

**INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION  
DE SOFTWARE N° 67-2020-SUNAT/1U4200**

- 1. NOMBRE DEL ÁREA**  
DIVISIÓN DE ARQUITECTURA TECNOLÓGICA
  
- 2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN**  
JOHNNY ANTONIO VALDEZ AREVALO  
JULIO CESAR ANCHIRAICO TRUJILLO
  
- 3. CARGOS**  
JEFE DE LA DIVISIÓN DE ARQUITECTURA TECNOLÓGICA  
ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA TECNOLÓGICA
  
- 4. FECHA**  
25/09/2020
  
- 5. JUSTIFICACIÓN**

Cada datacenter (02 en total) tiene una plataforma de virtualización de servidores Lenovo Flex System, la cual aloja parte de los servidores virtuales que soportan las aplicaciones de SUNAT que brinda a los usuarios externos (contribuyentes y aduaneros). Los servidores virtuales se encuentran ejecutando bajo el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux. Es por este motivo que todos los servidores físicos que conforman actualmente la plataforma de virtualización de servidores se encuentran licenciados con la suscripción de soporte para Red Hat Enterprise Linux.

Se requiere contratar el servicio de suscripción de Red Hat Enterprise Linux por parte del fabricante o de un representante autorizado por el fabricante. La suscripción de Red Hat Enterprise Linux proporcionará recursos para resolver problemas rápidamente y de forma efectiva, basándose en el amplio conocimiento del personal de soporte de Red Hat, cubriendo todo el ciclo de vida del producto. Asimismo, se tiene acceso a toda la documentación, las actualizaciones de seguridad y las correcciones de errores.

La información que se tiene actualmente en la plataforma de analítica de datos de la SUNAT, se encuentra operando sobre sistema operativo Red Hat Enterprise Linux, la cual deberá ser compatible manteniendo el mismo formato de la información con la plataforma de decisiones en tiempo real RTD. En ese sentido, el sistema operativo de los servidores que formen parte de la plataforma de decisiones en tiempo real RTD, deberá ser Red Hat Enterprise Linux para evitar incompatibilidades y posibles conversiones de los formatos existentes que podrían poner en riesgo la integridad de la información.

También es imprescindible que se adquiera la suscripción Red Hat Enterprise Linux con la finalidad de que se permita implementar servidores virtuales con Red Hat Enterprise Linux y se complemente con la plataforma de analítica de datos de la SUNAT existente, siendo la única manera que se minimice el riesgo de alterar la integridad de la información y de minimizar la interrupción del servicio de la plataforma de decisiones en tiempo real RTD, los cuales impactaría negativamente en los procesos de toma de decisión de la Entidad.

  
AN58

De acuerdo con lo indicado anteriormente, se va a generar una mayor demanda de procesamiento de la plataforma de virtualización de servidores, los cuales se encuentran en producción en los datacenters de la Entidad.

## 6. ALTERNATIVAS

La mayor parte de los servidores virtuales que soportan las aplicaciones de SUNAT para brindar servicios a usuarios externos (contribuyentes y aduaneros) se encuentran funcionando con sistema operativo Red Hat Enterprise Linux. Asimismo, el modo de licenciamiento que se tiene actualmente para la suscripción del servicio de soporte de Red Hat Enterprise Linux en las plataformas de virtualización es por servidor físico o host.

*ANS8*

Aproximadamente hay 1490 servidores virtuales que se encuentran implementados con sistema Red Hat Enterprise Linux en las principales plataformas de virtualización de servidores, los cuales soportan la mayor parte de los servicios informáticos que se brindan a los usuarios ternos (contribuyentes y aduaneros). Al optar por la implementación de otro sistema operativo implicaría realizar un mayor esfuerzo en migración, capacitación, adecuación, así como, asegurar funcionamiento de la mayor parte 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 nuevos servidores que se implementen en la plataforma de decisiones en tiempo real RTD.

En ese sentido, no se evaluarán otras alternativas para el reemplazo de Red Hat Enterprise Linux como sistema operativo de los servidores virtuales que alojarán a la plataforma de decisiones en tiempo real RTD, debido a los costos adicionales y a la problemática que se generaría al instalarse en 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 la suscripción de soporte del sistema operativo Red Hat Enterprise Linux o equivalente.

## 8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO-BENEFICIO:

El costo aproximado de la suscripción de soporte de Red Hat Enterprise Linux para un servidor con dos procesadores físicos (2 sockets) es de S/. 17,000 soles (Sin IGV).

## 9. Conclusiones:

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

	
<b>ELABORADO POR</b> AN58-JULIO CESAR ANCHIRAICO TRUJILLO	<b>EVALUADO POR (firma y sello)</b> 1245 – JOHNNY ANTONIO VALDEZ AREVALO