Nombre de la Universidad: Universidad TecMilenio

Nombre del Maestro: Jose Alfredo Jimenez Hernandez

Nombre del Alumno: Pablo Elias Sanchez Nieto

Materia: Taller de Productividad basada en Herramientas Tecnológicas

Actividad: Actividad 4

Generar resumen ejecutivo que cuente con los siguientes elementos en el archivo README.md dentro del repositorio:

a. Descripción, problema identificado, solución, arquitectura

Descripción: Identificación de usuarios por medio de la red y reubicación de cables RJ-45 dentro de un servidor.

Problema identificado: Mala colocación de cables RJ-45, lo que impide, que al momento de que haya un problema, sea difícil la ubicación y arreglo de de la red, o en casos específicos, problemas con el Internet en una sola computadora.

Solución: Identificar computadora por computadora con un aparato de ubicación llamado Fluke Network, anotarlos en un cuaderno y después, dentro de la cabina del servidor, identificar los cables, reacomodarlos y juntarlos, y después cambiarlos de posición para que cierta área este de un lado, y otra área de otro lado, en pocas palabras, tenerlos de manera ordenada.

Arquitectura:

b. Tabla de contenidos (ToC) con enlaces o a la sección wiki dentro del repositorio o algún medio externo como ReadTheDocs.io

Requerimientos:

a. Servidores de aplicación, web, bases de datos, etc.

Servidor de aplicación: SuperMicro.

Web: El servicio web es contratado, lo maneja una empresa con servicio en la nube.

Base de datos: No hay un servidor de base de datos ya que aquí se trabaja con servidor de almacenamiento, es decir, toda la información que se maneja en Unife son archivos, por tanto la necesidad de un servidor de archivos y no base de datos.

b. Paquetes adicionales.

Existen servicios adicionales: RTMP, Active directory, Servidor Radius, sistema CCTV.

c. Versión de Java, etc.

No hay, tenemos plataformas adquiridas por los servicios, aunque el área administrativa si trabaja con Python, utilizan un ERP, un sistema ya hecho en Python, el cual obviamente cuenta con la última versión.

Instalación:

a. ¿Cómo instalar el ambiente de desarrollo?

El sistema de desarrollo en Python es contratado, ya que es un servicio aparte.

b. ¿Cómo ejecutar pruebas manualmente?

Al tener un manejo planeado de la reubicación de los cables RJ-45 por medio del PatchPanel. Lo único que se debe realizar es la prueba en las computadoras de manera individual para verificar si cuentan nuevamente con internet, de esa manera ejecutamos las pruebas.

c. ¿Cómo implementar la solución en producción en un ambiente local o en la nube como Heroku?

Los servidores RTMP son propios, dónde se transmite la programación, están dentro de un servidor, el único servicio en la nube solo es el correo electrónico.

Configuración:

a. Configuración del producto (archivos de configuración).

b. Configuración de los requerimientos.

Uso:

a. Sección de referencia para usuario final. Manual que se hará referencia para usuarios finales.

b. Sección de referencia para usuario administrador.

Contribución:

a. Guía de contribución para usuarios.

b. Debe contar con pasos específicos para clonar repositorio, crear un nuevo branch, enviar el pull request, esperar a hacer el merge.

Roadmap:

a. Requerimientos que se implementarán en un futuro.

Es necesario mejorar los servidores a medida que se vaya extendiendo el noticiero, incluso en caso de tener que reubicarnos en otro edificio, es necesario tener todo un piso para el área de TI, es decir, al contratar más gente hay menos espacio y por lo tanto se debe mejorar el servidor, los Switcher y también el firewall, este último es preciso para que la red no se caiga en caso de que haya problemas con áreas con respecto a la red.