



Documentation des pré-requis

Version 7.0

Document

Auteur	Sébastien Picard	Date de diffusion	18/12/2023
Chef de projet	Sébastien PLAZA	N° de version	7.0

Évolution du document

Version	Auteur	Nature des changements	Date
1.0	Sébastien PLAZA	webdelib version 7.0	13/01/2023
1.1	Sébastien PLAZA	Ajout des pré-requis commun libriciel	10/10/2023
1.2	Amélie MONT	Correction lien récupération de la procédure d'ouverture des fichiers .odt	18/12/2023

Licence

Ce document n'est pas libre de droits.

Ce manuel est publié sous la licence Creative Commons avec les particularités "Paternité – Partage à l'identique" (également connue sous l'acronyme CC BY-SA).

Détails de cette licence : <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/fr/>



Table des matières

1 PRÉ-REQUIS POUR UN DÉPLOIEMENT DE WEBDELIB	4
2 LISTE DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION SUPPORTÉS	5
3 DIMENSIONNEMENT ET RESSOURCES	6
4 COMMUNICATION RÉSEAU	7
4.1 Utilisation d'un proxy	7
5 SCHÉMA D'ARCHITECTURE	8
6 CERTIFICATS HTTPS	9
7 BRIQUES TECHNIQUES	10
8 INSTANCIATION	11
9 NAVIGATEURS COMPATIBLES	12
10 SYSTÈMES D'EXPLOITATION COMPATIBLES	13
11 EDITION DES TEXTES DEPUIS L'APPLICATION	14
12 ACCÈS À UN COMPTE PRIVILÉGIÉ	15
13 ACCÈS AUX BASES DE DONNÉES	16
14 CERTIFICATS HTTPS	17

1. PRÉ-REQUIS POUR UN DÉPLOIEMENT DE WEBDELIB

Vous trouverez ci dessous la liste de tous les éléments permettant la mise en œuvre du logiciel webdelib. Dans le cadre d'un deploiement prévu par nos équipes, un serveur vierge avec "fr_FR.UTF-8" installé sur toutes les valeurs de locale, une service ssh actif et une connection vers internet sera necessaire.

2. LISTE DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION SUPPORTÉS

OS	Supporté	Commentaires
Ubuntu Server 18.04 LTS x64	Non	
Ubuntu Server 20.04 LTS x64	Oui	OS de référence
Ubuntu Server 22.04 LTS x64	Non	
Debian 8 x64	Non	
Debian 9 x64	Non	
Centos /RHEL 7	Non	
RHEL 8	Oui	

3. DIMENSIONNEMENT ET RESSOURCES

Le dimensionnement disque peut être effectué tout en une même partition. Nous conseillons le formatage **erLVM** afin de pouvoir augmenter à chaud l'espace disque.

Indicateur	Ressources	Commentaires
Espace disque système (racine)	~200Go	Indicateur minimum: L'espace disque contiendra : L'OS, les logs, l'application, les archives et la/les base(s) PostgreSQL qui contient toutes les données
CPU	4-6	Indicateur minimum
RAM	6Go-8Go	Indicateur minimum

NB : Ces valeurs sont des minima absolus de démarrage, et ne constituent pas des valeurs de confort ni de production optimales.

NB : En cas de partition /var distincte de la partition racine, prévoir de provisionner 10Go supplémentaires afin de stocker les images docker.

4. COMMUNICATION RÉSEAU

Voici la liste des ports utilisés en entrée et sortie.

Protocole	Commentaires
HTTP port 80 TCP	redirection vers HTTPS
HTTPS port 443 TCP	Accès utilisateur, LibreOffice et transmissions des flux externe (TdT, iparapheur, pastell, idelibre...)
SMTP port 25 TCP	Généralement paramétré vers le relais SMTP local (Sortie uniquement)

Certaines ressources doivent être accessibles depuis internet.

Voici la liste des URL utilisés depuis internet pour la phase d'installation ou mise à jour :

Ressource	Destination	Protocole	port TCP
Nexus Libriciel	nexus.libriciel.fr	HTTPS	443
Images Docker Libriciel	registry.libriciel.fr	HTTPS	443
webdelib	nexus.libriciel.fr	HTTPS	443
livrables	*.libriciel.fr	HTTPS	443
Docker CE	download.docker.com	HTTPS	443
pip (Python)	github.com	HTTPS	443
ansible-galaxy	galaxy.ansible.com	HTTPS	443
PHP	rpms.remirepo.net	HTTPS	443
PEAR PECL	*.php.net	HTTPS	443
PYPI	pypi.org + pypi.python.org	HTTPS	443
EPEL	*.fedoraproject.org	HTTPS	443
PGP	keyserver.ubuntu.com	HKP	80

Voici la liste des URL utilisés depuis internet en production :

Ressource	Destination	Protocole	port TCP
FIDO(mise à jour de PRONOM)	www.nationalarchives.gov.uk	HTTPS	443

4.1. Utilisation d'un proxy

Pour ne pas bloquer les commandes DAVS pour le port 443 (https), il faut accepter les commandes : PUT, COPY, MOVE, DELETE, MKCOL, OPTIONS, PROPFIND, LOCK et UNLOCK

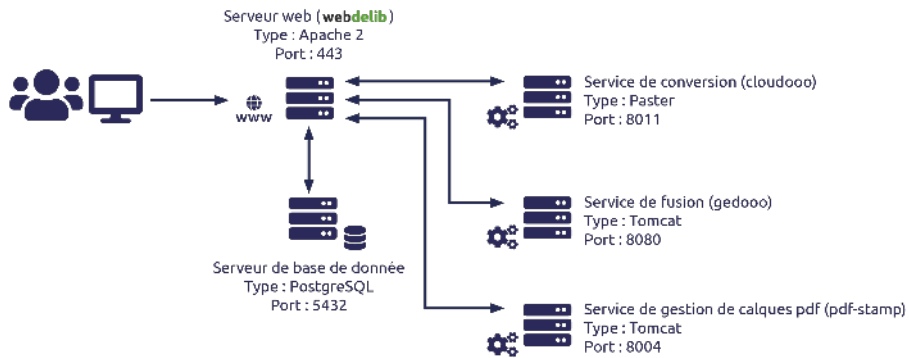
Spécification du standard WebDAV: <http://www.webdav.org/specs/rfc4918.html>

5. SCHÉMA D'ARCHITECTURE

Le schéma d'architecture décrit les briques logicielles utilisées.

Ces briques peuvent être dissociées, nous conseillons de regrouper toutes ces briques dans un même serveur.

Architecture des services de webdelib



webdelib est utilisé dans un réseau local, mais peut être utilisé via le réseau internet sachant que la qualité de service dépendra du flux de donnée à traiter.

L'accès à webdelib s'effectue via un navigateur, une URL en domaine ou sous domaine dédié sera nécessaire, ex **webdelib.mondomaine.fr**.

6. CERTIFICATS HTTPS

Afin d'assurer un niveau de sécurité suffisant pour les installations hébergées par vos soins ("on premise") de nos logiciels, nous vous conseillons (dans l'ordre de préférence) :

- L'utilisation ou acquisition d'un certificat issu d'une autorité reconnue de confiance par les principaux navigateurs,
- La mise en place de certificat via let's encrypt (<https://letsencrypt.org/fr/>) uniquement si votre logiciel Libriciel SCOP est accessible sur Internet. Leur renouvellement pouvant être géré automatiquement, LIBRICIEL SCOP n'apporte aucun support sur ce composant,
- Vous pouvez également utiliser votre propre PKI si vous en gérez une.

Nous déconseillons l'utilisation d'une PKI externe non reconnue nativement par les navigateurs et autres systèmes d'exploitation. Nous déconseillons également l'utilisation de certificats auto-signés pour votre serveur web. La fourniture d'un certificat HTTPS est un pré-requis obligatoire à l'installation et utilisation de nos logiciels.

Si lors de l'installation, vous n'êtes pas en mesure d'en fournir un :

- Nous générerons un certificat auto-signé, valide un an,
- Celui-ci affichera une alerte de sécurité à chaque connexion par vos utilisateurs,
- Il ne permettra pas de connexion webdavs sur libreoffice en versions supérieures à 7.4,
- Il ne permettra pas aux logiciels tiers (type Gestion financière) de se connecter nativement.

L'installation d'un tel certificat pourra être utilisée à des fins de formations et de tests, mais la plate-forme ne sera pas opérationnelle à 100% pour la production. Certaine partie pourrait également ne pas être opérationnelle y compris pour le test et la formation (exemple : connexion webdav).

Dans le cadre d'un accès extranet, seront nécessaires :

- Une URL en domaine ou sous domaine public,
- Les accès au port 443 HTTPS devront être ouverts depuis l'extérieur du réseau (ex : NAT, reverse proxy).

7. BRIQUES TECHNIQUES

Ces briques techniques sont des pré requis, et seront déployés à l'installation, inutile de procéder à leur mise en place.

Composant	Version	Commentaires
PHP	7.4.x	Extensions : soap pgsql xsl curl
CakePHP	2.10.x	Version embarquée dans les sources Webdelib
APACHE	2.4.x	Modules rewrite, ssl
PostgreSQL	12.x	Version qualifiée
Clouddoo	1.2.x-LS	LibreOffice 7.1 et Python 3.8 minimum nécessaire (conteneur docker du même nom)
Gedooo	2.1.5	Tomcat8 embarqué, OpenJDK 1.8 nécessaire (conteneur docker Golem)
pdf-stamp	2.4.5	Tomcat8 embarqué, OpenJDK nécessaire (conteneur docker du même nom)
Fido	1.6.x	

8. INSTANCIATION

Le mode multi-collectivités n'est pas possible sous webdelib. Plusieurs instances sont néanmoins possibles au sein d'un même serveur, chaque instance utilisera sa propre base de données, sources et configuration, les briques techniques seront donc mutualisées. Toutefois, Libriciel Scop n'assure le support que pour des installations comportant **au plus** trois instances.

Chaque instance nécessite une URL en sous domaine exemple :

- webdelib-ville.mondomaine.fr
- webdelib-ccas.mondomaine.fr

9. NAVIGATEURS COMPATIBLES

Les logiciels produits par Libriciel SCOP sont développés principalement pour [Google Chrome](#) et [Mozilla Firefox](#)

Libriciel SCOP assure la compatibilité de tous ces logiciels avec :

- [la dernière version stable de Google Chrome](#);
- [la dernière version de Mozilla Firefox](#);
- [les versions ESR de Mozilla Firefox](#) maintenues par Mozilla.

Bien que développés pour les standards du web, le fonctionnement et l'affichage des logiciels produits par Libriciel SCOP ne sont pas garantis :

- sur d'autres versions de Google Chrome (beta, canary) ou Mozilla Firefox (ESR non maintenues, anciennes versions) ;
- sur d'autres navigateurs (Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Apple Safari, Opera, ...) ;
- sur les technologies de bureau à distance (Citrix XenApp, Citrix XenDesktop, Microsoft RDS, Microsoft Terminal Server, ...), en particulier pour les fonctionnalités de signature électronique.

10. SYSTÈMES D'EXPLOITATION COMPATIBLES

D'une manière générale, Libriciel assure la compatibilité côté client avec la plupart des systèmes d'exploitations grand public maintenus par leurs distributeurs et permettant de faire fonctionner les navigateurs compatibles.

Néanmoins, le fonctionnement et l'affichage des logiciels produits par Libriciel SCOP ne sont garantis que sur les versions du système Microsoft Windows [maintenues par Microsoft](#) à destination des postes clients.

En particulier, les outils de signature (Libersign) ne sont développés que pour Windows sur les architectures Intel x86 et AMD 64 et ne fonctionnent pas avec d'autres systèmes d'exploitations.

11. EDITION DES TEXTES DEPUIS L'APPLICATION

webdelib requiert l'utilisation d'un outil de traitement de texte manipulant correctement le format Odt "1.2".

Nous vous conseillons l'utilisation de la dernière version "Stable" de LibreOffice supportée par "The Document Foundation".

Le protocole WebDAV permet de rendre possible la lecture et l'écriture de fichiers à travers le web, sans avoir à télécharger le fichier sur son disque dur.

Pour cela, merci de suivre la procédure disponible ici : [comment ouvrir un fichier ODT depuis mon appli web](#)

12. ACCÈS À UN COMPTE PRIVILÉGIÉ

Les installations nécessitent un accès à la machine avec un compte privilégié, généralement le compte root avec un UID à zéro.

Ce compte peut également être utilisé pour lancer des opérations le nécessitant comme allouer des ports privilégiés (80, 443).

L'absence d'accès à un compte privilégié rendra l'installation et l'utilisation du logiciel impossible.

13. ACCÈS AUX BASES DE DONNÉES

L'accès par une application tierce aux bases de données des logiciels Libriciel est :

- interdit en mode écriture
- vivement déconseillé en accès lecture uniquement

Dans le cas où vous souhaiteriez brancher un outil sur les bases de données des logiciels, nous ne serons pas en mesure de prendre en charge au niveau de la maintenance les ralentissements que cela pourrait entraîner. Autrement dit, en cas de ralentissement de l'application, il serait nécessaire de débrancher vos outils de la base de données afin de voir si le problème persiste. Si tel n'était pas le cas, Libriciel n'apporterait aucune aide sur la résolution du problème.

Par ailleurs, le schéma des bases de données et plus généralement la définition de celles-ci (tables, vues, index, procédures stockées, ...) sont susceptibles d'évoluer à tout moment, y compris dans des patches, voire dans le cas des hotfixes posés suite à une opération de maintenance.

14. CERTIFICATS HTTPS

Afin d'assurer un niveau de sécurité suffisant pour les installations hébergées par vos soins ("on premise") de nos logiciels, nous vous conseillons (dans l'ordre de préférence) :

- L'utilisation ou acquisition d'un certificat issu d'une autorité reconnue de confiance par les principaux navigateurs.
- La mise en place de certificat via let's encrypt (<https://letsencrypt.org/fr/>) uniquement si votre logiciel Libriciel SCOP est accessible sur Internet. Leur renouvellement pouvant être géré automatiquement, LIBRICIEL SCOP n'apporte aucun support sur ce composant.
- Vous pouvez également utiliser votre propre PKI si vous en gérez une.

Nous déconseillons l'utilisation d'une PKI externe non reconnue nativement par les navigateurs et autres systèmes d'exploitation. Nous déconseillons également l'utilisation de certificats auto-signés pour votre serveur web. La fourniture d'un certificat HTTPS est un pré-requis obligatoire à l'installation et utilisation de nos logiciels.

Si lors de l'installation, vous n'êtes pas en mesure d'en fournir un :

- Nous générerons un certificat auto-signé, valide un an.
- Celui-ci affichera une alerte de sécurité à chaque connexion par vos utilisateurs.
- Il ne permettra pas aux logiciels tiers (type Gestion financière) de se connecter nativement.

L'installation d'un tel certificat pourra être utilisée à des fins de formations et de tests, mais la plate-forme ne sera pas opérationnelle à 100% pour la production. Certaine partie pourrait également ne pas être opérationnelle y compris pour le test et la formation (exemple : connexion webdav).

Nous pourrions déployer dans le cadre de la prestation d'installation le certificat de votre choix (cf. les propositions ci-avant), dans le cas contraire, il vous faudra déployer le certificat adéquat par la suite (hors du cadre du support et de la maintenance)