



Pré requis pour une installation d'as@lae

Version 2

Document

Auteur	Franck MEIGNEN	Date de diffusion	25/04/19
Chef de projet	Florent VEYRES	N° de version	2

Évolution du document

Version	Auteur	Nature des changements	Date
1.0	Franck MEIGNEN	Création de la documentation provisoire	25/04/2019
1.1	Florent VEYRES	Modification de la RAM minimum à 8Go	13/11/2019
1.2	Franck MEIGNEN	Modification de la RAM et OS supportés	19/03/2020
1.3	Florent VEYRES	Modification versions ubuntu, php et postgresql	02/06/2020

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 ASALAE V2.	4
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 Écriture en Y ou N	6
1.8.1 schéma d'architecture réplication + écriture en N	6

1. PRÉ REQUIS POUR UN DÉPLOIEMENT DE ASALAE V2.

Vous trouverez ci dessous la liste de tous les éléments permettant la mise en œuvre du logiciel Asalae V2.

1.1. Liste des systèmes d'exploitation supportés

OS	Statut	Commentaires
Ubuntu 20.04 LTS x64	Supporté	Version Asalae 2 - OS de référence
RHEL - CentOS 8 x64	Supporté	dépôts additionnels nécessaires

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.

Indicateurs	Ressources test	Ressources production	Commentaires
Espace disque système (racine)	~50 Go	~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	XXX Go	Montage d'espace disque sécurisé et évolutif, disque virtuel ou volume sur baie de stockage type SAN. (NFS, RDM, etc..)
CPU	2	4	Indicateurs conseillés
RAM	8 Go	16G	Indicateurs conseillés (en prod un espace de swap de 8G peut être alloué si 8G de RAM disponible)

En cas d'usage intensif du SAE notamment avec des flux de plusieurs dizaines de GO, les ressources RAM seront à augmenter.

1.3. Communication réseau

Voici la liste des ports utilisés en entrée et sortie.

Certains applicatifs doivent être visibles depuis internet.

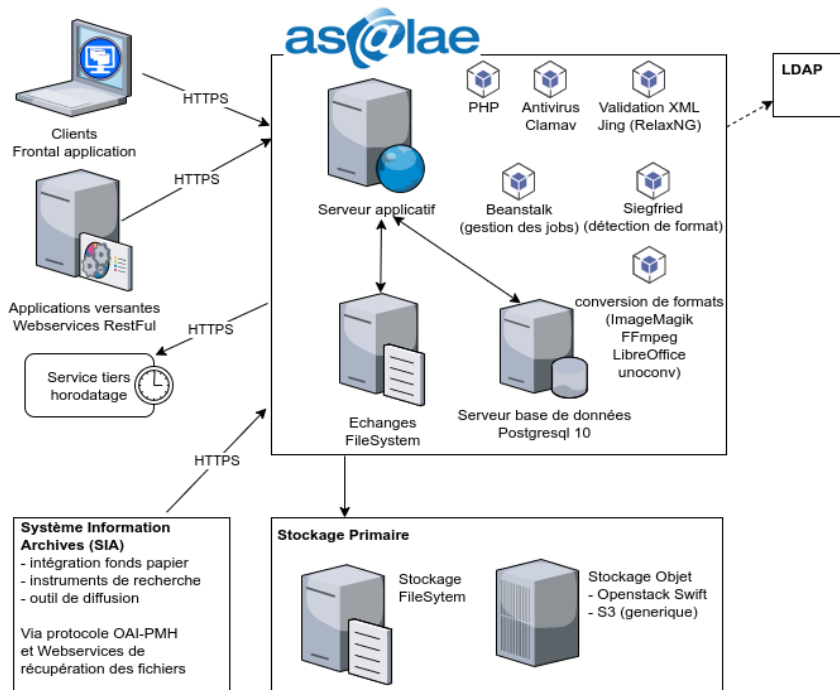
Protocole	Entrée	Sortie	Commentaires
HTTP port 80 TCP	Oui	complet	
HTTPS port 443 TCP	Oui	complet	Réception des flux depuis le TDT ou autre service versant

La liste complète des appels extérieurs est décrite dans la documentation d'exploitation.

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	7.4	
CAKEPHP	3.x	Version embarquée dans les sources de Asalae V2
APACHE	2.4	Modules rewrite, ssl
POSTGRESQL	12	Version supportée
JING	20091111	Validation de formats de fichier RelaxNG
SIEGFRIED	1.x	détection du format des fichiers
Beanstalkd	1.10	Gestion des jobs
CLAMAV	0.100.x	Antivirus

La liste complète des briques techniques décrite dans la documentation d'exploitation.

1.6. Navigateurs compatibles

Asalae V2 est développé dans le respect des standards du web et de l'accessibilité, toutefois, as@lae V2 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. Nous recommandons l'utilisation des versions les plus récentes des navigateurs.

Système d'exploitation	Support	Navigateurs Natifs	Navigateurs supportés	Utilitaires	Commentaires
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. Écriture en Y ou N

Asalae V2 peut être installé avec une réplication et écriture en Y ou en N. 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 N permet d'écrire sur N 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 N volumes doit être local et les autres montés sur le serveur primaire depuis une infrastructure distante.

1.8.1. schéma d'architecture réplication + écriture en N

