

	Reporte de Práctica Ingeniería en Sistemas Computacionales Laboratorio de Administración de Redes y Servidores
---	--

Departamento	Mecatrónica, Electrónica y Computación	Curso	LIS4091
Instructor	Dr. Juan Carlos Galán Hernández	Sem.	Primavera 2019

Fecha: 24/03/19
Práctica número: 03
ID: 153424
Nombre: José Antonio Márquez Alonso

Software usado

Vagrant 2.2.3 version. HashiCorp Vagrant provides the same, easy workflow regardless of your role as a developer, operator, or designer. It leverages a declarative configuration file which describes all your software requirements, packages, operating system configuration, users, and more.

Hardware Usado

Processor Intel(R) Core(TM) i5-4200U CPU @ 1.60GHz, 2301 Mhz, 2 Core(s), 4 Logical Processor(s)

Objetivos esperados

Se requiere la implementación en Vagrant de la infraestructura necesaria para el funcionamiento del proyecto del reloj

Esta arquitectura consta de dos servidores (en el caso de interfaz web) o un servidor de aplicación (en el caso de una aplicación).

Configurar dos servidores Linux básicos sin servicios usando automatización.

Configurar la red virtualizada para garantizar la comunicación simple entre servidores.

Respalidar la información de la infraestructura usando un VCS (Git).

Metodología

Un servidor web que sirva los recursos estáticos

Debe contener los servicios necesarios

Se deben copiar los archivos del proyecto al servidor (solo los elementos de la interfaz)

Deberá exponer el puerto 80 o el 443 a travez del host

Un servidor de aplicaciones que sirva el microservicio del tiempo

Debe contener todos los servicios

Se deben copiar los archivos del proyecto al servidor de aplicaciones

Deberá exponer el puerto requerido hacia el servidor, note que no puede usar el mismo que el servidor del punto 1 o causaría colisión.

Si se produjeron entregables, como código fuente, incluya los links a los repositorios donde se almacenaron.

<https://github.com/josemarqz/Lab003>

Observaciones.

La conexión entre el cliente y los dos servidores requería de una arquitectura la cual permitiera la conexión entre ambos servidores y la conexión del cliente con el reloj. Esta conexión fue posible con las herramientas de Vagrant, ya que permitieron la conexión entre ambos servidores con los mismos protocolos y de la misma manera la conexión de estos con el cliente vía los puertos 443 u 80.