



INFORME N.º 000196-2024-SUNAT/1U5200

A : **POSADAS VALLEJOS CARLOS MANUEL**
DIVISIÓN DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

DE : **PACHECO HUAMAN JAIME ARTURO**
DIVISIÓN DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

ASUNTO : Informe Técnico Previo de Evaluación de Software Red Hat Enterprise Linux for Virtual DataCenter

LUGAR : Lima, 21 de junio de 2024



IVAN CORZANO
CORREA
SUPERVISOR (E)
21/06/2024 10:35:54

- 1. NOMBRE DEL ÁREA**
DIVISIÓN DE GESTION DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA
- 2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN**
CARLOS MANUEL POSADAS VALLEJOS
- 3. CARGO**
JEFE DE DGIT
- 4. FECHA**
21/06/2024
- 5. JUSTIFICACIÓN**

Existe la necesidad continuar con la plataforma de nube privada, por lo cual se necesita un servicio de soporte y mantenimiento. Actualmente la SUNAT tiene una solución de nube privada la cual aloja la mayor parte de los ambientes productivos de los sistemas informáticos que se brindan a usuarios externos a nivel nacional (contribuyentes, insumos químicos y aduaneros).

Los servidores que brindan servicios informáticos a usuarios externos tanto en la solución de nube privada como en la plataforma de virtualización Lenovo Flex System - DMZ se encuentran implementados bajo el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux for Virtual DataCenter , es por ello, que los servidores físicos que brindan estos servicios se encuentran con la suscripción activa actualmente, de manera que permita implementar servidores virtuales con sistema operativo Red Hat Enterprise Linux for Virtual DataCenter.

La renovación de los servicios de soporte y mantenimiento a los nodos hiperconvergentes permitirán que se integren a la solución de nube privada existente, asimismo, se podría

incrementar la capacidad para soportar una mayor demanda de recursos de procesamiento y almacenamiento para el crecimiento transaccional de los servicios informáticos existentes, por lo que existe la necesidad de contar con mayores recursos de procesamiento y almacenamiento en la solución de nube privada, de manera que se pueda atender oportunamente los requerimientos de las áreas usuarias, así como, asegurar la continuidad operativa de los servicios informáticos existentes y de mantener la gestión de manera centralizada a través de la nube privada.

En ese sentido, es necesario que se incremente las capacidades de la solución de nube privada para atender la demanda de capacidades de los ambientes productivos y el reemplazo de la solución de virtualización Lenovo Flex System - DMZ, por lo que, con la finalidad de mantener la continuidad operativa de los servicios informáticos que se ejecutan en la solución, se requiere mantener la suscripción de Red Hat Enterprise Linux for Virtual DataCenter para los servidores físicos que soportarán los ambientes productivos.

6. ALTERNATIVAS

La mayor parte de los servidores virtuales en los ambientes productivos que soportan las aplicaciones de SUNAT para brindar servicios a usuarios externos se encuentran funcionando con sistema operativo Red Hat Enterprise Linux for Virtual DataCenter. Asimismo, el modo de suscripción que se tiene actualmente para el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux for Virtual DataCenter es por servidor físico o host. Actualmente dentro de la solución de nube privada que SUNAT dispone, se encuentran implementados los servidores virtuales con sistema operativo Red Hat Enterprise Linux for Virtual DataCenter.

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 for Virtual DataCenter para los ambientes productivos que se implementen en la solución de nube privada.

En ese sentido, no se evaluarán otras alternativas para el reemplazo de Red Hat Enterprise Linux for Virtual DataCenter como sistema operativo de los servidores virtuales que se alojan en la solución de nube privada, 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 for Virtual DataCenter, 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 for Virtual DataCenter o equivalente.

8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO-BENEFICIO:

El costo aproximado de la contratación de soporte y mantenimiento del software de Red Hat Enterprise Linux for Virtual DataCenter para un servidor con dos procesadores físicos es de aproximadamente S/. 22900.00 soles (incluye IGV) por año.

9. Conclusiones:



IVAN CORZANO
CORREA
SUPERVISOR (E)
21/06/2024 10:35:54

Del análisis realizado se demuestra que es necesaria la adquisición del soporte y mantenimiento para el software Red Hat Enterprise Linux for Virtual DataCenter para garantizar el nivel de soporte del fabricante para el funcionamiento de los servicios y aplicaciones de los ambientes productivos en la solución de nube privada de la institución.

ELABORADO POR AY14 – PACHECO HUAMAN JAIME ARTURO	EVALUADO POR (firma y sello) 149A – CARLOS POSADAS VALLEJOS



IVAN CORZANO
CORREA
SUPERVISOR (E)
21/06/2024 10:35:54