

Dossier d'architecture technique

SYPLO

Suivi de version

Version	Date	Description des modifications	Rédigée par	Validée par
1.0.0	09/01/2025	Version initiale	Equipe TMA Softeam	

1. Contexte

Ce document présente l'architecture technique de l'appliquatif SYPLO actuellement en place.

2. Description de l'environnement SYPLO

Les serveurs SYPLO sont hébergés par la DNUM sur un tenant Openstack. La gestion du parc (sauvegardes bdd, remontage d'environnement...) est gérée par la DNUM.

3 environnements identiques existent : **Production**, **Préproduction** et **Formation**.

L'équipe TMA peut accéder aux environnements via une connexion ssh sécurisée avec un certificat RGS 2 étoiles.

Les déploiements de nouvelles versions applicatives se font uniquement depuis Gitlab CI / CD qui permet de générer des images docker qui sont ensuite déployées sur les conteneurs dockers.

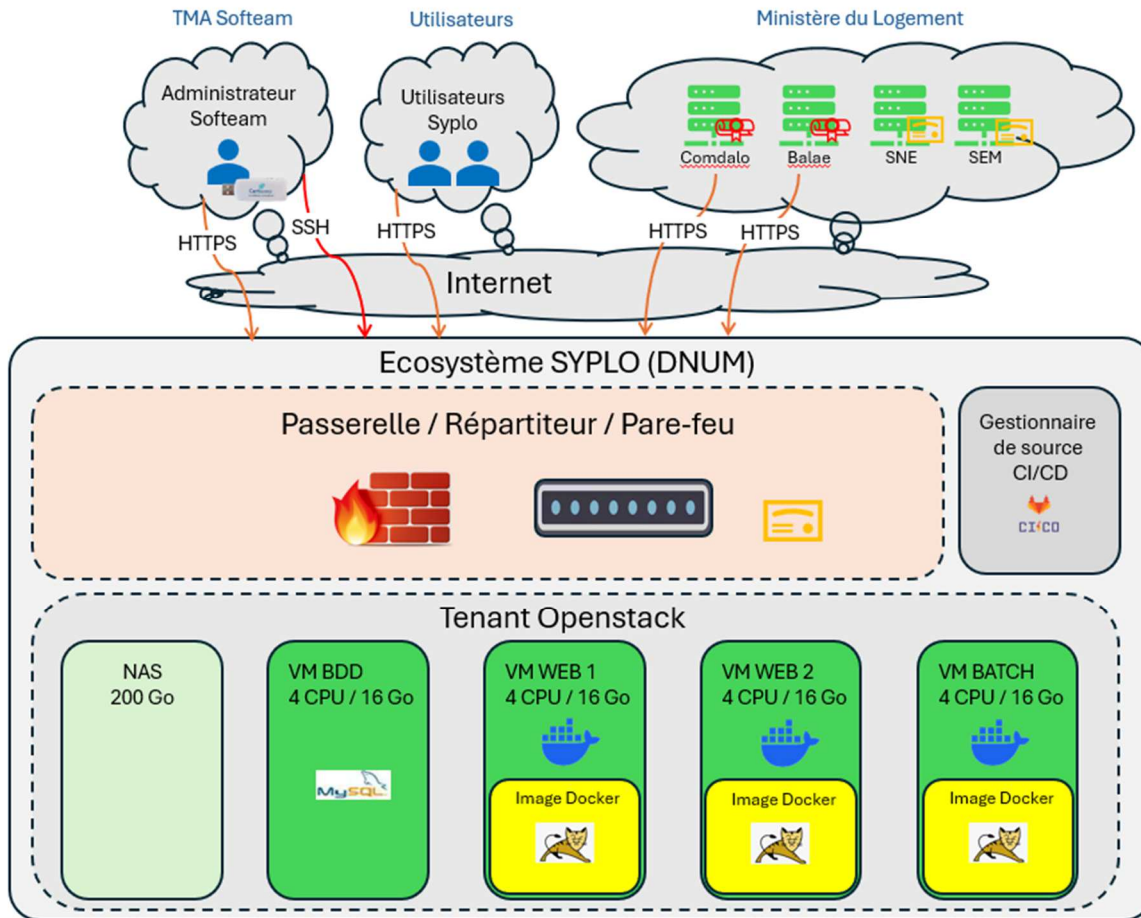
SYPLO est une application Java 8 utilisant le framework Lutece et tournant sur un serveur Tomcat.

L'appliquatif SYPLO tourne sur 4 VM :

- Deux instances WEB1 et WEB2 accessibles via un mécanisme de Load Balancing par affinité de session ;
- Une instance dédiée spécifiquement pour les Batches et les web-services en provenance des applicatifs Balae et ComDalo ;
- Une quatrième VM est dédiée à la base de données.

Un NAS permet le stockage des documents.

3. Schéma global de l'environnement



4. Description des environnements

Tenant Opnstack

Volumé disque ELK : 200GB

Volumé disque NAS partagé : 200GB

Stockage des fichiers (NAS)

Volumé dédié à la stack : 10

VM WEB-1 et VM WEB-2

Typé de VM : EcoCompose (docker)

Gabarit de la VM : UG.4 (4CPU/16Go)

Versión Debian : Debian 11 (Bullseye)

Nombré de VM de ce typé : 2

Rôle fonctionnel de ce groupé de vm : web

Volumétrié additionnéllé (Go) :

Versions des composants : dernière version disponible de Docker

Infos complémentaires :

Les 2 VM de ce type fonctionnent ensemble avec affinité de session.

Les urls sont redirigés vers ce groupe de VM.

VM Batch

Typé de VM : EcoCompose (docker)

Gabarit de la VM : UG.4 (4CPU/16Go)

Versión Debian : Debian 11 (Bullseye)

Nombré de VM de ce typé : 1

Rôle fonctionnel de ce groupé de vm : batch

Volumétrié additionnéllé (Go) :

Versions des composants : dernière version disponible de Docker

Infos complémentaires :

Une seule VM pour faire fonctionner les batchs.

VM Base des données

Type de VM : Mysql

Gabarit de la VM : UG.4 (4CPU/16Go)

Version Debian : Debian 11 (Bullseye)

Nombre de VM de ce type : 1

Rôle fonctionnel de ce groupe de vm : bdd

Volumétrie additionnelle (Go) : 40

Versions des composants : La version la plus à jour de Mysql sous Debian 11

5. Liste des flux

Client	Serveur	Protocole	Fonction	Volumétrie
Balae	Syplo (Batch)	SOAP / https	Web-Service Balae	30 000 / jour
Syplo	SMTP DNUM	SMTP	Envoi de mails	595 / jour
Utilisateurs	IHM1 et IHM2	https	accès aux IHM Syplo	540 sessions / heure
ComDALO	Syplo (Batch)	SOAP / https	Web-Service ComDALO	1 / jour
Syplo	SNE production	SOAP / https	Web-Services - Demande Logement - Dossier unique - Gestion partagée	225 000 / j
Syplo	SEM production	SOAP / https	Web-Services SEM	1 / semaine
Syplo	IGN Open LS	https	Géolocalisation	1 000 / j

6. Plan de continuité de service et plan de reprise d'activité

Le load balancer assure une haute disponibilité.

La base de données est sauvegardée chaque nuit par la DNUM. A charge pour elle de remonter un dump le cas échéant.

La durée de perte de données (RPO) sera donc inférieure à une journée.

L'applicatif SYPLO étant conteneurisé, il peut être redéployé facilement sur un autre environnement.

7. Plan d'adressage

La production expose les noms de domaines suivants qui pointent tous sur le load balancer :

`www.syplo.logement.gouv.fr`

`ws-dalo.syplo.logement.gouv.fr`

`ws-bal.syplo.logement.gouv.fr`

Chacun de ces noms de domaine est sécurisé par un certificat serveur.

L'accès aux Web-Services offerts par Syplo (WS-DALO et WS-BAL) est sécurisé par une authentification forte.