

ASH Web

Documento de Arquitectura

Versión 1.1

Historia de revisiones

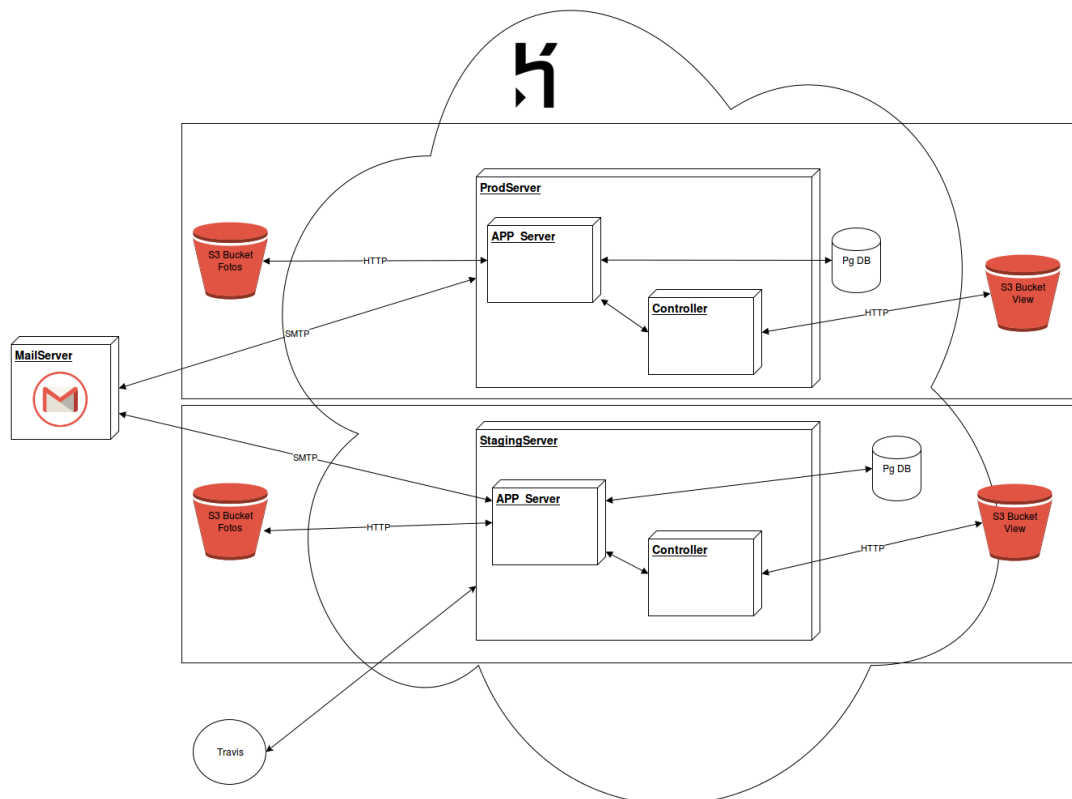
Fecha	Versión	Descripción	Autor
3/09/2016	1.0	Primera versión del documento	Joaquín Lejtregger
04/09/2016	1.1	Revisión de SQA	Alvaro Callero

Contenido

1. Representación de la Arquitectura.....	3
2. Descripción de la arquitectura.....	4
3. Glosario.....	4

1. Representación de la Arquitectura

A continuación se presenta una imagen que representa la arquitectura de la aplicación:



2. Descripción de la arquitectura:

La aplicación cuenta con dos ambientes separados e independientes: el de staging y el de producción.

Dentro de cada uno de ellos, para definir la arquitectura utilizamos el patrón de diseño MVC.

El Backend está compuesto por un servidor deployado y administrado en Heroku, con una aplicación desarrollada en Ruby, que se comunica con el Front-End por medio de una REST API. Además, se cuenta con una base de datos PostgreSQL, junto con la gema `pg_search` para indexar la base de datos.

Para el Front End utilizamos React y Redux, y el mismo estará hospedado en un bucket del S3, como una página web estática.

Para el ambiente de staging, utilizaremos la herramienta de integración continua Travis, para ejecutar automáticamente los tests unitarios y de control de calidad, y deployar la aplicación en el ambiente de staging de Heroku.

3. Glosario

Heroku

Es una plataforma que sirve para dar servicios de computación en la nube, soportando diferentes lenguajes de programación

MVC

El modelo–vista–controlador (MVC) es un patrón de arquitectura de software, que separa los datos y la lógica de negocio de una aplicación de la interfaz de usuario y el módulo encargado de gestionar los eventos y las comunicaciones

BackEnd

Es la capa de una aplicación que representa la capa del acceso a los datos.

FrontEnd

Es la capa de una aplicación que hace referencia a la presentación de la información.

REST API

Una REST API es una API, o librería de funciones, a la que se accede por medio del protocolo HTTP.

React

React (también llamada React.js o ReactJS) es una biblioteca Javascript de código abierto para crear interfaces de usuario con el objetivo de animar al desarrollo de aplicaciones en una sola página.

Redux

Es un contenedor para aplicaciones escritas en JavaScript.