



## Pré requis FAQ - Asalae

Version 1.6

## Document

<b>Auteur</b>	Franck MEIGNEN	<b>Date de diffusion</b>	30/09/16
<b>Chef de projet</b>	Florent VEYRES	<b>N° de version</b>	1.6

## Évolution du document

Version	Auteur	Nature des changements	Date
1.0		Création du document	

## 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

---

<b>1 PRÉ REQUIS POUR UN DÉPLOIEMENT DE ASALAE.</b>	<b>4</b>
1.1 Liste des systèmes d'exploitation supportés	4
1.2 Dimensionnement et ressources	4
1.3 Communication réseau	4
1.4 Schéma d'architecture	4
1.5 Briques techniques	5
1.6 Navigateurs compatibles	5
1.7 Poste client	5
1.8 Horodatage	6
1.9 Écriture en Y	6
1.9.1 schéma d'architecture réplication + écriture en Y	6

# 1. PRÉ REQUIS POUR UN DÉPLOIEMENT DE ASALAE.

Vous trouverez ci dessous la liste de tous les éléments permettant la mise en œuvre du logiciel Asalae.

## 1.1. Liste des systèmes d'exploitation supportés

OS	Statut	Commentaires
Ubuntu 12.04 LTS x64	<b>Supporté</b>	Version Asalae 1.6 - OS de référence
Ubuntu 14.04 LTS x64	Non supporté	PHP 5.5.9
Ubuntu 16.04 LTS x64	Non supporté	PHP 7.0
Debian 7 x74	Non supporté	PHP 5.4.4
Debian 8 x64	Non supporté	PHP 5.6.24
Centos /RHEL 5 x64	Obsolète	Déprécié
Centos /RHEL 6	<b>Supporté</b>	
Centos /RHEL 7	Non supporté	
SLES 11 SP2/3	<b>Supporté</b>	Repos additionnels requis

## 1.2. Dimensionnement et ressources

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

Indicateur	Ressources	Commentaires
Espace disque système (racine)	~100 Go	L'espace disque contiendra : L'OS, les logs, l'application, les archives et la/les base(s) PostgreSQL, une partie des données métier
Espace disque données (/data)	XXX Go	Montage d'espace disque sécurisé et évolutif, disque virtuel ou volume sur baie de stockage type SAN. (NFS, RDM, etc..)
CPU	1	Indicateur minimum
RAM	4 Go	Indicateur minimum

## 1.3. Communication réseau

Voici la liste des ports utilisés en entrée et sortie.

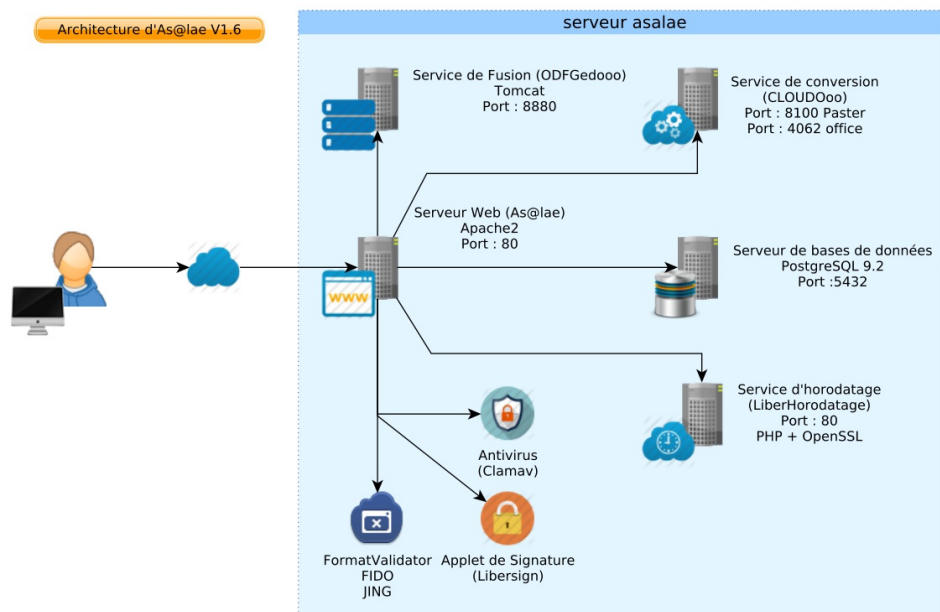
Certains applicatifs doivent être visibles depuis internet.

Protocole	Entrée	Sortie	Commentaires
HTTP port 80 TCP	Oui	complet	
HTTPS port 443 TCP	Oui	complet	Réception des flux depuis le TDT ou autre service versant
SMTP port 25 TCP	Non	Oui	Généralement paramétré vers le relais SMTP local

## 1.4. 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.



Asalae peut être utilisé dans un réseau local, ou être utilisé pour la réception de flux provenant de services versant depuis internet.

L'accès à Asalae s'effectue par navigateur, une URL en domaine ou sous domaine dédié sera nécessaire, ex **asalae.mondomaine.fr**.

Dans le cas d'un accès nécessaire depuis l'extérieur seront nécessaires : - Une URL en domaine ou sous domaine publique - Les accès aux ports 80 HTTP et 443 HTTPS devront être ouverts depuis l'extérieur du réseau (ex : NAT, reverse proxy).

## 1.5. Briques techniques

Voici la liste des briques techniques.

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

Composant	Version	Commentaires
PHP	5.3	Extensions : soap pgsql xsl curl
CAKEPHP	1.2.10	Version embarquée dans les sources Asalae
APACHE	2.2.x	Modules rewrite, ssl
POSTGRESQL	9.2	Version minimum supportée, streaming-replication
CLOUDOOO	1.2.5	LibreOffice et Python 2.6 minimum nécessaire
GEDOOO	1.0.1	Tomcat6 embraqué, Oracle JRE 1.6 nécessaire
FORMATVALIDATOR2	2.3	Oracle JRE 1.6 nécessaire
JING	20091111	Validation de formats de fichier RelaxNG
FIDO	1.3	
LIBERHORODATAGE	1.1	OpenSSL 1.0 nécessaire

## 1.6. Navigateurs compatibles

Asalae est développé dans le respect des standards du web et de l'accessibilité, toutefois, Pastell a été testé sur les navigateurs suivants :

- Au niveau fonctionnel : Mozilla Firefox
- Au niveau ergonomie : Mozilla Firefox , Internet Explorer, Chrome, Opera, Safari.

## 1.7. Poste client

Voici la liste des pré requis concernant les postes de travail utilisateurs. L'utilisation de Asalae nécessite un navigateur compatible ainsi qu'une version de **JAVA** pour l'utilisation de l'applet de signature. Nous recommandons l'utilisation des versions les plus récentes des navigateurs.

Système d'exploitation	Support	Navigateurs Natifs	Navigateurs supportés	Utilitaires	Commentaires
Windows XP	Non Supporté	Non Supporté (IE7 & 8)	Firefox 48+, Chrome 50+	Java 8	Depuis le 8 avril 2014, Microsoft ne prend plus en charge Windows XP, cette plate-forme n'est par conséquent plus prise en charge officiellement
Windows Vista	Non Supporté	IE 9	Firefox 48+, Chrome 50+	Java 8	non supporté par Microsoft depuis le 11/04/2017
Windows 7, 8.x	Supporté	IE 10 & IE11	Firefox 48+, Chrome 50+	Java 8	
Windows 10	Supporté	IE 11	Firefox 48+, Chrome 50+	Java 8	Edge ne supporte pas la signature via l'applet Libersign
MAC OSX 10.x+	Supporté	Safari 8+	Firefox 48+, Chrome 50+	Java 8	La signature électronique sur poste de travail "Apple MacOS-X" n'est possible qu'avec des certificats logiciels à ce jour. Le support des certificats RGS** sur Apple MacOS-X est en cours de finalisation mais pas encore opérationnel
Linux (Ubuntu, Debian)	Supporté		Firefox 48+, Chrome 50+	Java 8	La signature électronique sur poste de travail "GNU/Linux" (Ubuntu, Debian,...) n'est possible qu'avec des certificats logiciels à ce jour

## 1.8. Horodatage

Asalae embarque un composant (**liberhorodatage**) permettant d'horodater les pièces jointes, bordereaux et journal des événements. Cet horodatage est effectué via un certificat de classe 0 et convient parfaitement aux besoin d'un SAE internalisé.

Dans le cadre de l'utilisation du SAE en tant que service intermédiaire d'Archives pour une entité tiers, nous conseillons fortement l'utilisation d'un fournisseur de jetons d'horodatage certifié **RGS**. Asalae permet d'utiliser les webservices de **Crypolog/Universign** à ces fins.

## 1.9. Écriture en Y

Asalae peut être installé avec une réplication et écriture en Y. Ces deux composants permettent de mettre en place un plan de reprise d'activité (PRA) qui en cas d'incident majeur permettra de remonter le site primaire à partir des données répliquées. La haute disponibilité ou plan de continuité d'activité (PCA) n'est pas envisagé via la mise en place de cette fonction.

Si votre infrastructure dispose de fonctions de réplication synchrones et idéalement sur deux bâtiments, la mise en réplication n'est pas nécessaire.

L'écriture en Y permet d'écrire sur deux volumes de stockage identiques la donnée à archiver. Un mécanisme d'accusé de réception permet d'obtenir une cohérence sur ces deux volumes. Idéalement, un des deux volumes doit être local et le second monté sur le serveur primaire depuis une infrastructure distante.

### 1.9.1. schéma d'architecture réplication + écriture en Y

