



## INFORME TÉCNICO N.º 000017-2021-SUNAT/1U4200

**ASUNTO** : Informe Técnico Previo de Evaluación de Software - Windows Server Datacenter

**LUGAR** : Lima, 20 de abril de 2021

---



KENNY JOSUE REYES  
ALBURQUÉQUE  
20/04/2021 13:57:02

### 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**  
20/04/2021
- 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: correo para aplicaciones, active directory, exchange server, dns, dhcp, file servers, citrix (siga), citrix (siaf), system center, RPA, cubo para colas, SQL server, Servidor CA (certificados internos), entre otros; los cuales se encuentran funcionando con sistema operativo Windows Server, es por este motivo que la mayor parte de los servidores físicos que conforman actualmente la solución de virtualización de servidores IBM Pure Flex System Enterprise se encuentran licenciados con Windows Server Datacenter.

Asimismo, 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. Las plataformas de virtualización de servidores tienen 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 institucionales de red interna, se requiere mantener el uso de Windows Server Datacenter para los servidores físicos que soportarán los servicios que se ejecutan sobre sistema operativo Windows server 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 (versión anterior de Lenovo Flex System Enterprise) que SUNAT dispone, se encuentran implementados los servidores virtuales con sistema operativo Windows Server.

La mayor parte de los servidores virtuales que soportan las aplicaciones de SUNAT para brindar servicios a usuarios internos se encuentran funcionando con sistema operativo Windows Server 2012 R2. Asimismo, el modo de licenciamiento que se tiene actualmente para el sistema operativo Windows Server Datacenter en las plataformas de virtualización es por servidor físico o host.

Aproximadamente hay 310 servidores virtuales que se encuentran implementados con sistema operativo Windows Server en la plataforma de virtualización de servidores Pure Flex System Enterprise, los cuales soportan la mayor parte de los servicios informáticos que se brindan a los usuarios internos. Al optar por la implementación de otro sistema operativo implicaría realizar un mayor esfuerzo en migración, capacitación, adecuación, así como, asegurar el 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 Windows Server Datacenter para los nuevos servidores que se implementen en la plataforma Lenovo Flex System Enterprise.

En ese sentido, no se evaluarán otras alternativas para el reemplazo de Windows Server Datacenter como sistema operativo de los servidores virtuales que se alojan en la plataforma 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 Windows Server, 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 licencia Windows Server Datacenter o equivalente.

## 8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO-BENEFICIO:

El costo aproximado de la licencia de Windows Server Datacenter para un servidor con dos procesadores físicos es de S/. 28291.00 soles (incluye IGV).



KENNY JOSUE REYES  
ALBURQUEQUE  
20/04/2021 13:57:02

## 9. Conclusiones:

Del análisis realizado se demuestra que es necesaria la adquisición de licencia de Windows Server Datacenter para garantizar el funcionamiento de los servicios y aplicaciones de red interna de la institución.

<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  
20/04/2021 13:57:02