

JURADO NACIONAL DE ELECCIONES
INFORME TÉCNICO N° 029-2010-DRET-DGPID/JNE
INFORME TÉCNICO ADQUISICIÓN DE LICENCIAS DE SISTEMA
OPERATIVO PARA SERVIDORES

1. NOMBRE DEL ÁREA:

Dirección de Registros, Estadística y Desarrollo Tecnológico (DRET)

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACION:

Gonzalo Zapata Talledo

3. CARGO(S):

Especialista en redes

4. FECHA

20/12/2010

5. JUSTIFICACIÓN

Establecer los atributos o características para la adquisición de Licencias de sistema operativo para servidores de desarrollo en máquinas virtuales, requeridos para las actividades preliminares del proceso de Elecciones Generales 2011

6. ALTERNATIVAS

Consideraciones previas

Con la finalidad de adecuar la infraestructura y recursos de cómputo para la red de datos del JNE, se requiere implementar servidores virtuales para los entornos de desarrollo de los sistemas y aplicaciones, necesarios para soportar los requerimientos del proceso electoral. En este sentido, han sido implementados 12 servidores virtuales, los cuales deben contar con su respectivo Sistema Operativo.



El Jurado Nacional de Elecciones posee como infraestructura pre-existente, servidores de aplicación basados en Internet Information Server, SQL Server 2005, Microsoft Exchange Server; dichas aplicaciones requieren trabajar bajo el entorno de Microsoft Windows 2003 Server.

Todas las aplicaciones propias con que cuenta el Jurado Nacional de Elecciones, como MTD, MSE, PECAOE, SIPE-Fiscalización, SIPE-SG, ROP, SIRC CENTRAL, etc., sólo se ejecutan teniendo como entorno Microsoft .NET Framework y están certificadas para que se ejecuten bajo la plataforma Windows Server ya que están basadas en el IIS.

Por ello, para garantizar un plan de pruebas adecuado que cubra la mayoría de escenarios y posibilidades, se necesita ampliar la cantidad de servidores para entorno de Desarrollo ya que actualmente sólo se cuenta con uno, donde no es posible realizar los descartes y configuraciones necesarias, por ello es necesaria la adquisición de licencias adicionales para la implementación los mismos:

Servidor de pruebas para el Proyecto Infogob

Servidor de pruebas para los sistemas SIRC y SIRC Central

Servidor de pruebas para el Servidor SIPE de la DNFPE

Servidor de pruebas para el Servidor SIPE de Secretaría General

Servidor de pruebas para el Simulador de Listas

Servidor de pruebas para el sistema de Módulo de Trámite Documentario para la Sede Central y para las UREs

Servidor de pruebas para el Sistema de Fallecidos

Servidor de pruebas para el Sistema de Organizaciones Políticas

Servidor de pruebas para el Sistema de Dispensas

Servidor de pruebas para el Módulo de Seguimiento de Expedientes

Servidor de pruebas para el Sistema de Hoja de Vida

7. ANALISIS COMPARATIVO TÉCNICO

Dadas las consideraciones previas, no aplica el análisis comparativo técnico, ya que el Windows Server sería nuestra única alternativa para mantener operativos los servicios y aplicaciones mencionados en los nuevos servidores.

8. CONCLUSIONES

Se recomienda la adquisición del Sistema Operativo para servidores MS Windows Server Standard

