

webdelib

Pré requis

Version 7.0

Document

Auteur	Sébastien PLAZA	Date de diffusion	14/03/2022
Chef de projet	Sébastien PLAZA	N° de version	7.0

Évolution du document

Version	Auteur	Nature des changements	Date
1.0	Sébastien PLAZA	Création du document	22/06/2020
1.1	Sébastien PLAZA	Ajout du service ssh et de la locale	07/01/2021
1.2	Sébastien PLAZA	Modification des navigateurs compatibles et systèmes d'exploitation	14/03/2022
1.3	Sébastien PLAZA	Modification des communication réseau pour la mise à jour avec Ansible	25/07/2022
1.4	Sébastien PLAZA	Webdelib version 7.0	13/01/2023

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
5 SCHÉMA D'ARCHITECTURE	8
6 CERTIFICATS HTTPS	9
7 BRIQUES TECHNIQUES	10
8 INSTANCIATION	11
9 EDITION DES TEXTES DEPUIS L'APPLICATION	12

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)	Site www.nationalarchives.gov.uk	HTTPS	443

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

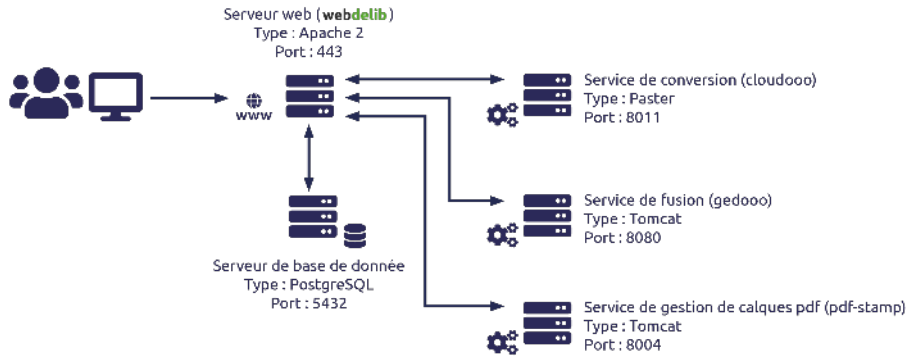
Spécification du standard WebDAV: <http://www.webdav.org/specs/rfc4918.html>

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
Cloudooo	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. EDITION DES TEXTES DEPUIS L'APPLICATION

web-delib 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 vous référer à l'article disponible sur notre FAQ:[comment ouvrir un fichier ODT depuis mon appli web](#)