



INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE DBTWICE PARA ORACLE STANDARD EDITION ONE

1. NOMBRE DE LA UNIDAD:

Unidad de Informática

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:

Lic. Raúl Marcelo Padilla, Lic. Mario Huapaya y Técnico Jesús Oré

3. CARGO:

Jefe de la Unidad de Informática, Asesor en Análisis de Sistemas y Analista Programador

4. FECHA:

12 de noviembre del 2010

5. JUSTIFICACIÓN:

Toda organización necesita contar con un plan para recuperación de información ante desastres. Sin un plan de este tipo, las operaciones de cualquier empresa o institución están seriamente expuestas a riesgo. Y mientras la amenaza de un completo desastre puede ser bastante reducida, en comparación con fallas del servidor o errores humanos, la posibilidad de pérdidas de datos por fallas de otros medios, la corrupción o incluso el sabotaje siguen siendo una verdadera amenaza para la continuidad normal de éxito de la Institución.

El IMARPE a través de la Unidad de Informática ha contemplado contar con un sitio alternativo de contingencia a efectos de minimizar el riesgo operacional, brindando servicios de manera eficiente, eficaz, oportuna, confiable y de calidad, que permitan optimizar la gestión operativa en beneficio de los usuarios Institucionales y ciudadanos; bajo un esquema de mejora continua operativa.

Mantener un sitio secundario que replica desde su sitio primario (Producción) permitiendo tiempo de respuesta y desempeño previsibles después de hacer un failover o realizar el cambio desde el sitio primario.

La característica de recuperación del centro de respaldo debe estar completamente integrada a la base de datos Oracle a fin de mantener una copia en tiempo real de sus bases de datos de producción. Para asegurar la máxima disponibilidad de los sistemas, para utilizarlos en caso de desastres o pérdida completa de datos

Por lo tanto mantener la operatividad, continuidad y garantía en la prestación de los servicios de la Base de Datos para sus aplicaciones de misión crítica, es que se debe proteger la información de la institución contra daños e imprevistos tales como:

- Daños en hardware
- Pérdida o corrupción de archivos
- Errores humanos

6. ALTERNATIVAS:

En el mercado existen otros productos para la Recuperación Activa de Desastre para la base de datos como: Mirror Activator de SYBASE, Backup & Recovery 10 Server for Windows, Oracle Active Data Guard con funciones similares al dbTwice SMB, pero esta última herramienta de Recuperación de Respaldo es compatible con la base de datos ORACLE STANDARD EDITION ONE cuyo uso de licencia tiene adquirida el IMARPE.

7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO



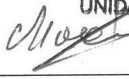
Características	DBTwice	Oracle Active Data Guard
Protección. Switchover: Cambio de roles entre la copia y la Base de Datos de Producción.	SI	SI
Recuperación. Failover: Activación de copia como Base de Datos de producción.	SI	SI
Compresión en la red.	SI	SI
Seguridad. Dos modos de operación: Best Performance y Best Protección.	SI	SI
Integridad y Confiabilidad. Aplicación de cambios administrables.	SI	SI
Soporte. Soporte técnico por empresas prestigiosas en el Perú y fabricantes	SI	SI
Auditoria. Guarda los logs de auditoria	SI	SI
Compatibilidad. Con la base de datos Oracle Estándar Edition One	SI	NO

8. CONCLUSIONES

DbTwice dotara a la organización de una copia permanentemente actualizada de la Base de Datos, la cual puede ser usada activamente, tanto para consultas, como para restaurar rápidamente el servicio de sus aplicaciones ante eventos previstos e imprevistos.

Con sus facilidades de administración permite con un solo click realizar el cambio hacia la copia y continuar la operación de sus servicios (SwitchOver o FailOver). Es solo cuestión de minutos el restablecer el servicio de sus aplicaciones

9. FIRMAS

Responsable de la Evaluación	Firma
Lic. Raúl Marcelo Padilla	 INSTITUTO DEL MAR DEL PERU IMARPE 
Lic. Mario Huapaya Chumpitaz	Lic. RAULA MARCELO PADILLA UNIDAD DE INFORMATICA 
Técnico Jesús Oré Lágala	