



EDENORTE DOMINICANA, S.A.
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
FICHAS DE MATERIALES NO LIGADOS A PROYECTO

DESCRIPCION
Almacenamiento ALL-FLASH

Unidad:UN

Item:

Fecha: 25/2/2019

Código: 2015669

- 1) La solución de Almacenamiento All Flash debe proveer 21.8 Tb efectivos disponibles con algoritmo de reducción sin utilizar "Thin Provisioning" como métrica. Presentar carta del fabricante donde garantice la configuración y el diseño propuesto.
- 2) Debe incluir dos (2) puertos FC 16 Gbps y (2) puertos 10Gb para replicación por controladora. Se debe incluir dos controladoras redundantes sin pérdida de latencia.
- 3) El fabricante y el oferente deben incluir soporte predictivo, proactivo y un nivel de disponibilidad mínimo de 99.9999% más, un SLA de 15 minutos con el equipo de soporte del fabricante y local con ingenieros certificados. Incluir carta del fabricante y carta del oferente.
- 4) El almacenamiento debe poder proveer unos 200,000 IOPS a un tamaño de bloques de 32K y capacidad de manejo de bloques variables. Entregar unos 800,000 IOPS con tamaño de bloques 4K.
- 5) El almacenamiento provea una latencia menor a 1 milisegundo y su rendimiento no se vea impactado (latencia no puede ser mayor a 1 milisegundo) en caso de que surja alguna falla a nivel de sus componentes físico (controlador, módulo Flash, PDU, etc).
- 6) El almacenamiento tiene que tener la capacidad de recibir y utilizar tecnología Flash basada en SSD y NVMe en el mismo chasis.
- 7) La solución ofertada debe estar en el cuadrante mágico de Gartner entre los líderes de los últimos dos años. Incluir documentación.
- 8) El almacenamiento provea la capacidad de actualizar sus componentes físicos (controladores, módulos NVRAM y módulos flash, OS) sin tener que cambiar ni reemplazar su chasis con el propósito de tener un crecimiento no disruptivo de hasta por lo menos 300 TB de capacidad Flash RAW o sin formatear.
- 9) Dentro de las funcionalidades de software el almacenamiento provea la capacidad de Clúster Activo/Activo.
- 10) El almacenamiento provea una conectividad Activa/Activa a nivel del "Front End" hacia los host o servidores a ser conectados.

Uso:

Sustituir almacenamiento tradicional por All Flash para
Sistemas en Oracle

Observación:

- Presentar carta de Partner del fabricante



EDENORTE DOMINICANA, S.A.
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
FICHAS DE MATERIALES NO LIGADOS A PROYECTO

DESCRIPCION
Almacenamiento ALL-FLASH

Unidad:UN

Item:

Fecha: 25/2/2019

Código: 2015669

- 11) El almacenamiento tiene que proveer la capacidad de tener todos los servicios de datos (De-duplicación, compresión, snapshot, clonado, replicación, etc.) activos y ejecutando al mismo tiempo sin incurrir en pérdida de rendimiento, esto incluso, presentado falla física de algún componente como lo es un controlador.

Servicios Profesionales

El oferente debe incluir servicios profesionales de instalación, configuración y puesta en marcha de la solución ofertada. Presentar documentación de los servicios ofrecidos.

Incluir servicios de migración con un plan de trabajo y acompañamiento para cinco (5) equipos actualmente conectados a los sistemas de almacenamiento existentes. Estos servidores son Oracle Sun SPARC con sistema operativo Solaris 11 y 10 con base de datos Oracle 11G y 12C. Presentar plan de trabajo.

Se debe incluir ingenieros certificados en Solaris y Base de datos Oracle para la migración para mitigar la interrupción de los servicios críticos. Presentar CV de los Ingenieros (mínimo una persona certificada en Solaris y una persona certificada en Oracle).

Integración con los Switches SAN existentes marcas Brocade 16Gb.

Incluir capacitación para tres (3) personas en la administración y gestión de la plataforma de almacenamiento All flash ofertado. Dicha capacitación en modalidad presencial por ingeniero certificado. Presentar plan de capacitación y CV del Ingeniero certificado.

Incluir treinta (30) horas de servicios adicionales después de concluida la instalación, configuración y puesta en marcha de la solución.

Garantía y Soporte

Se debe incluir soporte y garantía por tres (3) años 7x24 con soporte local del oferente en Hardware y Software. Presentar carta del Oferente.

El fabricante debe soportar la capacidad de reemplazar las controladoras por la nueva tecnología a los tres (3) años de soporte y mantenimiento sin necesidad de migración de datos. Incluir documentación del fabricante.

Uso:

Sustituir almacenamiento tradicional por All Flash para Sistemas en Oracle

Observación:

- Presentar carta de Partner del fabricante