



CATI SICPA

Dossier d'Architecture Technique

Object de la demande de la machine

Version 1.0 – 28/11/2018

HISTORIQUE DES REVISIONS DU DOCUMENT

Version	Date	Modifications	Auteur
0.1	23/01/2019	Création document	FD
0.2	29/01/2019	Modification du document	FD

SOMMAIRE

Table des matières

1. Objectif.....	4
2. Architecture Technique.....	5
3. Architecture Logicielle.....	6
4. Sauvegarde	7
5. Accès Réseaux et règles de Firewall	8
6. Cycle de Vie de la Machine	9

1. OBJECTIF

Ce document détaille l'architecture technique de la machine virtuelle (VM) qui a pour but l'hébergement de l'application Sicpa Porcins Web (SPW).

Cette application Web est destinée principalement à la communauté scientifique des départements de GA et PHASE.

SPW a pour objectif de mettre en valeur et de faciliter l'accès aux données produites par les UE des deux départements sous la forme d'interfaces IHM développées avec le framework PHP Symfony et en s'appuyant sur les Webservices proposés par le projet GAniMed pour récupérer les données, le tout consultable à l'aide d'un navigateur Web.

Versions visées :

- OS : CentOS v7
- Apache (2.4.x)
- Php (>= 5.6.37)
- MariaDB (>=10.1) ou MySQL (>=5.6))

2. ARCHITECTURE TECHNIQUE

Il s'agit de mettre en place un serveur Web qui puisse accueillir le framework PH Symfony 3 :

- 2 vCPU
- 8 Go de RAM
- 32 Go d'espace disque

3. ARCHITECTURE LOGICIELLE

Pour le système d'exploitation, nous nous conformons aux recommandations du CTIG et de la DSI, même si nous n'avons pas trop d'expérience en la matière, notre besoin est donc le suivant :

- D'une VM sous CentOS v7
- Des droits d'accès root sur la VM

Au-delà du système d'exploitation, je me charge de gérer cette machine et d'installer les logiciels nécessaires pour permettre configurer un environnement de recette nécessaire à l'application SICPA Porcins Web.

4. SAUVEGARDE

En ce qui concerne la sauvegarde, un snapshot de la machine par nuit avec une rétention des 3 derniers clichés sera suffisant pour garantir l'intégrité des données hébergés sur la machine.

5. ACCES RESEAUX ET REGLES DE FIREWALL

Ce serveur étant par définition, un serveur d'application Web, celui-ci nécessitera à être dans la zone Web du CTIG.

Les autorisations suivantes devront s'appliquer :

HTTPS (TCP 443) :

- Pour tous

SSH (TCP 22) :

- Pour Fabien Dequine (@IP : 138.102.169.102)
- Hervé Lagant (@IP : 147.99.99.160)
- Alain Valancogne (@IP : 147.99.169.61)

6. CYCLE DE VIE DE LA MACHINE

Il s'agit d'une VM destinée à être le serveur de recette pour l'application SICPA Porcins Web, sa durée de vie est à une durée indéterminée.

Une fois l'environnement de l'application complètement opérationnel, à terme cette machine sera clonée sur une autre machine virtuelle qui servira de serveur de production.

