

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE
EVALUACIÓN DE SOFTWARE No.0019-2012-GTI000**

Felipe Roel
Gerente de Tecnologías de Información

**Upgrade y renovación del soporte por 2 años de las licencias de Software
de Virtualización VMware**

- 1. NOMBRE DEL ÁREA:**
Subgerencia de Servicios de Tecnologías de Información
- 2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:**
Miguel Tejada Malaspina
Luis Díaz Vargas
Gerson Chumbimuni Segura
- 3. CARGOS:**
Subgerente de Servicios De Tecnologías de Información
Jefe del Departamento Operaciones y Plataforma
Especialista en Operaciones y Plataforma
- 4. FECHA:**
2012-07-19
- 5. JUSTIFICACIÓN:**

MIGUEL TEJADA MALASPINA
Sub-Gerente de Servicios de
Tecnologías de Información

Luis Díaz Vargas
Jefe del Departamento Operaciones
y Plataforma

El presente informe sustenta la necesidad de adquirir el Upgrade del Software de Virtualización del BCRP de VMware vSphere Enterprise a VMware vSphere Enterprise Plus, además de la renovación del soporte técnico por 2 años el cual garantizará la disponibilidad del servicio en caso ocurra algún incidente.

A medida que crecen los requerimientos, la Gerencia de Tecnologías de Información debe agregar rápidamente capacidad computacional, generalmente en forma de servidores virtuales los cuales cada vez exigen mayores capacidades de recursos computacionales.

La mejora de capacidad computacional no solo depende de las mejoras del Hardware, sino también de la edición del Software de Virtualización que soporte la asignación de mayores recursos computacionales a la infraestructura virtual.

La versión del VMware vSphere Enterprise Plus es necesaria por las limitaciones del VMware vSphere Enterprise del BCRP en cuanto a la capacidad de uso de recursos para las nuevas máquinas Virtuales (Se requiere incrementar el soporte de Procesamiento para las instancias virtuales de 8 vCPU a 32 vCPU) y habilitar en producción las funcionalidades como Host Profiles, control de I/O en red y storage, además de la implementación de los Switches distribuidos, los cuales permitirán optimizar en gran medida el uso de recursos con calidad de servicio.

Gerson Chumbimuni Segura
Reg. 21



BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

	Enterprise	Enterprise Plus
Entitlements per CPU license		
• vRAM Entitlement	64 GB	96 GB
• vCPU/VM	8 way	32 way
Features		
• Hypervisor	✓	✓
• High Availability	✓	✓
• Data Recovery	✓	✓
• vMotion	✓	✓
• Virtual Serial Port Concentrator	✓	✓
• Hot Add	✓	✓
• vShield Zones	✓	✓
• Fault Tolerance	✓	✓
• Storage APIs for Array Integration	✓	✓
• Storage vMotion	✓	✓
• Distributed Resource Scheduler & Distributed Power Management	✓	✓
• Distributed Switch		✓
• I/O Controls (Network and Storage)		✓
• Host Profiles		✓
• Auto Deploy*		✓
• Policy-Driven Storage*		✓
• Storage DRS*		✓
*New In vSphere 5.0		

Enrique Díaz Vargas
 Jefe. Dept. de Operaciones
 y Planeamiento

6. ALTERNATIVAS:

Debido a que la infraestructura Virtual del BCRP para servidores virtuales ya se encuentra implementada con el fabricante VMware (para todas las Sedes), no se podría implementar estos servicios con otro fabricante.

7. CONCLUSIONES:

Por los motivos antes señalados, se concluye que es de suma importancia contar con el Software VMware vSphere Enterprise Plus para 16 Procesadores con 2 años de soporte técnico del fabricante VMware a fin de garantizar la calidad de servicio y continuidad operativa de los servicios críticos.

8. FIRMAS:

Gerson Chumbinui
 Reg. 2140

