

ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS

Adquirir infraestructura tecnológica para virtualización de plataformas críticas en servidores Power

SERVIDORES POWER:

ESPECIFICACIONES TECNICAS RESUMIDAS

Servidor L1122

2 procesadores Power de 30 Cores cada uno

4TB en memoria RAM

8 Puertos LAN a 10Gb SFP+

8 Puerto SAN a 32 Gbps

Hipervisor powerVM Enterprise para 60cores, Licenciado a Perpetuidad con 3 años de SWMA

Sistema Operativo Linux SUSE forSAP app para Lparsilimitadas, licenciado como Suscripción con soporte Premium a 3 años

Soporte en HArduwareExpert Care premium (Incluye TAM)

IBM PowerHASystemMirrorStdEd V7.2

ESPECIFICACIONES TECNICAS DETALLADAS

GENERALES:

-Marca del equipo: IBM.

-Modelo: Power 11 L1122.

-Cantidad: 2

DETALLES TÉCNICOS ADICIONALES:

- 8 Puertos a 10Gb distribuidos en mínimo 4 controladoras PCI, incluir Tranceivers a 10Gb.

- 4 Puertos a 10Gb RJ-45 auto negociables a 1/10Gb BaseT

- 8 Puertos a 32Gb distribuidos en mínimo 4 controladoras PCI

- 2 (dos) Fuentes redundantes hot-swap de alta eficiencia (Titanium).

- Kit para rack estándar de industria

- AIX Standard Edition para 15 cores con suscripción a 3 años

- SUSE for SAP application para Lpar ilimitadas y licenciado para la cantidad de sockets físicos ofertados, con suscripción a 3 años

PowerVM Enterprise licenciado para la totalidad de cores ofertados, con suscripción a 3 años

HMC virtual para despliegue sobre plataformas x86, son suscripción a 3 años. (La entidad proporcionará las capacidades de plataforma - hardware y software - requeridos para el despliegue de la HMC).

PowerHA Standard edition con suscripción a 3 años, licenciado para 10 cores.

Soporte Premium ofrecido por el fabricante directamente por 36 meses

SERVICIOS DE IMPLEMENTACIÓN DE TODA LA SOLUCIÓN POWER:

Implementación de la solución:

Instalación física de los equipos

Energización y encendido de los equipos

Integración lógica con la consola HMC Actual con una Nueva HMC Virtual

Documentación de la instalación.

Instalación y configuración de los servidores IBM POWER 11.

La instalación incluye:

- Actualización de firmware.
 - Instalación y configuración de doble VIOS en cada servidor POWER.
 - Configuración de todo el esquema de virtualización:
 - Instalación y Configuración de Servidor POWER
 - Adición de Servidor a la HMC existente o NuevaVirtual
 - Actualización Firmware de Servidor, y firmware de componentes
 - Configuración de virtualización de acuerdo al diseño
 - Creación LPARS
 - Planeamiento de Recursos por asignar para cada LPAR (Canales virtuales Red, HBAs)
 - Creación LPAR Virtual IO Server Principal.
 - Creación LPAR Virtual IO Server Standby.
 - Instalación de Virtual IO Server Principal
 - Instalación de la imagen desde e IDVD
 - Descarga y Actualización patches
 - Configuración de Virtual FC, Virtual Ethernet y Virtual SCSI
 - Instalación de Virtual IO Server Secundario
 - Instalación de la imagen desde el DVD
 - Descarga y Actualización patches
 - Configuración de Virtual FC, Virtual Ethernet y Virtual SCSI
- Instalación y Configuración de Servidor POWER
- Adición de Servidor a la HMC existente
 - Actualización Firmware de Servidor, y firmware de componentes
 - Configuración de virtualización de acuerdo al diseño
 - Creación LPARS
 - Planeamiento de Recursos a asignar para cada LPAR (Canales virtuales Red, HBAs)
 - Creación LPAR Virtual IO Server Principal.
 - Creación LPAR Virtual IO Server Standby.

- Instalación de Virtual IO Server Principal
- Instalación de la imagen desde el DVD
- Descarga y Actualización patches
- Configuración de Virtual FC, Virtual Ethernet y Virtual SCSI

SERVICIOS DE MIGRACIÓN DE LPAR:

Servicios de migración de todas las LPAR AIX desde cada servidor Power S924 hacia la nueva solución de servidores Power adquiridos.

SOLUCIÓN LLAVE EN MANO:

La solución proporcionada por el contratista será una solución llave en mano para dejar operativas y funcionales todas las LPAR de AIX en la solución de Power instalada.

Se debe implementar un plan de trabajo para la migración, implementación, capacitación y puesta a punto de la solución. Adicionalmente se realizará transferencia de conocimiento de la solución implementada.

Las LPAR a migrar rondan entre 25 y 30 máquinas que se encuentran en la versión 7.3 de sistema operativo AIX.

Se debe documentar dicha migración y dejar repositorio de información para uso interno.

La instalación física de los servidores, instalación lógica del software y la migración será realizada por el CANAL adjudicado y debe contar con personal profesional y de experiencia comprobable.



Helvi Eduilman Urrego Cardona
Profesional Universitario Técnico