

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

N° 062-2020/1U5200

- 1. NOMBRE DEL AREA:**
División de Gestión de la Infraestructura Tecnológica
- 2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:**
Luis Alberto Reyes Castillo
- 3. CARGO**
Experto de Infraestructura Tecnológica – Base de Datos
- 4. FECHA**
19 de noviembre de 2020
- 5. JUSTIFICACIÓN**

La SUNAT cuenta con un servidor DELL sobre el cual se encuentra instalado el software Informix Warehouse Accelerator (IWA) v. 12.10.xC9, que es un componente del IBM Informix Advanced Enterprise Edition, cuyo software base es el Red Hat Enterprise Linux 7.4 de 64 bits. Sobre este servidor se ejecutan consultas para la obtención de indicadores que permiten brindar servicios a los usuarios internos y externos de la SUNAT.

Es importante mencionar que la SUNAT utiliza el IWA desde el año 2010, convirtiéndose en un producto crítico para la obtención de indicadores en periodos cortos de tiempo, ya que este producto permite ejecutar consultas rápidas sobre grandes volúmenes de datos.

Para un correcto funcionamiento de la solución implementada sobre el IWA, es necesario contar con soporte sobre los componentes que intervienen en esta solución, los cuales se resumen en el Cuadro 01.

Cuadro 01: Componentes de solución desplegada sobre el IWA

Componente/producto	Tipo componente	Soporte vigente	Tiempo mínimo requerido (años)
Servidor DELL	Hardware	No	3
IWA	Software	Si (*)	3
Red Hat	Software	No	3

(*) Hasta el 13 de octubre 2023

En base a lo señalado en el “**Cuadro 01**”, se necesita la contratación del servicio de mantenimiento de servidor de la marca DELL y suscripción Red Hat por tres (03) años para garantizar la continuidad operativa de la solución desplegada sobre el IWA.

Es necesario acotar que la suscripción a Red Hat proporciona todo lo necesario para ejecutar los sistemas de manera confiable y segura, ya que brinda acceso a una comunidad de expertos, recursos de conocimiento, actualizaciones de seguridad y herramientas de soporte por parte del fabricante del producto. La suscripción a Red Hat brinda acceso continuo al software de Red Hat desarrollado por Red Hat.

6. ALTERNATIVAS

No aplica la comparación, dado que la SUNAT ya viene utilizando el software base Red Hat desde hace 10 (diez) y se viene gestionando la estandarización para “la contratación del servicio de mantenimiento de servidor de la marca DELL y suscripción Red Hat”, a través del Informe Técnico N° 47 -2020-SUNAT/1U5200, a fin de garantizar la continuidad y operatividad del servidor y del software, que en conjunto brindan servicios a los usuarios internos y externos de la SUNAT.

El hacer un cambio del software base, como es el sistema operativo Red Hat a otro software, puede ser más costoso para la Entidad ya implicará migrar el software IWA desplegado sobre el servidor, lo que conlleva a la gestión de una ventana de tiempo para detener los servicios mientras dure la migración.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

De acuerdo con lo indicado en el numeral 6, no aplica la comparación

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO-BENEFICIO

- Suscripción a Red Hat: de Enterprise Linux Server Premium por tres (03) años tiene un precio aproximado de S/. 19,222.20 (incluido el IGV).¹
- Los beneficios tangibles son los de: (1) Garantizar la continuidad de las operaciones informáticas de la SUNAT, (2) La disponibilidad de datos e información para el desarrollo de los procesos del negocio.

9. CONCLUSIÓN

De acuerdo con lo expuesto en el presente documento y debido a la necesidad manifestada, se concluye que es necesario contratar la suscripción a Red Hat por un periodo de tres (03) años para la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria, en adelante la SUNAT.

10. FIRMAN

Elaborado por
AH82 - Reyes Castillo Luis A

Evaluado por
149A – Carlos Posadas Vallejos

¹ Referencialmente se adjunta el Presupuesto N° QUO7178, de la Empresa PERULINUX NG SAC