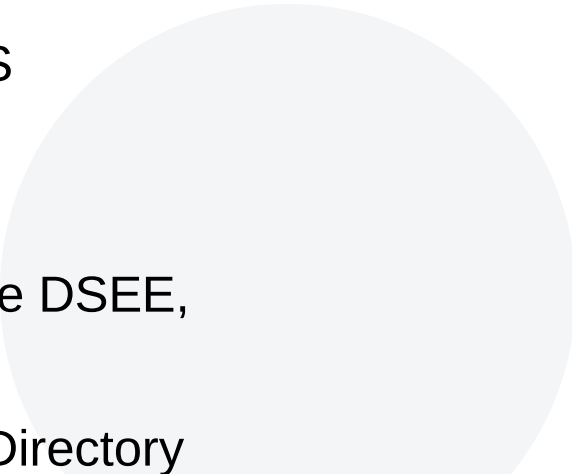
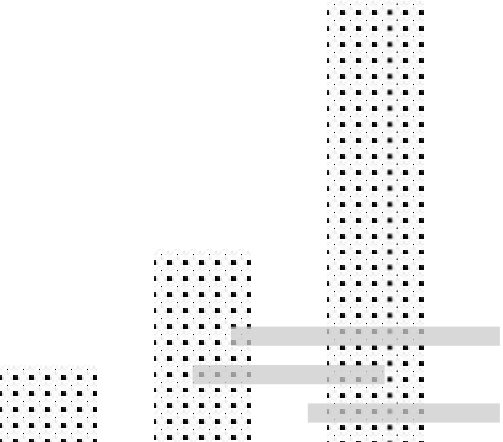
Adresse mail

☐ Je ne suis pas un robot 
reCAPTCHA
Confidentialité - Conditions

☒ Envoyer



Self Service Password

- Compatible avec les annuaires LDAP v3
 - OpenLDAP
 - OpenDS
 - ApacheDS
 - 389 DS
 - RHDS
 - Sun Oracle DSEE,
 - Novell
 - Et Active Directory
- 
- 

Self Service Password caractéristiques

- Compatible avec :
 - Mode Samba
 - Mode Active Directory
 - Politique de mot de passe :
 - Longueur minimale/maximale
 - Contrôle des caractères spéciaux dans le mot de passe
 - Compteurs de caractères (majuscules, minuscules, numériques ou spéciaux)
 - Possibilité d'interdire certains caractères dans le mot de passe
 - Vérification de la réutilisation du mot de passe
 - Même mot de passe que l'identifiant
 - Messages d'aide
 - Réinitialisation par question/réponse
 - Réinitialisation par jeton envoyé par mail
 - Réinitialisation par SMS (via le service externe mail 2 SMS)
 - ReChapka (api Google)

Self Service Password

Prérequis

Apache Nginx + PHP (≥ 7) + Serveur mél + Serveur OpenLDAP


Extensions PHP requises :

- php-curl, php-gd (captcha), php-filter, php-ldap, php-mbstring
- php-openssl (cryptage de jetons, probablement intégré)
- Smarty 3
- fonctions de cryptographie puissantes disponibles (pour random_compat, PHP 7 ou libsodium ou /dev/urandom readable ou l'extension php-mcrypt installée)
- configuration valide du serveur de messagerie PHP (réinitialiser le courrier)



Self Service Password

Installation

- archive zip, dépôt debian, dépôt redhat, image docker
 - dernière version 1.5.2 (octobre 2022)
 - en 2022, 5 versions
 - un fichier de configuration en php dans le dossier conf (config.inc.php) de 429 lignes
- 



Conclusion

Récompense Meilleur projet par OW2 en 2021
PassCore de unosquare



Liens

<https://github.com/ltb-project/self-service-password>

<https://self-service-password.readthedocs.io/en/latest/index.html>

<https://www.ltb-project.org/>

<https://www.worteks.com/>

https://www.ow2con.org/view/2021/Awards_Results