



INFORME TECNICO DE ESTANDARIZACIÓN DE SOFTWARE N°001-2014-

IMARPE/AFIE

1. Nombre del Área

Área Funcional de Informática y Estadística.

2. Nombre y Cargo de los Responsables de la Evaluación

Lic. Mario Huapaya Chumpitaz.

Coordinador del Área Funcional de Informática y Estadística.

3. Fecha

28 de Enero del 2014

4. Objetivo

El presente documento tiene por finalidad, establecer el sustento técnico que permita mantener una plataforma de software uniforme y estandarizado en la institución, mediante la adquisición de licencias de un producto de marca que corresponda con el software preexistente y que es reconocida mundialmente por su confiabilidad, optimizador de la operaciones de TI, soporte técnico, seguridad antes desastres y continuidad de los productos que fabrican.

5. Descripción del Software Preexistente

El Instituto del Mar del Perú - IMARPE, cuenta desde el año 2009 con una plataforma de virtualización, basada en VMware, en la cual se encuentran desplegados el 98% de las aplicaciones administrativas y científicas de la institución. Este Software de Virtualización (VMware), proporciona la capacidad de crear (a través del software) varios servidores virtuales, a partir de un solo hardware o servidor físico.

6. Descripción del Software a Estandarizar

El IMARPE requiere adquirir licencias de los siguientes productos:

a) VMWARE VSPHERE ENTERPRISE

Fabricante: VMware

Tipo y Categoría: Plataforma de Virtualización.

Descripción: Suministra tecnología como servicio, consolidando y optimizando hardware, no tiene límite para el numero de host administrados.





b) VMWARE VCENTER FOUNDATION

Fabricante: VMware

Tipo y Categoría: Plataforma de Virtualización.

Descripción: Suministra tecnología como servicio, consolidando y optimizando hardware, limitado a la administración máxima de 03 host.

c) VMWARE SITE RECOVERY MANAGER

Fabricante: VMware

Tipo y Categoría: Plataforma de Virtualización.

Descripción: Solución para la gestión y automatización de la recuperación ante Desastres para la infraestructura de VMware.

7. Uso que se dará al Software a Estandarizar

Por razones de seguridad y garantizar la continuidad de operaciones se debe asegurar la integridad de la información y de los servicios de las aplicaciones administrativas y científicas ante cualquier desastre que pueda sufrir algún componente de la plataforma de virtualización. Así de esta manera, se garantizará la funcionalidad y operatividad de la infraestructura preexistente en la institución; la renovación y/o incorporación de nuevas licencias de software estandarizado responde a esta finalidad.

8. Justificación de la Estandarización del Software

El Instituto del Mar del Perú, para el cumplimiento de sus funciones de investigación y asesoramiento al Ministerio de la Producción, para la toma de decisiones referidas al ordenamiento y regulación de las pesquerías, de la acuicultura y conservación del ambiente, en concordancia con los lineamientos del Sector Pesquero y con las condiciones naturales de los ecosistemas acuáticos, ha implementado una plataforma de virtualización que soporta las aplicaciones administrativas y científicas de la institución, base de datos y repositorios de archivos a nivel nacional.

Actualmente, el Instituto del Mar del Perú cuenta con ocho (08) licencias de VMware vSphere Enterprise (ESXi) y una Licencia de VMware vCenter Standard del fabricante VMware Inc., las cuales componen la plataforma de virtualización.





“Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú”
“Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático”

INFORME TECNICO DE ESTANDARIZACIÓN
DE SOFTWARE N°001-2014-IMARPE/AFIE
PÁG.-3-

El software VMware vSphere ESXi Enterprise incluye las funcionalidades de vMotion, Data Recovery, VMware FT Fault Tolerance, VMware HA High Availability, Storage vMotion, entre otras. En conjunto, estas funcionalidades proveen flexibilidad para la continuidad de las operaciones, reduciendo los tiempos de down-time o interrupciones no programadas (a través de vMotion) y replicación entre almacenamientos (utilizando Storage vMotion). Por otro lado, se cuenta con alta disponibilidad, redundancia y tolerancia a fallos, a través de VMware FT Fault Tolerance y VMware HA High Availability.

Desde su adquisición en el año 2009, el software VMware ha cumplido satisfactoriamente con las expectativas de los administradores de plataforma de esta Area Funcional, llegando a convertirse en una importante herramienta para sus labores de gestión de la plataforma tecnológica.

La plataforma de servidores virtualizados ha permitido consolidar las aplicaciones y los servicios de la red de datos, tanto en ambientes de producción, como en desarrollo. Esta plataforma ha permitido a la institución reducir considerablemente los costos de adquisición de nuevo equipamiento, a través de la optimización del hardware ya adquirido y en uso. Además, un beneficio importante obtenido con la tecnología de virtualización es la reducción de tiempos de mantenimiento, operatividad, implementación, despliegue y horas-hombre empleadas para su administración.

Con la finalidad de asegurar la integridad de la información, garantizar la continuidad de los servicios institucionales, ante cualquier desastre que pueda sufrir la plataforma de virtualización, lograr una adecuada optimización de los recursos disponibles, minimizar los riesgos de cambio de plataforma y aprovechar el conocimiento certificado de los profesionales en materia de virtualización, el Área Funcional de Informática y Estadística considera conveniente y necesario adoptar como estándar de software de virtualización a VMware y su gama de productos.

9. Conclusión

- a) Por las razones expuestas y con la finalidad de garantizar la funcionalidad, operatividad, continuidad de la infraestructura de virtualización con alta disponibilidad del Instituto del Mar del Perú y de acuerdo con el artículo 11° del reglamento de la ley de contrataciones y adquisiciones del estado, se solicita se apruebe la estandarización del Software *VMware vSphere Enterprise, VMware vCenter Foundation y VMware Site Recovery Manager*, por un periodo de tres (03) años.






"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

INFORME TECNICO DE ESTANDARIZACIÓN
DE SOFTWARE N°001-2014-IMARPE/AFIE
PÁG.-4-

10. Firmas

RESPONSABLE DE LA EVALUACION	FIRMA
Lic. Mario Agustín Huapaya Chumpitaz	INSTITUTO DEL MAR DEL PERU IMARPE  Lic. MARIO A. HUAPAYA CHUMPITAZ Coordinador Informática y Estadística