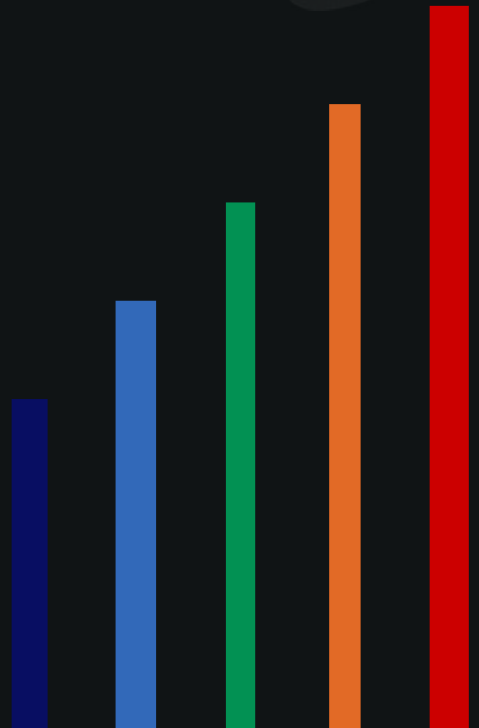
OPEN SOURCE EXPERIENCE

Des outils Open Source pour piloter votre Active Directory en mode Web

Ordre du jour



1. Présentation
2. Le projet LDAP Tool Box
3. ltb-common
4. Self-Service-Password
5. Service-Desk

Présentation

Présentation

David COUTADEUR

architecte en gestion d'identité

~12 ans d'expérience dans le domaine

passionné d'open-source

david.coutadeur@worteks.com

@dcoutadeur@toot.aquilenet.fr

www.linkedin.com/in/david-coutadeur-06571a1a4

Worteks

Société d'expertise, d'édition et d'hébergement Open Source

Contribue activement à de nombreux logiciels libres comme LSC, LemonLDAP::NG, LDAP Tool Box et FusionIAM

Partenaires

Red Hat Advanced Business Partner

BlueMind

Collabora Online

ONLYOFFICE

Membre fondateur

Open Source Experts

Worteks

Une offre Open Source globale.

Solution de déploiement d'infrastructure complexe — V'Opla

Portail de travail collaboratif — V'Sweet

Intégration, support et expertise — V'ise

Hébergement souverain — V'aaS

Solution de gestion des identités et des accès — V'IDaaS

Le projet LDAP Tool Box

Le projet LDAP Tool Box

- Projet libre créé en 2009
- Regroupement d'outils dédiés à la gestion des annuaires LDAP
- Au début : paquets OpenLDAP et scripts de supervision
- Licence GPL
- Publié sur GitHub
- Projet OW2

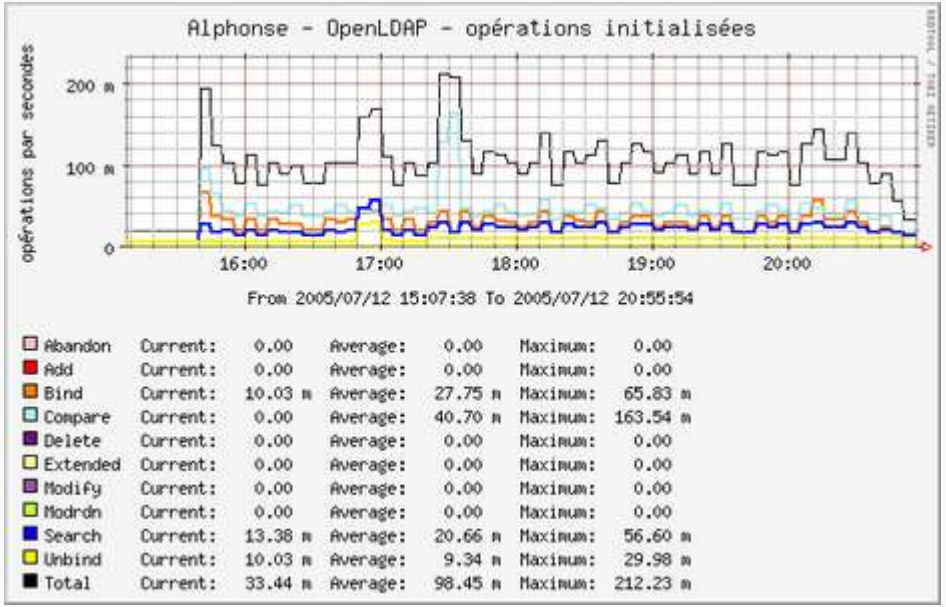
https://ltb-project.org

OpenLDAP

- Paquets pour les familles de distributions Red Hat (RPM) et Debian (DEB)
- Utilitaire en ligne de commande nommé slapd-cli :
  - Arrêt et relance du service
  - Réindexation de la base
  - Sauvegarde et restauration des données
  - Sauvegarde et restauration de la configuration
  - Import de configurations et de données de démarrage (bootstrap)
  - Statut du service et de la réplication
- Modules et overlays complémentaires (ppm, explockout)

Supervision

- Greffons Nagios et Cacti :
  - Temps de réponse des annuaires
  - Statut de la réplication
  - État de remplissage des bases
  - Statistiques sur les opérations



Nagios®

cacti

Documentation

- Nombreuses ressources sur l'utilisation des outils fournis par le projet LDAP Tool Box
- Articles génériques sur l'usage d'OpenLDAP :
  - Migration de OpenLDAP 2.4 vers OpenLDAP 2.5
  - Authentification mutuelle SSL/TLS
  - Transfert d'authentification vers Active Directory à travers SASL

ltb-common

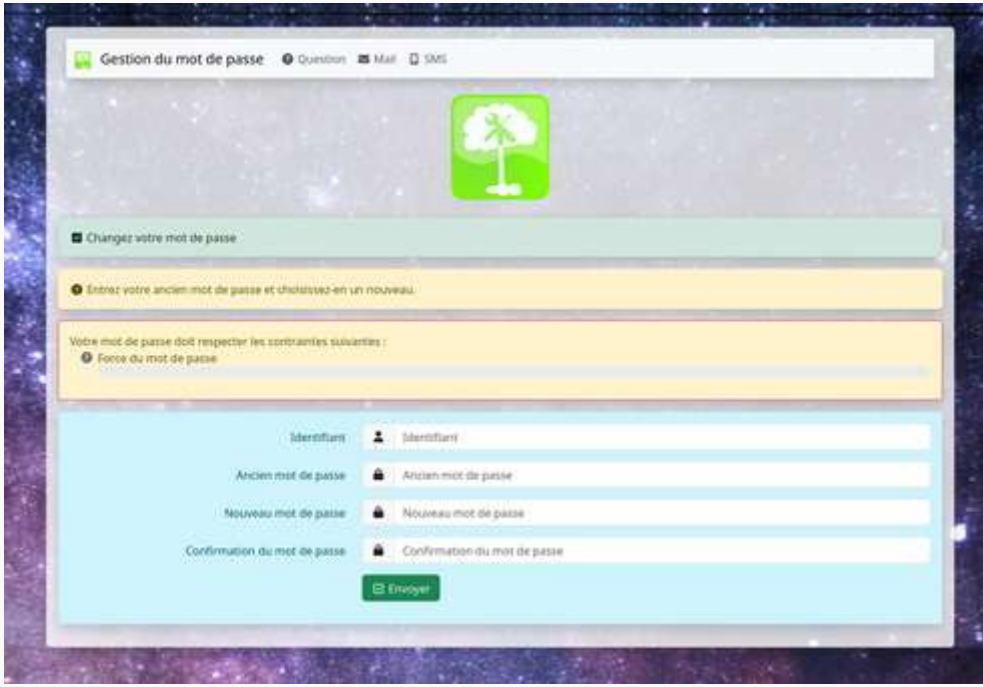
ltb-common

- Bibliothèque de développement commune à
  - self-service-password,
  - service-desk,
- Permet de mutualiser les fonctions :
  - LDAP
    - interface pour implémenter OpenLDAP et AD NEW 0.3.0
  - d'envoi de mail
  - de sélection de la langue du client
  - de changement et de vérification de mots de passe
  - de vérification des politiques de mots de passe NEW 0.3.0
  - de cache NEW 0.3.0

Self-Service-Password

Self-Service-Password

- Outil de changement de mot de passe
  - avec l'ancien mot de passe
  - par question / réponse
  - par mail
  - par SMS
- Changement de clé SSH
- Pré/Post traitements
- Notifications par mail
- Compatible LDAP et Active Directory



Self-Service-Password

- Compatibilité Active Directory
  - `$ad_mode = true` pour gérer le mot de passe unicodePwd
  - utilisation obligatoire d'une connexion TLS pour le chgt de MdP
  - Options de configuration spécifiques à AD :
    - `force_unlock` : déverrouillage automatique au chgt de MdP
    - `force_pwd_change` : forcer chgt de MdP à la prochaine connexion
    - `change_expired_password` : autorise le chgt d'un MdP expiré (il sera changé par le compte admin)

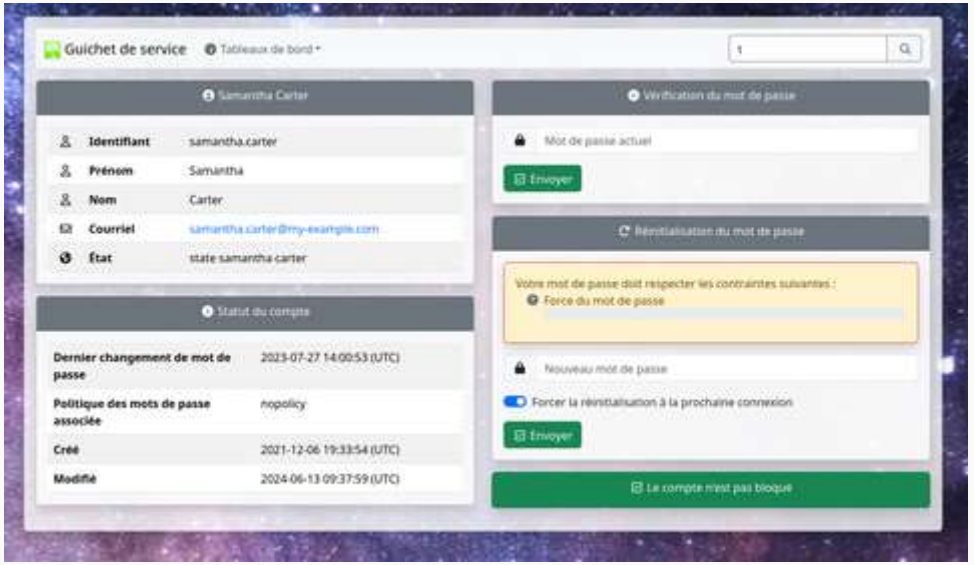
Self-Service-Password

- API REST pour changement et réinitialisation du mot de passe
- Protection des attaques par force brute (rate limit)
- Multi tenants
- Gestion de l'entropie NEW 1.6.0
- champs de mots de passe personnalisés par applications NEW 1.6.0
- Système de Captcha (interne, FriendlyCaptcha, Recaptcha) NEW 1.7.0
- Nouveau système de cache pour : NEW 1.7.0
  - la gestion des sessions "longues" (envoi de mails, sms,…)
  - éviter le rejeu de formulaires

Service-Desk

Service-Desk

- Outil de gestion de comptes
  - visualisation attributs utilisateurs
  - statut des comptes
  - changement / vérification MdP
  - Blocage/déblocage
  - Pré/Post traitements
  - Audit
  - Notifications par mail

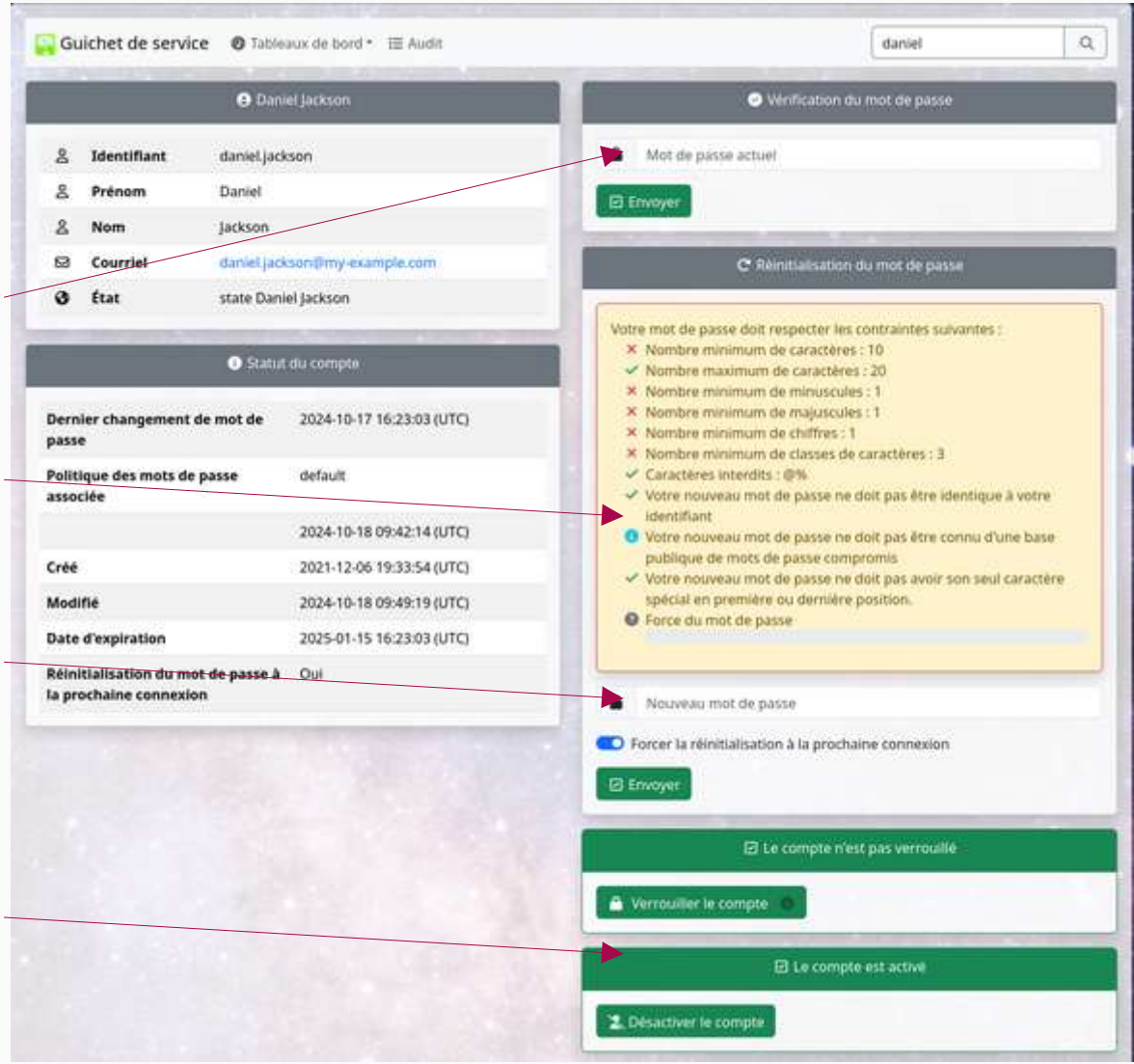


Service-Desk

- support Active Directory NEW 0.6.0
  - modification du MdP (unicodePwd)
  - Verrouillage (lockouttime)
  - expiration (pwdlastset + pwdMaxAge)
  - désactivation (userAccountControl)
  - recherche paginée pour passer la limite par défaut de 1000 entrées
- affichage politique de MdP de l'annuaire associée à l'utilisateur NEW 0.6.0

Service-Desk

- vérification du mot de passe aussi dans l'historique des anciens mots de passe NEW 0.6.0
- définition politique de MdP locale NEW 0.6.0
- le navigateur ne demande plus le stockage du nouveau MdP NEW 0.6.0
- bouton pour bloquer un compte, sans déblocage automatique par un changement de MdP NEW 0.6.0



Retrouvez-nous au stand B13

- Rencontrez nos experts, nos clients et nos partenaires
- Assistez à plusieurs mini-conférences
- Et bien d’autres surprises à découvrir sur place !

Membre fondateur du groupement

Retrouvez les au stand B15 !

Merci de votre attention

www.worteks.com

info@worteks.com

+33 1 84 20 86 47

worteks_com

worteks