

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 002-2012
ADQUISICIÓN DE SISTEMA OPERATIVO LINUX PARA ORACLE

I. NOMBRE DEL ÁREA

El área encargada de la evaluación técnica para la adquisición de Sistema Operativo Linux para Oracle es la Unidad de Tecnologías de la Información de la Oficina de Administración del OSCE.

II. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

La persona responsable de la evaluación es la Ing. Alexander Quilca, Analista de Soporte y Comunicaciones de la Unidad de Tecnologías de la Información de la Oficina de Administración del OSCE y aprobado por el jefe de dicha unidad.

III. FECHA

12 de julio de 2012

IV. JUSTIFICACIÓN

La Unidad de Tecnologías de la Información es la unidad encargada de administrar y mantener operativos los ambientes de producción de los sistemas informáticos del OSCE. Uno de los sistemas informáticos importantes a nivel administrativo y logístico para la entidad es el Sistema Integrado de Gestión Administrativa – Módulo Logística (SIGA-MEF). Este sistema informático tiene como software base para su motor de Base de Datos (Oracle), el Sistema Operativo Red Hat Linux Enterprise Server.

El OSCE cuenta con una suscripción de soporte técnico (24h x 7d) para el motor de Base de Datos Oracle (última versión); por lo que ante la presencia de una eventualidad técnica también se requiere cubrir al software base (sistema operativo) con una suscripción de soporte técnico del mismo nivel y certificado para productos Oracle, que aseguren la plena compatibilidad con el motor del base de datos del SIGA-MEF

Adicionalmente, el Decreto Supremo N° 013-2003-PCM y el Decreto Supremo N° 037-2005-PCM, establecen las disposiciones referidas al licenciamiento de software en entidades públicas, haciendo necesaria la adquisición formal y legal de las licencias de los productos utilizados.

V. ALTERNATIVAS

❖ Red Hat Enterprise Linux Server

Se considera solo una alternativa, puesto que el OSCE viene utilizando Red Hat Enterprise Linux Server como sistema operativo para la base de datos Oracle del aplicativo SIGA-MEF y la migración a otro sistema operativo requerirá gastos adicionales para capacitación del personal de la Unidad de Tecnologías de la Información.

- ✓ Rendimiento de aplicaciones, escalabilidad y fiabilidad.
 - Funciona óptimamente sobre sistemas altamente escalables y multicores
 - Gestiona la complejidad del sistema y reduce los cuellos de botella de base de datos para un mejor rendimiento de las aplicaciones.
- ✓ Diseñado para Seguridad
 - Proporciona un stack completo de seguridad completo desde la administración de firewall de red para asegurar el aislamiento de las aplicaciones.
 - Es uno de los sistemas operativos con mayores certificados de seguridad disponibles, incluyendo certificaciones de seguridad de gobierno.
- ✓ Virtualización integrada.
 - Diseñado para ser un invitado superior en hipervisors principales, pero también puede ser un host de virtualización
 - Virtualización integrada con la tecnología KVM
- ✓ Sistema de Control.
 - Permite configurar políticas sobre los procesos, aplicaciones e incluso invitados a fin de asignar los recursos necesarios de red, memoria y uso de CPU del negocio y Acuerdos de Nivel de Servicio (SLAs).
 - Ofrece opciones de partición para la consolidación de servidores
- ✓ Eficiencia y confiabilidad en el hardware más reciente.
 - Se adapta a la funcionalidad del hardware más reciente en cuanto esté disponible
 - Dispone de end-to-end de la integridad de datos con soporte para las últimas características de hardware.
 - Sistema mejorado de gestión de energía.
- ✓ Empresa de Gestión.
 - Proporciona funciones de gestión centralizada y automatizada para centros de datos se puede ampliar los sistemas sin sobrecargar el personal.
 - Fácil manejo del sistema de administración de paquetes que permita la adaptación de adaptación de instalaciones a la necesidad de las aplicaciones

VI. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

De acuerdo a lo indicado en el numeral V, no aplica la comparación.

VII. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO

Concepto	Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (1-2 sockets) (Up to 1 guest) - 1 year
Costo aproximado Suscripción (*)	S/. 4,771.59
Hardware necesario para su funcionamiento	Si
Soporte y mantenimiento	Si
Capacitación	No
Impacto en el cambio de plataforma	No
Garantía Comercial Aplicable	Si

(*) Se obtuvo precios locales que incluyen IGV.

VIII. CONCLUSIONES

- ✓ La Unidad de tecnologías de la Información requiere la adquisición de la suscripción del sistema operativo Red Hat Enterprise Linux Server:
 - Para asegurar la plena compatibilidad entre la aplicación SIGA-MEF y el motor de Base de Datos Oracle.
 - Para contar con el soporte técnico en caso se presente alguna eventualidad con el sistema operativo.
 - Para asegurar la continuidad del negocio en los ambientes de producción del OSCE.
- ✓ Uno de los factores a tener en cuenta y que favorece a la alternativa de adquisición de la suscripción para el sistema operativo en mención, es el valor intangible del nivel de conocimiento que poseen el personal de la Unidad de Soporte y Comunicaciones en el manejo del sistema operativo Red Hat Enterprise Linux Server.
- ✓ Se recomienda la adquisición de los programas y licencias incluidas legalmente emitidas, las cuales deberán ser solicitadas a distribuidores o representantes autorizados de dichos productos.