



CGET / SIGVille

Backoffice d'Administration Cartographique
Schéma d'architecture et pré-requis

version 1.0
révision 03/10/19
auteur v.legloahec@alkante.com



SOMMAIRE

Contexte.....	3
Schéma d'architecture du backoffice cartographique CARMEN (hors SIGVille).....	3
Schéma d'architecture cible chez WORLDLINE.....	4

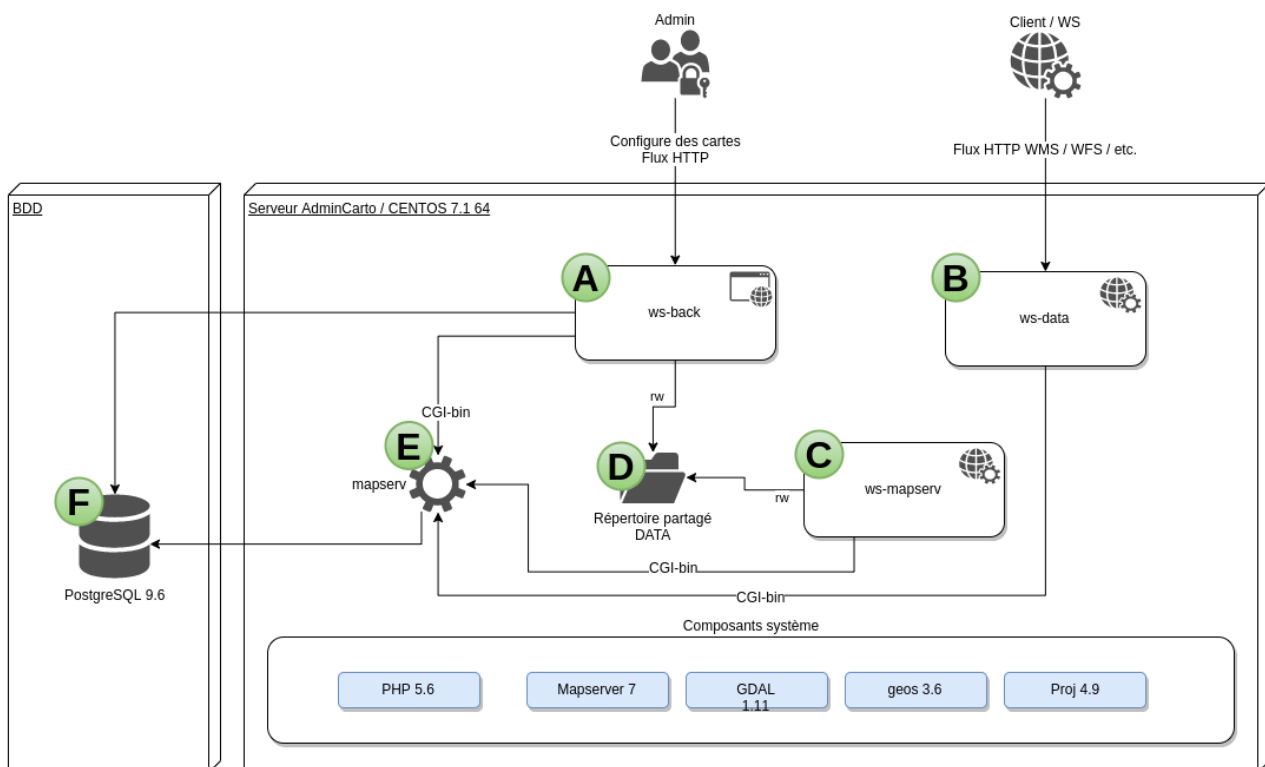
Contexte

Le visualiseur cartographique du SIGVille repose actuellement sur un paramétrage « fixe » des données à afficher. Le CGET n'a pas la possibilité d'intégrer ni de configurer lui même les cartes et données affichées dans le visualiseur.

L'objectif est donc de mettre en place un backoffice d'administration cartographique, qui permette aux administrateurs du SIGVille d'importer leurs données et de configurer des cartes.

La solution retenue est l'installation d'un backoffice d'administration cartographique open source dénommé CARMEN (développé initialement pour le BRGM), **reposant sur le même socle technique que les composants SIGVille déployés en production.**

Schéma d'architecture du backoffice cartographique CARMEN (hors SIGVille)



Description du système :

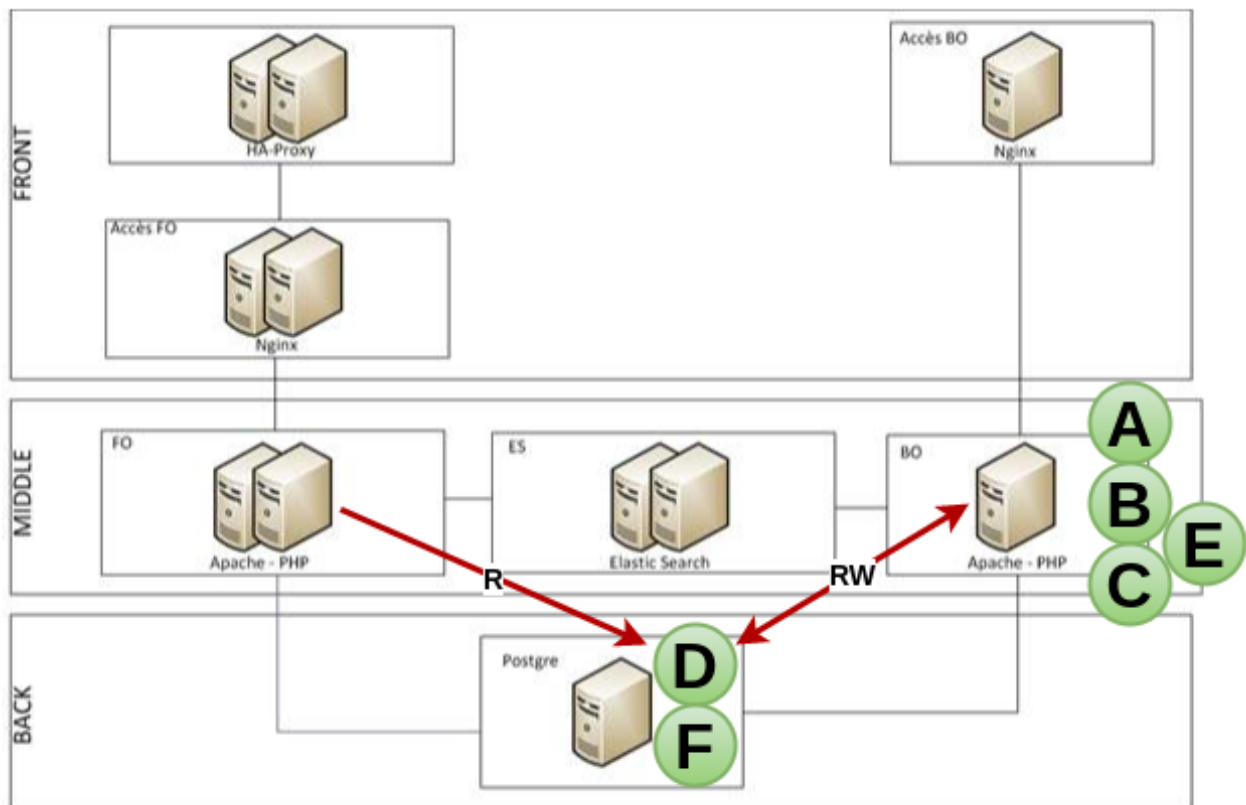
- Serveur web CENTOS 7 64bit
 - Composants système : PHP5.6, Mapserver7, GDAL1.11, GEOS3.6, Proj4.9
 - (A) WS-BACK : frontal d'administration des cartes (PHP/Symfony2)
 - (B) WS-DATA : service web d'accès aux données cartographique par flux WMS, WFS, etc.
 - (C) WS-MAPSERV : API de communication Mapserver (non ouvert sur l'extérieur)

- (D) Répertoire partagé pour le stockage de fichiers de configuration et cartes générées
- (E) Exécutable mapserv (serveur cartographique)
- Serveur BDD
 - (F) Base de données spatiale PostgreSQL/Postgis

Tous les composants systèmes sont déjà installés et compatibles avec l'environnement de production actuel.

Schéma d'architecture cible chez WORLDLINE

N.B : il s'agit d'une proposition d'architecture cible, **sans déploiement de nouvelles VM**



Les services web du backoffice cartographiques (A, B, C, E) peuvent être installés sur la VM BO, qui n'est utilisée que par les administrateurs du SIGVille. L'utilisation du backoffice cartographique est évaluée à « peu intensive », l'impact sur la charge de la VM BO est donc limité.

La base de données du backoffice cartographique (F) peut être installée sur le serveur Postgre existant.

Le point important de cette installation réside dans le point (D), à savoir un répertoire partagé (point de montage), qui contient des fichiers devant être accédés à la fois par le BO et le FO.

Cette proposition d'architecture est à discuter en détail avec l'hébergeur quand à sa faisabilité.