

## INFORME TÉCNICO N.º 000022-2021-SUNAT/1U4200

**ASUNTO** : Informe Técnico Previo de Evaluación de Software - Red Hat Enterprise Linux

**LUGAR** : Lima, 10 de mayo de 2021

---



KENNY JOSUE REYES  
ALBURQUEQUE  
07/05/2021 22:23:07

### INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE

- 1. NOMBRE DEL ÁREA**  
DIVISIÓN DE ARQUITECTURA TECNOLÓGICA
- 2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN**  
FREDY ELMILGAR SILVA RIOS
- 3. CARGO**  
JEFE DE DIVISIÓN DE ARQUITECTURA TECNOLÓGICA
- 4. FECHA**  
07/05/2021
- 5. JUSTIFICACIÓN**

Cada datacenter (02 en total) tiene una plataforma de virtualización de servidores IBM Pure Flex System Enterprise (versión anterior de Lenovo Flex System Enterprise), la cual aloja la mayor parte de los servidores virtuales que soportan las aplicaciones de SUNAT que brinda a los usuarios internos.

Actualmente parte de la solución de virtualización de servidores soporta los siguientes servicios de red interna: mongodb (bases de datos), nginx, sftp, CRM, entre otros; los cuales se encuentran funcionando con sistema operativo Red Hat Enterprise Linux, es por este motivo que parte de los servidores físicos que conforman actualmente la solución de virtualización de servidores IBM Pure Flex System Enterprise tienen la suscripción de Red Hat Enterprise Linux.

Asimismo, se va a generar una mayor demanda de procesamiento de las aplicaciones de red interna, los cuales se encuentran en producción en los Datacenters de la Entidad. La plataforma de virtualización de servidores Pure Flex System Enterprise tiene contrato de soporte hasta el mes de Julio del 2021.

En ese sentido, es necesario que se renueve la plataforma de virtualización de servidores, por lo que, con la finalidad de mantener la continuidad operativa de los servicios informáticos que se ejecutan en la plataforma de mongodb, nginx, sftp, CRM, entre otros, se requiere mantener la suscripción de Red Hat Enterprise Linux para los servidores físicos que soportarán estos servicios y que se encuentran alojados en la plataforma de virtualización de servidores.

## 6. ALTERNATIVAS

Actualmente dentro de la plataforma de virtualización de servidores IBM Flex System Enterprise que SUNAT dispone, se encuentran implementados los servidores virtuales con sistema operativo Red Hat Enterprise Linux.

Parte de los servidores virtuales que soportan las aplicaciones de SUNAT para brindar servicios a usuarios internos se encuentran funcionando con sistema operativo Red Hat Enterprise Linux. Asimismo, el modo de suscripción que se tiene actualmente para el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux en las plataformas de virtualización es por servidor físico o host.

Al optar por la implementación de otro sistema operativo implicaría realizar un mayor esfuerzo en migración, capacitación, adecuación, así como, asegurar el funcionamiento de las aplicaciones que están ejecutándose actualmente, generando un gran riesgo de interrupción de los servicios informáticos, los cuales impactaría negativamente con los procesos de la Entidad.

Por lo indicado anteriormente, se deberá mantener como sistema operativo de los servidores virtuales a Red Hat Enterprise Linux para los servidores que se implementen en la plataforma Lenovo Flex System Enterprise y que alojen la plataforma de nginx, sftp, CRM, entre otros y los servicios de bases de datos mongodb.

En ese sentido, no se evaluarán otras alternativas para el reemplazo de Red Hat Enterprise Linux como sistema operativo de los servidores virtuales que se alojan en la plataforma de virtualización de servidores Lenovo Flex System Enterprise, debido a los costos adicionales y a la problemática que se generaría al migrar a otro sistema operativo.

## 7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

Debido a que no se están considerando otras alternativas para reemplazar el sistema operativo de los servidores virtuales Red Hat Enterprise Linux, no se realizará el análisis comparativo técnico basado en la Guía de Evaluación de Software, aprobada por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM. Asimismo, se solicitará la estandarización para la provisión de suscripción Red Hat Enterprise Linux o equivalente.

## 8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO-BENEFICIO:

El costo aproximado de la suscripción de Red Hat Enterprise Linux para un servidor con dos procesadores físicos es de S/. 41200.00 soles (incluye IGV).

## 9. Conclusiones:

Del análisis realizado se demuestra que es necesaria la adquisición de la suscripción Red Hat Enterprise Linux para garantizar el funcionamiento de los servicios y aplicaciones de red interna de la institución.



KENNY JOSUE REYES  
ALBURQUEQUE  
07/05/2021 22:23:07

<b>ELABORADO POR</b> QV41 – KENNY JOSUE REYES ALBURQUEQUE	<b>EVALUADO POR (firma y sello)</b> 133A – FREDY ELMILGAR SILVA RIOS



KENNY JOSUE REYES  
ALBURQUEQUE  
07/05/2021 22:23:07