



INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE N° 004-2008/INFO-CMAC-AREQUIPA

1. Nombre del Área:

Departamento de Tecnologías de la Información

2. Responsable de la Evaluación:

Ing. Jorge Luis Martínez Muñoz

3. Cargo:

Jefe de Departamento de Tecnologías de la Información

4. Fecha:

Año 2008

5. Justificación:

La CMAC Arequipa, utiliza como plataforma de Base de Datos a ORACLE, líder mundial en tecnologías de Base de Datos.

La corporación ORACLE, ha optado por unirse con RED HAT para fortalecer el desarrollo futuro de sus nuevas versiones, así la versión RED HAT de Linux, ha sido favorecida con el desarrollo de mejoras y parches necesarios para optimizar el rendimiento de los servicios de Base de Datos.

RedHat Enterprise Linux Advanced Platform Premium ofrece una actualización transparente desde versiones previas de AS. Excelente escalabilidad. Permite un uso óptimo de los recursos en entornos con múltiples servidores. Ideal para las configuraciones de servidor dinámicas y en crecimiento, proporcionando el máximo control operativo y la máxima flexibilidad. Uso en entornos en los que se requiera funcionamiento continuo, abundantes recursos y los más altos niveles de flexibilidad.

6. Alternativas:

Se analizaron las siguientes distribuciones para la implementación:

- **RedHat Enterprise Linux**
- **SuSE Linux Enterprise Server**

7. Análisis Comparativo Técnico

Se realizó aplicando la parte 3 de la Guía de Evaluación de Software:

a. Propósito de la evaluación

Determinar los atributos o características mínimas para el sistema operativo final para ser utilizado con nuestra Base de Datos ORACLE.

b. Identificar el tipo de software plataforma

Sistema Operativo.

c. Especificación del Modelo de Calidad

Se aplicará el Modelo de Calidad de Software descrito en la Parte I de la Guía de Evaluación de Software aprobado por Resolución Ministerial N 139-2004-PCM.

d. Especificaciones Generales del Objetivo

Que sea un sistema operativo poderoso y flexible.

Que sea utilizado principalmente en servidores y aplicaciones críticas como la Base de Datos Oracle.

Que permita la creación de verdaderos ambientes multiusuario y multitarea.

Que sea de código abierto, lo que quiere decir que podemos modificar el comportamiento del mismo para adecuarlo a las necesidades de la empresa.

Bajo costo de inversión inicial.

ATRIBUTOS DE USO	
1	ANALISIS
	<ul style="list-style-type: none">• Definirlo como plataforma del Sistema Financiero Institucional.• Simplicidad.• Permitir una arquitectura abierta.• Bajo consumo de recursos de hardware.
2	ARQUITECTURA DETALLADA
	<ul style="list-style-type: none">• Plataforma con soporte de arquitecturas de 32 y 64 Bits.• Escalabilidad y seguridad del almacenamiento, y simplificación de la configuración.• Rendimiento y la escalabilidad en toda la placa: memoria, CPUs, E/S y conexión en red.• Integración robusta y altamente compatible con los entornos de autenticación y de archivo de Microsoft Windows.• Compilador y las herramientas que permitan incrementar el rendimiento de las aplicaciones y optimizar el desarrollo de las aplicaciones.
3	SOPORTE TECNICO A USUARIOS
	<ul style="list-style-type: none">a) Número de incidentes ilimitadosb) Actualizacionesc) Tiempo de respuestad) Asistencia vía webe) Asistencia telefónicaf) Horario de atención telefónica

8. Análisis Comparativo de Costo-Beneficio

8.1 En el Anexo I se puede apreciar un cuadro comparativo de ventajas de los productos que fueron analizados técnicamente.

9. Conclusiones

Se determinó los atributos y características técnicas mínimas que deben ser considerados para una evaluación del sistema operativo.

Especificaciones	RHEL	SLES
A.1 Resumen de instalación	Los instaladores de Red Hat son, por muy lejos, los más maduros de los instaladores de las distribuciones de Linux.	Los instaladores de SuSE usan YAST (Yet Another Setup Tool), que es un software poderoso de administración e instalación.
A.2 Resumen de configuración	Red Hat tiene sólidas herramientas de configuración, pero todas ellas requieren X Windows.	La configuración de SuSE utiliza YaST. YaST puede ser un poco torpe, pero ofrece una sólida versión de consola que permite la gestión de Linux sin necesidad de Windows X.
A.3 Resumen de Seguridad	Red Hat Enterprise Linux proporciona el mayor nivel de seguridad de fábrica disponible en el mercado. La administración del sistema se ha simplificado considerablemente.	SuSe es seguro.
A.4 Gestión de servidores	Red Hat tiene unas herramientas solidas de gestión de servidores.	SuSE tiene la gestión de servidores bajo control con la herramienta YAST
A.5 Soporte		
(A.5.1) Asistencia telefónica	Si, Cobertura de 24 horas, 7 días a la semana	No
(A.5.2) Facil de encontrar un partner de soporte	Si	No
(A.5.2) Actualizaciones por medio de RedHat Network	Si	No
(A.5.1) Asistencia on-line	Si	Si
(A.5.1) Tiempo de respuesta	1 hora para incidencias críticas (4 horas para incidencias normales)	No

Arequipa, Junio del 2009.

Ing. Jorge Martínez Muñoz