

RV: COMPRA DE SERVIDOR PARA DGIOFFS/APOYO JICA

1 mensaje

Martin Montoya Neyra <mmontoya@serfor.gob.pe>

Para: Serfor OTI Yury Edwin Valencia Huanca <yvalencia@serfor.gob.pe>

Cc: Carmen Pichilingue Romero <cpichilingue@serfor.gob.pe>

16 d

Yuri,

Buenos Días,

Por medio de la presente, solicito tengas a bien elaborar el informe de respuesta al documento adjunto tomando como sustento lo manifestado en tu correo.

Saludos,

Martin Rodolfo Montoya Neyra

Director

Oficina de Tecnologías de la Información

(511) 225 9005 Anexo 406

Avenida Javier Prado Oeste 2442, Magdalena del Mar

www.gob.pe/serfor

Síguenos en:



SerforPerú



De: Yury Edwin Valencia Huanca <yvalencia@serfor.gob.pe>

Enviado el: miércoles, 15 de mayo de 2024 15:00

Para: Unidad Funcional Monitoreo Satelital <dgioffs02@serfor.gob.pe>

CC: Elvira Gómez Rivero <egomez@serfor.gob.pe>; Martin Rodolfo Montoya Neyra <mmontoya@serfor.gob.pe>; INFRA OTI SERFOR <infra@serfor.gob.pe>; Ivan David Rengifo Cas <irengifo@serfor.gob.pe>


Asunto: Re: COMPRA DE SERVIDOR PARA DGIOFFS/APOYO JICA

Estimada Kelly

SObre los puntos en consulta:

1. Características de los servidores donde se instalarán los módulos de memoria, espacio, versiones de firmware, consumo de performance.
- Los servidores tienen las sgtes características:

Server

Product Name	Synergy 480 Gen10
Server Name	localhost
Operating System	VMware ESXi 7.0.3 Build-18644231 Update 3
System ROM	I42 v2.54 (09/03/2021)
System ROM Date	09/03/2021
Redundant System ROM	I42 v2.54 (09/03/2021)
Server Serial Number	MXQ1340898
Serial Number (Logical)	VCGPRME007
Product ID	871942-B21
UUID	39313738-3234-584D-5131-333430383938
UUID (Logical)	2C8D086B-AC2E-4F9B-8D6D-8D81278C8BC3
Remote Console	HTML5  .NET Java Web Start

↑ Firmware Name	Firmware Version	Location
Drive	HPD7	Port=3:Box=1:Bay=1
Drive	HPD7	Port=3:Box=1:Bay=2
Embedded Video Controller	2.5	Embedded Device
HPE Smart Array P416ie-m SR G10	4.11	Mezzanine Slot 1
HPE Smart Storage Energy Pack 1 Firmware	0.70	Embedded Device
iLO 5	2.55 Oct 01 2021	System Board
Innovation Engine (IE) Firmware	0.2.2.3	System Board
Intelligent Platform Abstraction Data	15.1.0 Build 33	System Board
Intelligent Provisioning	3.64.2	System Board
NVMe Backplane Firmware	1.24	System Board
Power Management Controller Firmware	1.0.7	System Board
Power Management Controller FW Bootloader	1.1	System Board
Redundant System ROM	I42 v2.54 (09/03/2021)	System Board
Server Platform Services (SPS) Descriptor	1.2 0	System Board
Server Platform Services (SPS) Firmware	4.1.4.505	System Board
Synergy 3530C 16G HBA	12.8.528.12	Mezzanine Slot 2
Synergy 4820C 10/20/25Gb CNA	8.55.31	Mezzanine Slot 3
System Programmable Logic Device	0x0E	System Board
System ROM	I42 v2.54 (09/03/2021)	System Board

System Information - Memory Information

Summary	Processors	Memory	Network	Device Inventory	Storage
.					
Processor 1		12		384 GB	2666 MHz
Processor 2		12		384 GB	2666 MHz

Physical Memory < [hide empty memory slots](#) >

↑ Socket Locator	Status	Size	Max Supported Frequency
PROC 1 DIMM 1	✔ Good, In Use	64.00 GB	3200 MHz
PROC 1 DIMM 2	⊖ Not Present	0 bytes	N/A MHz
PROC 1 DIMM 3	✔ Good, In Use	64.00 GB	3200 MHz
PROC 1 DIMM 4	⊖ Not Present	0 bytes	N/A MHz
PROC 1 DIMM 5	✔ Good, In Use	64.00 GB	3200 MHz
PROC 1 DIMM 6	⊖ Not Present	0 bytes	N/A MHz
PROC 1 DIMM 7	⊖ Not Present	0 bytes	N/A MHz
PROC 1 DIMM 8	✔ Good, In Use	64.00 GB	3200 MHz
PROC 1 DIMM 9	⊖ Not Present	0 bytes	N/A MHz
PROC 1 DIMM 10	✔ Good, In Use	64.00 GB	3200 MHz
PROC 1 DIMM 11	⊖ Not Present	0 bytes	N/A MHz
PROC 1 DIMM 12	✔ Good, In Use	64.00 GB	3200 MHz
PROC 2 DIMM 1	✔ Good, In Use	64.00 GB	3200 MHz
PROC 2 DIMM 2	⊖ Not Present	0 bytes	N/A MHz
PROC 2 DIMM 3	✔ Good, In Use	64.00 GB	3200 MHz
PROC 2 DIMM 4	⊖ Not Present	0 bytes	N/A MHz
PROC 2 DIMM 5	✔ Good, In Use	64.00 GB	3200 MHz
PROC 2 DIMM 6	⊖ Not Present	0 bytes	N/A MHz
PROC 2 DIMM 7	⊖ Not Present	0 bytes	N/A MHz
PROC 2 DIMM 8	✔ Good, In Use	64.00 GB	3200 MHz
PROC 2 DIMM 9	⊖ Not Present	0 bytes	N/A MHz
PROC 2 DIMM 10	✔ Good, In Use	64.00 GB	3200 MHz
PROC 2 DIMM 11	⊖ Not Present	0 bytes	N/A MHz
PROC 2 DIMM 12	✔ Good, In Use	64.00 GB	3200 MHz

2. Confirmar el modo de funcionamiento de los equipos, si forman parte de una solución de virtualización o son sistemas operativos dedicados

Los tres (03) servidores forman parte de un cluster de virtualización, se tendrá que liberar de cargas (VMs) en cada servidor y apagarlos uno a uno para realizar la instalación de

3. Ventana de tiempo, para poder apagar los servidores e instalar los módulos.

La ventana de tiempo será de 3 horas un fin de semana (preferentemente sábado)

Favor de confirmar si se tiene algún inconveniente con la fecha, tentativamente el 01 de junio del 2024.

Yury Edwin Valencia Huanca

Gestor de Servicios

Oficina de Tecnologías de la Información

(511) 225 9005 Anexo 404

Avenida Javier Prado Oeste 2442, Magdalena del Mar

www.gob.pe/serfor

Síguenos en:



SerforPerú



On Thu, May 9, 2024 at 12:01 PM Unidad Funcional Monitoreo Satelital <dgioffs02@serfor.gob.pe> wrote:

Estimado Yuri

De acuerdo a las coordinaciones, se tiene la compra del Kit de Memoria RAM a través del apoyo del Proyecto JICA, y que se encuentra en proceso de entrega al SERFOR, para ello del Proveedor para su próxima instalación.

- 1. Características de los servidores donde se instalarán los módulos de memoria, espacio, versiones de firmware, consumo de performance.
- 2. Confirmar el modo de funcionamiento de los equipos, si forman parte de una solución de virtualización o son sistemas operativos dedicados.
- 3. Ventana de tiempo, para poder apagar los servidores e instalar los módulos.

Quedamos a la pronta espera de las preguntas.

Saludos cordiales,

Kelly Salcedo P.

Encargada de la Gestión del Monitoreo de deforestación antrópica y de SAMI

Unidad Funcional de Monitoreo Satelital - UFMS

Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre | SERFOR

E-mail: k.monitoreo.serfor@gmail.com | Telf. 2259005 Anexo 1020 | Cel. 949921706

Dirección: [Av. Javier Prado Oeste 2442 Magdalena Del Mar](#)

El jue, 14 mar 2024 a las 16:00, Unidad Funcional Monitoreo Satelital (<dgioffs02@serfor.gob.pe>) escribió:

Muchas gracias Yuri, procederemos con la compra por JICA.

Saludos cordiales,

Kelly Salcedo P.

Encargada del Monitoreo de deforestación antrópica y de SAMI

Unidad Funcional de Monitoreo Satelital - UFMS

Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre | SERFOR

E-mail: k.monitoreo.serfor@gmail.com | Telf. 2259005 Anexo 1020 | Cel. 949921706

Dirección: [Av. Javier Prado Oeste 2442 Magdalena Del Mar](#)

El mié, 13 mar 2024 a las 15:03, Yury Edwin Valencia Huanca (<yvalencia@serfor.gob.pe>) escribió:

Estimada Kelly

Se ha revisado el número de parte (HPE Option Part) de las memorias RAM para los servidores HPE Synergy, el mismo que **ES VÁLIDO** de acuerdo a lo consultado en la web número de parte HPE Assembly

From HPE:
HPE DDR4 SmartMemory delivers great performance, reliability, and efficiency. Our large selection of server memory solutions provides the compatibility, capacity and bandwidth you need to productively manage your expanding workload with HPE ProLiant Gen9, Gen10, and Gen10 Plus servers, Apollo family servers, Synergy systems, and Blade systems.

Related Resources:
[HPE DDR4 SmartMemory Quickspecs](#)

HPE Option Part #: P00930-B21

HPE Spare Part #: P06192-001

HPE Assembly Part #: P03053-0A1 **P03053-7A1**



Yury Edwin Valencia Huanca

Gestor de Servicios

Oficina de Tecnologías de la Información

Telf.: (511) 225 9005 Anx.: 404

Cel.: 979776413

[Avenida Javier Prado Oeste N° 2442 Urb. Oarrantia](#)

Magdalena del Mar,, Lima 17

www.gob.pe/serfor

www.sicompraserescomplice.pe

On Wed, Mar 13, 2024 at 2:14 PM Unidad Funcional Monitoreo Satelital <dgioffs02@serfor.gob.pe> wrote:

Estimado Yuri.

En base al modelo enviado, se adjunta las especificaciones técnicas para que pueda ser validado por OTI nuevamente, y poder realizar lo más pronto posible una nueva licit

Saludos cordiales,

Kelly Salcedo P.

Encargada del Monitoreo de deforestación antrópica y de SAMI

Unidad Funcional de Monitoreo Satelital - UFGMS

Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre | SERFOR

E-mail: k.monitoreo.serfor@gmail.com | Telf. 2259005 Anexo 1020 | Cel. 949921706

Dirección: [Av. Javier Prado Oeste 2442 Magdalena Del Mar](#)

El jue, 7 mar 2024 a las 18:06, Yury Edwin Valencia Huanca (<yvalencia@serfor.gob.pe>) escribió:

Estimados

Remito el número de parte de la memoria RAM instalada en los servidores blade en operación.

Server Hardware 3

Name	Server Name	Server Profile	Model
synergy.serfor, bay 1	localhost	NODO-01	SY 480 Gen10
synergy.serfor, bay 2	localhost	NODO-02	SY 480 Gen10
synergy.serfor, bay 3	localhost	NODO-03	SY 480 Gen10

synergy.serfor, bay 1

Ports

Memory

Advanced Memory Protection (AMP)

Location	Size	Part Number	Type
Processor 1 DIMM 1	64 GB	P03053-7A1	DRAM
Processor 1 DIMM 2	empty		
Processor 1 DIMM 3	64 GB	P03053-7A1	DRAM
Processor 1 DIMM 4	empty		
Processor 1 DIMM 5	64 GB	P03053-7A1	DRAM
Processor 1 DIMM 6	empty		
Processor 1 DIMM 7	empty		



Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre

Yury Edwin Valencia Huanca

Gestor de Servicios

Oficina de Tecnologías de la Información

Tel.: (511) 225 9005 Anx.: 404

Cel.: 979776413

Avenida Javier Prado Oeste N° 2442 Urb. Orrantía

Magdalena del Mar., Lima 17

www.gob.pe/serfor

www.sicompraserescomplice.pe

On Thu, Mar 7, 2024 at 12:38 PM Unidad Funcional Monitoreo Satelital <dgioffs02@serfor.gob.pe> wrote:

Muchas gracias Yury.

Sobre el apoyo de JICA, están procediendo con la compra de la Ampliación de la memoria y se tiene las consultas del Proveedor:

Referente a la solicitud de 24 módulos de memoria RAM para 03 servidores SYNERGY 480 Gen10, según lo indicado los módulos son de tipo DDR4 de 64 Gb. De 320 garantizar que es correcto lo que vamos ofertar en nuestra propuesta económica, le solicitamos que el área usuaria valide si este sería el modelo exacto.

[HPE 64GB \(1x64GB\) Dual Rank x4 DDR4-3200 CAS-22-22-22 Registered Smart Memory Kit](#)

Nro de parte: P06035-B21

Caso contrario, le pedimos por favor que nos envíe el número de parte del servidor o el número de parte de las memorias que están utilizando actualmente.

Les envío información adicional referente a la configuración y uso de los módulos de memoria RAM.

https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00026274en_us&docLocale=en_US#hpe-synergy-480-gen10-compute-module---configuring-memory

https://www.hpe.com/psnow/doc/a00017079enw?jumpid=in_lit-psnow-red

Esperamos la respuesta para continuar con el proceso de compra.

Saludos cordiales,

Kelly Salcedo P.

Encargada del Monitoreo de deforestación antrópica y de SAMI

Unidad Funcional de Monitoreo Satelital - UFMS

Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre | SERFOR

E-mail: k.monitoreo.serfor@gmail.com | Telf. 2259005 Anexo 1020 | Cel. 949921706

Dirección: [Av. Javier Prado Oeste 2442 Magdalena Del Mar](#)

El jue, 29 feb 2024 a las 12:03, Yury Edwin Valencia Huanca (<yvalencia@serfor.gob.pe>) escribió:

Estimada Kelly

Adjunto las especificaciones técnicas de un gabinete de discos que permitirá ampliar la capacidad de almacenamiento de la SAN HPE Primera 630 que se tiene inst de DATos del SERFOR:

a) 01 Gabinete (enclosure) de discos con 100TB usables:

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
Capacidad total instalada en el almacenamiento	<p>Deberá contar con 100TB usables en discos SAS de 10K RPM y discos SSD configurados en RAID 6, distribuidos de la siguiente forma:</p> <ul style="list-style-type: none">75% en discos HDD (mecánicos)25% en discos SSD (estado sólido) <p>Se deberá considerar incluir la cantidad de discos spares, de acuerdo a las mejores prácticas del fabricante.</p> <p>Capacidad usable se refiere a la capacidad entregada después del arreglo de discos sin utilización de mecanismos de eficiencia como compresión, deduplicación u otros similares para alcanzar la capacidad solicitada.</p>
Gabinete de discos	El gabinete debe soportar al menos 24 discos SFF y ser compatible 100% con Storage Area Network PRIMERA 630.
Conectividad de gabinetes de discos	Debe soportar conexiones redundantes de las controladoras hacia los gabinetes de discos de manera que la falla de un enclosure completo no afecte la disponibilidad de todo el sistema de almacenamiento.
Garantía	<ul style="list-style-type: none">Garantía de fábrica por 03 años, acreditado con carta del fabricante.El proveedor deberá incluir carta de la subsidiaria local del fabricante para el Perú acreditando estar autorizado para comercializar el hardware ofertado.

Se debe de incluir instalación y puesta en operación.

Gestor de Servicios

Oficina de Tecnologías de la Información

Telf.: (511) 225 9005 Anx.: 404

Cel.: 979776413

[Avenida Javier Prado Oeste N° 2442 Urb. Orrantia](#)

Magdalena del Mar., Lima 17

www.gob.pe/serfor

www.sicompraserescomplice.pe

On Thu, Feb 29, 2024 at 10:23 AM Unidad Funcional Monitoreo Satelital <dgioffs02@serfor.gob.pe> wrote:

Gracias Yuri, por el detalle.

Asimismo, solicitar nos envíes las especificaciones técnicas para la compra de almacenamiento, que es lo que va requerir el equipo de la Unidad Funcional de Mo por la gran cantidad de información que requiere.

Quedo a la espera de las especificaciones.

Saludos cordiales,

Kelly Salcedo P.

Encargada del Monitoreo de deforestación antrópica y de SAMI

Unidad Funcional de Monitoreo Satelital - UFMS

Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre | SERFOR

E-mail: k.monitoreo.serfor@gmail.com | Telf. 2259005 Anexo 1020 | Cel. 949921706

Dirección: [Av. Javier Prado Oeste 2442 Magdalena Del Mar](#)

El jue, 29 feb 2024 a las 9:57, Yury Edwin Valencia Huanca (<yvalencia@serfor.gob.pe>) escribió:

Estimada Kelly

Desde el 2021 que se ha actualizado el equipamiento en el Centro de datos del SERFOR de la Sede Central, se tiene una infraestructura de servidores basada de virtualización, la misma que se soportan sobre equipamiento de

servidores de tecnología Blade, por todos los beneficios y ventajas tecnológicas que ello representa hemos dejado de lado el uso y adquisición de servidores d

El chasis blade donde actualmente se tiene desplegados más de 150 servidores virtuales, entre ellos los del sistema de monitoreo satelital. Tiene actualmente t blade y capacidad de crecimiento hasta 12 blades.

En ese sentido, de tener el apoyo a través del proyecto JICA, éste podría ser con el upgrade de la capacidad de memoria RAM de los 03 servidores blade (clusi virtualización) o en el mejor de los casos con la adición de un servidor blade (cuchilla). En ambos casos adjunto las especificaciones:

1.- Ampliación de memoria RAM

03 ampliaciones de memoria RAM para servidores Blade modelo SYNERGY 480 Gen 10 Compute Module, cada ampliación consta de 8 módulos de me GB cada uno, módulos DDR4 de 3200 MT/s, con mecanismos de tolerancia rápida de fallas que permitan detectar y corregir errores de memoria antes q en el sistema, que en conjunto son 512 GB adicionales para cada uno de los 3 servidores antiguos, con lo que al final cada servidor contará con 1,280 G RAM

2.- Adquisición de Servidor blade

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

a) 01 Servidor Blade:

Componentes	Características Técnicas Mínimas Solicitadas
Cantidad	<ul style="list-style-type: none">Un (01) equipo
Factor de forma	<ul style="list-style-type: none">Formato Compatible con el chasis HPE Synergy 12000
Procesador instalado	<ul style="list-style-type: none">Debe tener Dos (02) procesadores x86 instalados de 64 Bits de generación vigente lanzada al mercado en 2021 como mínimo.El procesador debe tener como mínimo: 18 núcleos, 2.6GHz de velocidad de reloj. (frecuencia base)El servidor debe soportar procesadores de hasta 270W de potencia.
Controlador RAID	<ul style="list-style-type: none">Tipo SAS.Debe soportar RAID 0 y 1 con 2GB de memoria cache.Debe cumplir las siguientes características:<ul style="list-style-type: none">Aumentar discos al arreglo en calienteMigrar de nivel de RAID en calienteAumentar la capacidad del RAID en calienteActualizar el firmware en calienteGarantía pre-falla
Memoria RAM	<ul style="list-style-type: none">Contar con 768GB de memoria RAM, distribuidos en módulos DDR4 de 3200 MT/s, con mecanismos de tolerancia rápida de fallas que permitan detectar y corregir errores de memoria antes estos impacten en el sistema.

Discos de boot	<ul style="list-style-type: none">Dos discos de 300GB SAS 10K SFF con capacidad de intercambio en caliente configurados en RAID 1 como mínimo.
Interfaces de conectividad	<ul style="list-style-type: none">Dos puertos físicos (02) de 10/20/50 Gb CNA como mínimoDos puertos físicos (02) de 16Gb FC como mínimo
Slot de Expansión	<ul style="list-style-type: none">Mínimo dos slots
Sistemas operativos e Hipervisores certificados	<ul style="list-style-type: none">Microsoft Windows ServerRed Hat Enterprise Linux (RHEL)SUSE Linux Enterprise Server (SLES)VMware vSphere (Hypervisor)
Gestión & Administración incluida	<ul style="list-style-type: none">Debe permitir el acceso de hasta tres sesiones en simultáneoAdministración y monitoreo a través de un procesador de servicio dedicado, con el siguiente alcance:<ul style="list-style-type: none">KVM (Keyboard, Video, Mouse) local y/o remotoMedia (CD, USB) local y/o remoto.Consola de administración centralizada, que permita ver de manera gráfica el funcionamiento de todos los componentes internos del módulo de cómputo.Acceso vía Browser y línea de comandos.Debe soportar análisis predictivo de fallas mínimas sobre procesadores, memorias y discos de los módulos de cómputo.Se debe poder desplegar múltiples sistemas operativos en los módulos de cómputo simultáneamente y también poderse programar el despliegue a medida.Configurar el hardware y cambiar ajustes del sistema, tales como nivel del RAID, antes del despliegue del sistema operativo.También se debe tener la capacidad de capturar los ajustes del hardware y de desplegarlos a otros módulos de cómputo.
Soporte Técnico	<ul style="list-style-type: none">Se debe proveer servicio 24x7 con tiempo de respuesta de 4 horas por un período de 03 años. Soporte técnico a través de línea gratuita 0-800El proveedor deberá incluir carta de la subsidiaria local del fabricante para el Perú acreditando el soporte técnico.
Seguridad	<ul style="list-style-type: none">Los servidores deberán contar con elementos de protección contra ataques de ransomware embebidos en el Hardware, de tal manera que prevenga y/o detenga la intrusión de código malicioso en los nodos, incluso antes del arranque del hipervisor/sistema operativo, estos mecanismos deberá contar con elementos de recuperación de firmware a un estado saludable en caso de presentarse un escenario de intrusión avanzado.
Garantía	<ul style="list-style-type: none">Garantía de fábrica por 03 años, acreditado con carta del fabricante.El proveedor deberá incluir carta de la subsidiaria local del fabricante para el Perú acreditando estar autorizado para comercializar el hardware ofertado.

b) Software Sistema Operativo

COMPONENTES	DESCRIPCIÓN
Licencias	<ul style="list-style-type: none">El licenciamiento del Software sistema operativos de servidores debe ser del tipo OPEN u OEM en su última versión.Se deben de contemplar las licencias de sistema operativo de servidor para todos los procesadores y núcleos del equipo servidor Blade ofertado.
Características	<ul style="list-style-type: none">Conexiones SMB máximo 16,777,216.Conexiones RDS máximo 65,535.Máximo número de cores: ilimitado.Máxima RAM 48TB soportada.Podrá usarse como invitado de virtualización, máquinas virtuales ilimitadas, más un host de Hyper-V por licencia.Compatibilidad de Hyper-V con protección de host.

	<ul style="list-style-type: none"> Entorno del sistema operativo (contenedores de Hyper-V/OSE) y contenedores, debe ser ilimitado. Soporte de Redes definidas mediante software SDN (Software-defined Networking). <ul style="list-style-type: none"> Soporte de Replica de Storage ilimitado. Soporte de Espacios de almacenamiento directos (Storage Spaces Direct). Rol de Controladora de red
Marca, modelo y número de parte	Se debe indicar en la Propuesta la marca, modelo y número de parte del software ofertado.
Presentación documentos para acreditación de características principales	<ul style="list-style-type: none"> Presentación en la Propuesta de catálogos o folletos o brochures o instructivos o documentación del fabricante, para acreditar el cumplimiento de la funcionalidad del software ofertado. <p>La información solicitada se debe de presentar en idioma español, en caso no figure en idioma español, se debe presentar la respectiva traducción por traductor público juramentado o traductor colegiado certificado, según corresponda.</p>

c) Software de virtualización:

COMPONENTES	DESCRIPCIÓN
Licencias	<ul style="list-style-type: none"> El licenciamiento del software de virtualización debe ser del tipo OPEN u OEM. Licencias de Software de Virtualización estándar en la industria para 02 procesadores instalados en 01 servidor físico. Licencia de consola de administración centralizada, que permita un único punto de gestión para el servidor y este habilitado para poder agregar a futuro más servidores al entorno virtual.
Consola	<p>Debe permitir como mínimo el acceso a las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Encender una o más máquinas virtuales. Apagar una o más máquinas virtuales. Crear máquinas virtuales Crear plantillas Agregar y remover un servidor físico desde la consola de gestión. Crear clones de máquinas virtuales Crear grupos de permisos y asociar a usuarios. Crear y apagar alarmas de monitoreo.
Tipo de hypervisor	El software de virtualización debe permitir ejecutarse sobre los niveles más bajos del hardware de los equipos como sistema operativo dedicado al manejo y administración de las máquinas virtuales. Debe contar con una consola de administración centralizada. Debe ser compatible con servidores tipo x86 basados en procesadores multi-núcleo compatibles con la arquitectura x86-64 bits.
Creación de máquinas virtuales	<ul style="list-style-type: none"> Capacidad de crear máquinas virtuales sin límites de memoria virtual. Capacidad de crear máquinas virtuales con 128 vCPUs (CPUs virtuales) como mínimo. El software de virtualización debe soportar la creación rápida de nuevas máquinas virtuales usando plantillas de máquinas virtuales. La solución de virtualización debe tener la capacidad de creación y ejecución simultanea de múltiples máquinas virtuales sobre un mismo servidor físico.
Sistema operativo	Debe soportar en sus máquinas virtuales para los siguientes sistemas operativos: Windows 10, Windows Server 2012 r2, Windows Server 2016, Windows Server 2019, , Windows Server 2022 y diferentes versiones de Linux, Mac OS.
Migración	<ul style="list-style-type: none"> Debe incluir el soporte de migración de máquinas virtuales apagadas (Power Off) de un servidor físico a otro desde la consola de administración. Debe incluir el soporte de migración de máquinas virtuales en ejecución o encendidas (Power ON) desde un servidor físico a otro similar, sin alterar la disponibilidad del servicio y la integridad de la información.
Disponibilidad	<ul style="list-style-type: none"> Permitir activar un modo de mantenimiento de servidor de tal modo que cada vez que se requiera realizar mantenimiento a un servidor físico, las máquinas virtuales se muevan automáticamente a servidores físicos alternativos.

	<ul style="list-style-type: none">El software de virtualización debe permitir configurar Alta Disponibilidad para las máquinas virtuales afectadas puedan reiniciarse automáticamente en otros servidores con recursos disponibles.
Tolerancia a fallas	La solución de virtualización debe soportar la capacidad de establecer tolerancia a fallos sin interrupción del servicio, para aquellas máquinas virtuales que así lo requieran por su nivel de criticidad.
Administración centralizada	<ul style="list-style-type: none">Debe contar con una consola centralizada (licenciada) de administración del servidor, contenedores y máquinas virtuales. Debe permitir operaciones como creación y clonación de virtuales, así como edición de sus recursos virtuales, monitoreo de sus estadísticas de uso así como estadísticas de uso de los recursos del servidor físico.Deberá permitir la gestión centralizada de todo el parque virtualizado, desde una única consola.
Marca, modelo y número de parte	Se debe indicar en la Propuesta la marca, modelo y número de parte del software de virtualización ofertado.
Presentación documentos para acreditación de características principales	Presentación en la Propuesta de catálogos o folletos o brochures o instructivos o documentación del fabricante, para acreditar el cumplimiento de la funcionalidad de replicación. La información solicitada se debe de presentar en idioma español, en caso no figure en idioma español, se debe presentar la respectiva traducción por traductor público juramentado o traductor colegiado certificado, según corresponda.



Yury Edwin Valencia Huanca

Gestor de Servicios

Oficina de Tecnologías de la Información

Telf.: (511) 225 9005 Anx.: 404

Cel.: 979776413

[Avenida Javier Prado Oeste N° 2442 Urb. Oarrantia](#)

Magdalena del Mar., Lima 17

www.gob.pe/serfor

www.sicompraserescomplice.pe

On Mon, Feb 26, 2024 at 2:44 PM Unidad Funcional Monitoreo Satelital <dgioffs02@serfor.gob.pe> wrote:

Estimada Gertrudis:

Recibe un saludo cordial y por la presente comunicar que la DGIOFFS está recibiendo el apoyo a través del proyecto JICA, la compra de un servidor, el que : actividades de Monitoreo que se realiza en la Dirección en marco del Proyecto.

Al respecto, JICA ha procedido con la compra y ya se tiene al proveedor, sin embargo el proceso de licitación fue en diciembre del 2023 y a la fecha este equ desfasado por lo que el proveedor a remitido la nueva propuesta de la original (se adjunta documentos excel con los detalles).

En ese sentido, se requiere sus aportes, si la nueva propuesta cumple con el requerimiento o si tienen aportes a la nueva propuesta.

Quedamos a la pronta espera del VB de la nueva propuesta o ajustes a fin de continuar con el proceso de compra.

Saludos cordiales,

Kelly Salcedo P.

Encargada del Monitoreo de deforestación antrópica y de SAMI

Unidad Funcional de Monitoreo Satelital - UFMS

Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre | SERFOR

E-mail: k.monitoreo.serfor@gmail.com | Telf. 2259005 Anexo 1020 | Cel. 949921706

Dirección: [Av. Javier Prado Oeste 2442 Magdalena Del Mar](#)

Unidad Funcional Monitoreo Satelital

dgioffs02@serfor.gob.pe

serfor.gob.pe



 **MEMORANDO-000496-2024-DGIOFFS (JICA - Memorias) - 160524.pdf**
240K