**SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA HABILITAR PLATAFORMA SOFTWARE RELACIONADA AL MODELO DE INTEGRACIÓN CONTINUA PARA REALIZAR ANÁLISIS ESTÁTICO DEL CÓDIGO FUENTE DE LOS SISTEMAS DEL OSCE BASADO EN TECNOLOGÍA JAVA**

**Orden de Servicio Nº 0000849-2017-OSCE**

**INFORME DE INSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA SOFTWARE HABILITADA**

**Elaborado por: Ing. Yhan Fransua Mandros Poblet**

**10 de Julio del 2017**

**HISTORIAL DE REVISIONES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Descripción** |
| 28/04/2017 | 1.0 | Yhan Fransua Mandros Poblet | Versión inicial |

**Tabla de Contenido**

[**1.** **DIAGRAMA DE ARQUITECTURA TECNOLÓGICA DE LA PLATAFORMA SOFTWARE HABILITADA** 4](#_Toc498340671)

[**2.** **INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y/O CONFIGURACIÓN DE LOS PRODUCTOS SOFTWARE’S HABILITADOS** 4](#_Toc498340672)

[**2.1.** **GESTOR DE CONTENEDORES** 4](#_Toc498340673)

[**2.1.1.** **Instalación de docker** 4](#_Toc498340674)

[**2.1.2.** **Instalación de docker-compose** 4](#_Toc498340675)

[**2.2.** **NGINX 1.13.X** 4](#_Toc498340676)

[**2.2.1.** **Instalación de software base** 4](#_Toc498340677)

[**2.2.2.** **Integración base** 5](#_Toc498340678)

[**2.3.** **SONARQUBE 6.X** 5](#_Toc498340679)

[**2.3.1.** **Habilitación de base de datos** 5](#_Toc498340680)

[**2.3.2.** **Instalación de software base** 5](#_Toc498340681)

[**2.3.3.** **Habilitación en NGINX** 5](#_Toc498340682)

[**2.4.** **SVN 1.9.X** 5](#_Toc498340683)

[**2.4.1.** **Instalación de software base** 5](#_Toc498340684)

[**2.4.2.** **Habilitación en NGINX** 5](#_Toc498340685)

[**2.5.** **NEXUS OSS 3.X** 5](#_Toc498340686)

[**2.5.1.** **Instalación de software base** 5](#_Toc498340687)

[**2.5.2.** **Habilitación en NGINX** 5](#_Toc498340688)

[**3.** **INSTRUCCIONES DE OPERACIONES DE LOS PRODUCTOS SOFTWARE’S HABILITADOS** 5](#_Toc498340689)

[**3.1.** **OPERACIÓN DE NGINX 1.13.X** 5](#_Toc498340690)

[**3.1.1.** **Iniciar servicios** 5](#_Toc498340691)

[**3.1.2.** **Detener servicios** 5](#_Toc498340692)

[**3.1.3.** **Visualizar logs** 5](#_Toc498340693)

[**3.1.4.** **Verificación de disponibilidad** 5](#_Toc498340694)

[**3.2.** **OPERACIÓN DE SONARQUBE 6.X** 5](#_Toc498340695)

[**3.2.1.** **Iniciar servicios** 5](#_Toc498340696)

[**3.2.2.** **Detener servicios** 5](#_Toc498340697)

[**3.2.3.** **Visualizar logs** 5](#_Toc498340698)

[**3.2.4.** **Verificación de disponibilidad** 5](#_Toc498340699)

[**3.3.** **OPERACIÓN DE SVN 1.9.X** 5](#_Toc498340700)

[**3.3.1.** **Iniciar servicios** 6](#_Toc498340701)

[**3.3.2.** **Detener servicios** 6](#_Toc498340702)

[**3.3.3.** **Visualizar logs** 6](#_Toc498340703)

[**3.3.4.** **Verificación de disponibilidad** 6](#_Toc498340704)

[**3.4.** **OPERACIÓN DE NEXUS OSS 3.X** 6](#_Toc498340705)

[**3.4.1.** **Iniciar servicios** 6](#_Toc498340706)

[**3.4.2.** **Detener servicios** 6](#_Toc498340707)

[**3.4.3.** **Visualizar logs** 6](#_Toc498340708)

[**3.4.4.** **Verificación de disponibilidad** 6](#_Toc498340709)

**INFORME DE INSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA SOFTWARE HABILITADA**

1. **DIAGRAMA DE ARQUITECTURA TECNOLÓGICA DE LA PLATAFORMA SOFTWARE HABILITADA** 
   1. En cumplimiento con los requerimientos establecidos en los términos de referencia se elaboró los siguientes entregables:

* Plan de Trabajo
* Documento de Diseño Funcional
* Documento de Diseño Técnico
* Componentes de software desarrollados
* Informe de Pruebas
* Manual de Usuario
* Informe transferencia de conocimientos.
* Documento de informe final de actividades.
  1. Se realizaron reuniones de trabajo con personal del área usuaria para precisar los requerimientos planteados en los términos de referencia y comunicar las propuestas de implementación para tales requerimientos.
  2. Los Componentes de Carga y Descarga de archivos han sido desarrollados con las tecnologías solicitadas en los términos de referencia, en reuniones de trabajo se planteó el uso del frameworks y/o librerías como: Spring Boot 1.5, Spring Data 1.2, AngularJS 1.5, bootstrap 3.3, JQuery 1.11, Socket IO 2.0.
  3. El despliegue de los componentes de carga y descarga de archivos han sido desarrollados y desplegados bajo las tecnologías solicitadas en los términos de referencias y las reuniones de trabajo se planteó el uso de las herramientas y productos: NodeJS 7.7.3, Redis 3.2.2, HAProxy 1.5.18 y contenedores Docker.
  4. La aplicación web para la prueba de concepto desarrollada en la presente consultoría ha usado un diseño de presentación derivados de los diseños utilizados actualmente en las aplicaciones web del OSCE al cual se le ha incluido características de uso diseño web adaptativo, precisando que el propósito principal de la consultoría es el desarrollo de componentes de carga y descarga de archivos.
  5. Se desarrolló parte de las funcionalidades en la prueba de Unitarias para se realizaron con JUnit y Selenium para validar los componentes de carga y descarga de archivos.

1. **INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y/O CONFIGURACIÓN DE LOS PRODUCTOS SOFTWARE’S HABILITADOS**
   1. **GESTOR DE CONTENEDORES**
      1. **Instalación de docker**

Abc

* + 1. **Instalación de docker-compose**

Abc

* 1. **NGINX 1.13.X**
     1. **Instalación de software base**

Abc

* + 1. **Integración base**

Abc

* 1. **SONARQUBE 6.X**
     1. **Habilitación de base de datos**

Abc

* + 1. **Instalación de software base**

Abc

* + 1. **Habilitación en NGINX**

Abc

* 1. **SVN 1.9.X**
     1. **Instalación de software base**

Abc

* + 1. **Habilitación en NGINX**

Abc

* 1. **NEXUS OSS 3.X**
     1. **Instalación de software base**

Abc

* + 1. **Habilitación en NGINX**

Abc

1. **INSTRUCCIONES DE OPERACIONES DE LOS PRODUCTOS SOFTWARE’S HABILITADOS**
   1. **OPERACIÓN DE NGINX 1.13.X**
      1. **Iniciar servicios**

Abc

* + 1. **Detener servicios**

Abc

* + 1. **Visualizar logs**

Abc

* + 1. **Verificación de disponibilidad**

Abc

* 1. **OPERACIÓN DE SONARQUBE 6.X**
     1. **Iniciar servicios**

Abc

* + 1. **Detener servicios**

Abc

* + 1. **Visualizar logs**

Abc

* + 1. **Verificación de disponibilidad**

Abc

* 1. **OPERACIÓN DE SVN 1.9.X**
     1. **Iniciar servicios**

Abc

* + 1. **Detener servicios**

Abc

* + 1. **Visualizar logs**

Abc

* + 1. **Verificación de disponibilidad**

Abc

* 1. **OPERACIÓN DE NEXUS OSS 3.X**
     1. **Iniciar servicios**

Abc

* + 1. **Detener servicios**

Abc

* + 1. **Visualizar logs**

Abc

* + 1. **Verificación de disponibilidad**

Abc