



INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 019-2009-GTI000

SOFTWARE DE AUDITORIA AVANZADA PARA LA BASE DE DATOS CORPORATIVA

MIGUEL TEJADA MALASPINO
Sub Gerente de Servicios de
Tecnologías de Información

1. NOMBRE DEL ÁREA:

Departamento de Redes Telecomunicaciones y Base de Datos de la Gerencia de Tecnologías de Información

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACION:

Ricardo Cisneros Pinto

3. CARGO:

Especialistas en Base de Datos del departamento de Redes Telecomunicaciones y Base de Datos.

4. FECHA

24/Junio/2009

5. JUSTIFICACIÓN

La Gerencia de Tecnologías de Información con el fin de continuar con su labor efectiva de mejorar la seguridad de la base de datos corporativa ha evaluado la necesidad de contar con un solución de software de administración de auditoria de base de datos, que permita asegurar que los activos de base de datos institucionales no sean manipuladas ni accesadas indebidamente, a través del control de eventos críticos tales como detección de intrusión, potencial robo de data y fraude en la data. Se requiere contar con la posibilidad de rastrear violaciones de políticas de conformidad y que ayude a resolverlas de acuerdo a los requerimientos de cumplimiento y privacidad de datos requeridos por el Banco Central de Reserva.

Se requiere proteger de una manera segura y confiable la información sensible del BCRP, monitoreando el acceso a dicha información y/o detectando los accesos y manipulación no autorizados a la misma.

Se requiere evitar y/o detectar las conexiones no autorizadas a la base de datos desde ubicaciones, estaciones, aplicativos y/o por personal no autorizado.

6. ALTERNATIVAS

Dentro de las alternativas identificadas en el mercado que satisfagan las necesidades se tienen:

Ricardo Cisneros Pinto
Reg. 2300



- Oracle – Audit Vault
- Quest – DB Intrust

7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

Para realizar el análisis comparativo técnico de los software, se ha elaborado un cuadro, en la que se muestran las especificaciones mínimas que deberán cumplir ambos software. El software que no cumpla con dichas especificaciones mínimas deberá ser descartado.

A continuación se muestra el cuadro:

	ORACLE	QUEST
Administración de auditoria, rastrear violaciones de políticas de conformidad.	Si cumple	Si cumple
Evitar y detectar conexiones no autorizadas	Si cumple	Si cumple
Herramientas e interfaces gráficas de ayuda a la administración	Si cumple	Si cumple
El software debe trabajar con la versión Oracle 10g R1 y R2, sobre un (1) servidor Sun con procesadores Sparc y sistema operativo Solaris 9 y Solaris 10, con cuatro (4) CPU's dual core.	Si cumple	Si cumple
Ofrezca las capacidades de seguridad mas avanzadas, como que no puedan ser deshabilitadas por los DBAs y otros usuarios privilegiados, poder auditar lo que Precisamente ocurre dentro de la BD, auditando cualquier sesión incluyendo conexiones encriptadas, Oracle Bequeath, de pipe nombradas, y conexiones de memoria compartida.	Si cumple	Si cumple
Poder crear políticas de auditoria que refuercen los controles e identifiquen incidentes basados en una regla de negocio.	Si cumple	Si cumple

Ricardo Cisneros Pinto
Reg-2300

8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO



Costos:

Los costos asociados al producto incluyen:

- **Licenciamiento:**
Se requiere licencia de un servidor de auditoria de base de datos, incluyendo el soporte técnico y actualización de las licencias por el primer año.
Licencias necesarias para auditar las BD's que se encuentran instaladas en un servidor Sun Sparc de 4 cpus dual core incluyendo el soporte técnico y actualización de las licencias por el primer año.
- **Hardware necesario para su funcionamiento:**
El BCRP proporcionará para la instalación del software de auditoria, un equipo con las siguientes características como mínimo: 01 procesador Dual Core, 2GB de memoria RAM y 300GB de espacio en disco.
El proveedor deberá instalar sobre dicho equipo el Sistema Operativo Oracle Linux y el software de auditoria.
- **Soporte y Mantenimiento:**
Todos los proveedores ofrecen soporte y mantenimiento

El costo o valor referencial para la adquisición del software es de US \$ 67,240.00 incluidos los impuestos de ley.

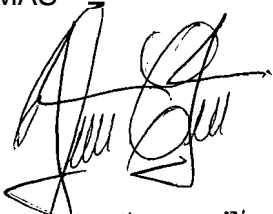
Beneficios:

Para el análisis de beneficios se ha comprobado que la protección de la información sensible evita las conexiones no autorizadas a la base de datos, así como el seguimiento de transacciones sospechosas, lo cual no se puede realizar sin dicho software de auditoría.

9. CONCLUSIONES

Se recomienda adquisición de un software de Auditoria de Base de Datos para su implementación en las bases de datos corporativas con que cuenta el BCRP.

10. FIRMAS



Ricardo Cisneros Pardo
Reg: 2300