



INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE ORACLE WEBLOGIC STANDARD EDITION

1. NOMBRE DE LA UNIDAD:

Unidad de Informática

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:

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

3. CARGO:

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

4. FECHA:

21 de Julio del 2010

5. JUSTIFICACIÓN:

El despliegue de las aplicaciones se debe realizar utilizando una herramienta que permita la centralización de las aplicaciones, el software Oracle WebLogic Standard Edition, nos ofrece seguridad, debido a que permite separar la lógica de aplicaciones de negocio del código de seguridad y el rango completo de cobertura de seguridad tanto para los componentes J2EE y no J2EE. También permite desplegar aplicaciones desarrolladas con lenguaje de programación Open Source, es decir aplicaciones desarrolladas en Netbeans, Eclipse, etc.

El Software Oracle WebLogic proporciona ventajas como:

- Escalabilidad y disponibilidad.
- Escalabilidad de las aplicaciones J2EE.
- Alta-disponibilidad a las aplicaciones J2EE de forma transparente.
- Comunicación mediante IP multicast.
- Plataforma más flexible, sólida y tolerante a fallas.
- Posibilita la implementación de sistemas SOA(Service Oriented Architecture) y Enterprise Java.



Por lo tanto la operatividad de las aplicaciones para mantener la continuidad de las actividades en la administración pública tan esencial para su éxito que ya no concierne únicamente a la Unidad de Informática. Puede perderse tiempo, dinero y la confianza del usuario a causa de una posible inactividad o de una interrupción en la administración pública hasta llegar a perjudicar seriamente a la Institución, independientemente de su tamaño y el prestigio de los ejecutivos, a corto o largo plazo. Los riesgos son mucho mayores para las empresas e-business y las empresas que operan en el entorno global las 24 horas, todos los días de la semana. Para garantizar su operatividad, el IMARPE debe adoptar estrategias aprobadas para proteger los procesos institucionales y la información vital e implantar programas de gestión de continuidad y recuperación en la misma.

6. ALTERNATIVAS:

En el mercado existen otros software como JBOSS EAP, APACHE, TOMCAT con funciones similares al Oracle Weblogic, pero la herramienta de desarrollo ORACLE y JDEVELOPER ADF 11G de uso en el IMARPE funciona mejor con ORACLE WEBLOGIC STANDARD EDITION

7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

Características	Oracle Weblogic	JBoss EAP
Alta Disponibilidad, Escalabilidad y Rendimiento.- Debe permitir escalar a otras versiones, Capacidad para eliminar los tiempos de caída de las aplicaciones y usar maquina virtual para obtener el alto rendimiento de aplicaciones	SI	SI
Administración.- Debe ofrecer consola de administración Web , desplegar diferentes versiones, opciones de configuración y herramientas para crear interfaces de monitoreo, diagnostico y dashboards	SI	SI
Mensajería.- capacidad de migrar servicios de mensajería, interoperabilidad con otros productos y control a los administradores sobre el procesamiento de los mensajes	SI	SI
Servicios Web Nativos.- Soportar el uso de servicios Web en procesos de negocios de larga duración, ofreciendo un mecanismo de persistencia de estado de alto rendimiento y escalable	SI	NO



Seguridad.- Debe permitir crear roles y reglas de autorización en tiempo real, políticas de seguridad, mapeo de credenciales, roles, auditoria y integración con productos externos de seguridad	SI	SI
Arquitectura.- Soportar múltiples plataforma, interoperabilidad con plataforma .NET y el servidor Microsoft IIS e integrar otros servicios middleware	SI	SI
Compatibilidad.- Debe soportar el despliegue de aplicaciones desarrolladas: PHP, NetBeans, Eclipse, Oracle Jdeveloper ADF 11g,.	Si	NO

8. CONCLUSIONES

La realización de las labores del personal de desarrollo para el despliegue de las aplicaciones en medio Web, requiere del uso del software ORACLE WEBLOGIC, en tanto se encuentre una opción que cubra con los requerimientos de mayor actualidad.

9. FIRMAS

Responsable de la Evaluación	Firma
Lic. Raúl Marcelo Padilla	<p>INSTITUTO DEL MAR DEL PERU IMARPE</p> <p><i>[Handwritten Signature]</i></p> <p>----- Lic. RAULA MARCELO PADILLA UNIDAD DE INFORMATICA</p>
Lic. Mario Huapaya Chumpitaz	<p><i>[Handwritten Signature]</i></p>
Téc. Jesús Oré Lágala	<p><i>[Handwritten Signature]</i></p>