475

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

Compromiso con la gente

1/4/2020

INFORME TÉCNICO ADICIONAL: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL – PAC Nº 47/2020 "ADQUISICIÓN DE STORAGE (ALMACENAMIENTO) PARA EL DATA CENTER DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - PLURIANUAL - AD REFERÉNDUM - SBE" ID 384.540

		SSD S.R.L.	DATA LAB S.A.	LOGICALIS PARAGUAY S.A.
EXPERIENCIA REQUERIDA				
1	Copia de Contratos y/o Facturas ejecutados, a entidades Públicas, Privadas y/u Otros, en la **ADQUISICIÓN DE STORAGE (ALMACENAMIENTO)**, acompañado de las documentaciones expedidas por la Contratante que acredite un desempeño satisfactorio, la sumatoria dentro de los años (2017, 2018, 2019) deberá ser como mínimo el 40 % (CUARENTA POR CIENTO) del monto total de su oferta. Se aclara que no es necesario contar con un contrato por año.	Cumple	Cumple	Cumple
CAPACIDAD TÉCNICA				
1	Autorización del fabricante para representantes, distribuidores y sub distribuidores de los productos ofrecidos. Dicho documento debe reunir los siguientes requisitos:	Cumple	Cumple	**No Cumple**
	Para Representantes debe reunir los siguientes requisitos: Documentación expedida por el Fabricante que los acredite como representante de la marca ofertada y, dichos documentos deben estar debidamente legalizados por el Consulado Paraguayo del País de emisión del documento y del Ministerio de Relaciones Exteriores de la República del Paraguay. Los mismos deben ser originales o copias autenticadas por Escribano Público	--	--	--
	Para Distribuidor Autorizado debe reunir los siguientes requisitos: Documentación expedida por el Fabricante que los acredite como distribuidor autorizado de la marca ofertada, para tal efecto debe presentar el documento original o copia autenticada por Escribano Público, y el mismo debe estar debidamente legalizado por el Consulado Paraguayo del País de emisión del documento y del Ministerio de Relaciones Exteriores de la República del Paraguay	✓	✓	El documento extranjero es copia simple y no posee legalización ni consularización.
	Para Sub-Distribuidor debe reunir los siguientes requisitos: Documento emitido por el Representante y/o Distribuidor de la marca ofertada que lo acredite como sub-distribuidor acompañado del documento original o copia autenticada por Escribano Público de la autorización del Fabricante extendida al Representante, Distribuidor y/o Resellers para el PARAGUAY Y/O LATINOAMERICA que lo nombra como representante, o distribuidor autorizado de la marca ofertada acompañado del documento que lo autoriza a nombrar sub-distribuidores. Para tal efecto debe presentar el documento original o copia autenticada por Escribano Público, y el mismo debe estar debidamente legalizado por el Consulado Paraguayo del País de emisión del documento y del Ministerio de Relaciones Exteriores de la República del Paraguay	--	--	--
	Serán considerados válidos los documentos apostillados como los documentos legalizados por el Consulado y el Ministerio de Relaciones Exteriores en conformidad a la Ley N° 4987/13 "QUE APRUEBA EL CONVENIO SUPRIMIENDO LA EXIGENCIA DE LA LEGALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS PÚBLICOS EXTRANJEROS			
2	Declaración jurada en la cual el oferente manifiesta cuales son los Centro Autorizados de Servicios en el País	Cumple	Cumple	Cumple
3	Declaración Jurada en la cual manifiesta que cuenta con los siguientes personales técnicos (DEBERAN ACOMPAÑAR CURRICULUM Y CERTIFICADO DE CADA PERSONAL TECNICO PROPUESTO):	Cumple	Cumple	Cumple
	2 (dos) personales técnicos certificados por el fabricante o centro autorizado de capacitaciones de la marca del storage ofertado	✓	✓	✓
	1 (un) personal técnico certificado por el Fabricante y/o Centro Autorizado de Capacitación para Vmware	✓	✓	✓

Francisco Zacarías
Dirección de TIC

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCIÓN T.I.C.

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS
MESA DE ENTRADA
04 ENE. 2021
Firma: Claudia Vera Hora: 14:00

Julieta Villalba Sotelo
ASESOR - Dirección TIC

Lic. CLAUDIA VERA
Corte Suprema de Justicia
COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTA

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

Compromiso con la gente

1/4/2020

INFORME TÉCNICO ADICIONAL: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL – PAC Nº 47/2020 "ADQUISICIÓN DE STORAGE (ALMACENAMIENTO) PARA EL DATA CENTER DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - PLURIANUAL - AD REFERÉNDUM - SBE" ID 384.540

		SSD S.R.L.	DATA LAB S.A.	LOGICALIS PARAGUAY S.A.
	1 (un) personal técnico certificado de la marca del switch SAN, con una antigüedad no menor a 6 meses a fin de garantizar los servicios de implementación y soporte para el equipo ofertado	✓	✓	✓
	1 (un) personal técnico certificado en ITIL que deberá ser parte del plantel del proveedor de servicios, el cual interactuará con el supervisor de la convocante	✓	✓	✓
4	Especificaciones técnicas ofertadas	**No Cumple. Adjunto EETT**	Cumple	Cumple
5	Catálogo de los bienes ofertados	**No Cumple. El catalogo del oferente NO esta actualizada.**	Cumple	Cumple
6	Declaración Jurada en la cual el oferente manifiesta que todos los equipos ofertados cuentan con 36 (TREINTA Y SEIS) meses de Garantía	Cumple	Cumple	Cumple

Francisco Zacarías
Dirección de TIC

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCION T.I.C.

Lic. Zulma Villalba Sotelo
ASESORA Dirección TIC

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICA MÍNIMA DEL STORAGE	EXIGIDO	SSD SRL	DATALAB S.A.	LOGICALIS
item	Marca	Especificar	Exigido	HUAWEI	DELL EMC	Hitachi Vantara
1	Modelo	Especificar	Exigido	OCEANSTOR 5300 v5	SC7020	Virtual Storage Platform G700
	Cantidad	1 (uno)	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	Factor de forma	El equipo controlador debe ser Rackeable 19", de dimensión 3U como máximo.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	Capacidad	El Almacenamiento Storage debe poseer la capacidad de almacenar hasta 24 unidades de discos de 2.5" del tipo SSD SAS	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	Conectividad	Puertos FC a 16Gbps	8	Cumple	Cumple	Cumple
		ISCSI 10Gbps	4	Cumple	Cumple	Cumple
	Aprovisionamiento Delgado	El sistema ofrecido debe incluir la capacidad de realizar aprovisionamiento delgado de la información.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	Replicacion Remota	El sistema de almacenamiento debe soportar funcionalidades de replicación de datos remota de forma sincrónica y asincrónica utilizando enlaces de fibra FC o iSCSI	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	Reduccion de datos	Incluir la capacidad de aplicar técnicas de reducción de datos (incluir al menos las dos siguientes: compresión de datos y de duplicación.) y Snapshots, Thin Provisioning. Incluir licencias para toda la caja a su máximo crecimiento.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	Snapshots	Soporte de hasta 4096 Snapshots	Exigido	**El catalogo del oferente se contradice con el catalogo online de la Marca. (Adjunto imagen) En la imagen se visualiza que No Cumple con las EETT mínimas. El catalogo del oferente no esta actualizado**	Cumple	Cumple
		Escalabilidad en discos internos a 500 unidades como minino, (sin virtualización, almacenamientos externos, federación, solo con la capacidad del dispositivo ofertado / controladoras ofertadas)	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		El sistema de almacenamiento debe ser capaz de poder soportar discos de 2.5" y 3.5" dentro de él.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCION T.I.C.

Francisco Zacarías
Dirección de TIC

Lic. Zulma Villalba Sotelo
ASESOR - Dirección TIC

Back End	El sistema de almacenamiento debe ser capaz de poder agregar cajones de expansión, tanto de 2.5" como de 3.5" y puede mezclar ambos tipos de expansiones dentro de sí y con capacidad de soportar 10 cajones de expansión dentro del mismo subsistema **como mínimo**.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	El sistema de almacenamiento debe ser capaz de poder agregar cajones de expansión de alta densidad de discos.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	El equipo debe contar con la capacidad de realizar clustering con otro equipo de iguales características.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	Tipo	SAS	Cumple	Cumple	Cumple
	Velocidad	12 Gbps	Cumple	Cumple	Cumple
	Tipo de discos - SAS NL - SAS SSD	Exigido	Cumple Cumple Cumple	Cumple Cumple Cumple	Cumple Cumple Cumple
	Capacidad de agregar cajones de disco en línea (sin interrupción el servicio)	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	Basado en dos (2) controladoras que trabajen en redundancia, configuradas para soportar la configuración máxima de discos internos. Se busca que cualquier futura ampliación solo incluya discos, chasis, racks, y componentes menores. Memoria cache de 128GB en cada controladora como mínimo. En caso de interrupción del fluido eléctrico, el equipo deberá contar con un mecanismo para realizar el destage (mover la información de caché a disco) con el fin de proteger la integridad de la información hasta que se re energice el equipo. No se aceptarán tecnologías de tarjetas PCI o discos de estado sólido como memoria caché.	Exigido	**El catalogo del oferente se contradice con el catalogo online de la Marca. (Adjunto imagen) En la imagen se visualiza que No Cumple con las EETT mínimas. El catalogo del oferente no esta actualizado**	Cumple	Cumple
	Basada en componentes de Hardware que habiliten una arquitectura que permita asegurar como mínimo five Nine 99,999% de disponibilidad de acceso a los datos ante una contingencia.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple

Francisco Zacarías
Dirección de TIC

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCIÓN T.I.C.

Lic. Zulma Villalba Sotelo
ASESOR - Dirección TIC

Detalles del sistema de almacenamiento	Integración con ambientes VMware y Windows, de manera de poder delegar funcionalidades en el sistema de almacenamiento y administrar recursos de almacenamiento desde la consola de estos productos: VMware® vSphere® vStorage APIs for Array Integration (VAAI), vSphere® Storage APIs for Storage Awareness (VASA), y compatibilidad native con tecnología vSphere® Virtual Volumes (VVols) Microsoft® Windows® Offloaded Data Transfer (ODX) y Microsoft ® Volume Shadow Services (VSS)	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	Conectividad multiplataforma para los siguientes Sistemas Operativos abiertos, a través de conectividad Fiber Channel desde la controladora por caminos múltiples y de manera concurrente:	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	VMware	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	Windows Server 2012	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	Linux RHEL	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	Linux SUSE	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	Integración con Multipath Nativos:	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	Multipath nativo de VMware	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	Microsoft® MPIO	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	Thin Provisioning o tecnología equivalente disponible para la potencial capacidad máxima que soporta el equipo.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	El equipo ofertado debe ser nuevo y de última generación cuyo anuncio de fabricación y disponibilidad sea mínimamente el 2018	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
Niveles de RAID	El sistema de almacenamiento debe incluir la capacidad de definir arreglos de discos magnéticos de tipo RAID 0, 1, 5, 6 (serán aceptados niveles de RAID que sean derivados de los mencionados aquí) como mínimo.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
Capacidad Interna	120 TB RAW como mínimo, con discos SSD de 7 TB 12 Gbps SAS 2.5"	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
Tipos de discos Soportados por la expansión	SSD SAS 12 Gbps	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	HDD 10k rpm SAS 12	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	HDD 7.2k rpm NL-SAS 12	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
Accesorios y cables de conexión	Deberán incluirse en la oferta todos los accesorios adicionales y originales necesarios para dejar los productos de hardware y software instalados en correctas condiciones de funcionamiento (cables, conectores y otros accesorios que fueran necesarios)	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple

Francisco Zacarías
Dirección de TIC

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCION T.I.C.

Lic. Zulma Villalba Sotelo
ASESOR - Dirección TIC

	Los suministros como el kit de montaje en el Rack y accesorios serán proveído por el oferente y deberá incluir todo (cables, soportes, organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje, incluyendo las bandejas deslizantes con rieles).	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
Instalación	Las actividades de montaje, instalación, configuración y puesta en funcionamiento del Storage en el Rack proveído por la CORTE SUPREMA DE JUSTICIA serán realizadas con la presencia de técnicos de la CORTE SUPREMA DE JUSTICIA. Deberá contemplar la integración con los servidores Dell M640 existentes en el chassis M1000e. Cualquier tipo de costo adicional por licenciamiento o configuración requerida por expertos en los Servidores Marca Dell, correrán por parte de la empresa adjudicada, sin costo adicional para la Corte Suprema de Justicia, se espera una solución instalada y plenamente operativa.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	El oferente deberá contar mínimamente con 2 (dos) técnicos certificados por el fabricante o centro autorizado de capacitaciones en storage de la marca ofertada y al menos 1 (un) técnico certificado por el Fabricante y/o Centro Autorizado de Capacitación para VMware.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
Garantía y soporte	Se entiende por garantía y soporte a la recepción de las incidencias, la atención de un técnico y la resolución de las mismas. Y la atención a cuantas cuestiones técnicas se planteen durante la vigencia del contrato. Se debe incluir el soporte del oferente y del fabricante en la modalidad 24x7 del equipamiento suministrado durante un mínimo de 3 años.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	La marca ofertada debe contar con al menos 1 (un) centro autorizado de servicios en el pais, el cual debe estar avalado por el fabricante del Storage.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	3 (tres) años on site. El servicio de garantia debera ser realizado por tecnicos certificados del CAS (Centro Autorizado de Servicio) avalado por el Fabricante del Storage	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple

Francisco Zacarias
Dirección de TIC

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCION T.I.C.

Lic. Zulma Villalba Sotelo
ASESOR - Dirección TIC

		El oferente deberá contar con autorización del Representante local de la marca en Paraguay, quien a su vez deberá estar avalado por el Fabricante del Storage. En la misma se debe indicar que el oferente está autorizado para brindar soporte al equipo ofertado.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	Asistencia Remota	El oferente deberá facilitar números telefónicos de urgencia, direcciones de correo, y una página Web para proceder a la comunicación del problema.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	Asistencia en el sitio	El proveedor deberá dar asistencia técnica en el sitio declarado por la convocante, una vez reportado el problema, y si la solución al mismo así lo requiere, dentro de las 4 horas de haberse declarado el problema. Esta asistencia comprende la solución de incidencias de funcionamiento lógico, parametrización o configuración del equipo proveído en este llamado, así como de cualquiera de los módulos del mismo que se encuentren bajo la cobertura del soporte.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Todo el servicio entregado deberá estar gestionado por un personal técnico en ITIL (Information Technology Infrastructure Library).		Cumple	Cumple	Cumple
		Un personal técnico certificado en ITIL deberá ser parte del plantel del proveedor de servicios, el cual interactuará con el supervisor de la convocante.		Cumple	Cumple	Cumple
	Transferencia Tecnologica	El oferente deberá realizar una transferencia del conocimiento sobre el equipamiento ofertado, esto puede ser realizado en modalidad On the Job, es decir, durante la implementación del equipamiento en la infraestructura la convocante. Duración como mínimo: 40 (cuarenta) horas.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
2		La solución deberá incluir un SAN Switch de las siguientes caracteristicas:	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Puertos FC a 16Gbps	8	Cumple	Cumple	Cumple
		Factor de Forma: Rackeable de 1U máximo	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		El equipo debe soportar hasta 24 puertos SFP+	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCION T.I.C.

Francisco Zacarías
Dirección de TIC

Lic. Zulma Villalba Sotelo
ASESOR - Dirección TIC

	SAN Switch	El equipo debe tener licenciado 8 puertos en total.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Los 8 puertos activos con los respectivos SFP+ SW de 16 Gbps (con auto-sensing a 8 y 4 Gbps) con sus respectivos cables LC de 5m como mínimo.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Optical transceivers soportados	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		SFP+ 16 Gbps SW		Cumple	Cumple	Cumple
		SFP+ 16 Gbps LW		Cumple	Cumple	Cumple
		SFP+ 16 Gbps ELW		Cumple	Cumple	Cumple
		SFP+ 32 Gbps SW		Cumple	Cumple	Cumple
		SFP+ 32 Gbps LW		Cumple	Cumple	Cumple
		Soporte a futuro: Trunking Activaction, Extended Fabric y Fabric Vision.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		El oferente debe contar con personal certificado la marca del switch SAN, con una antigüedad no menor a 6 meses a fin de garantizar los servicios de implementación y soporte para el equipo ofertado.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple

Francisco Zacarías
Dirección de TIC

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCION T.I.C.

Lic. Zulma Villalba Sotelo
ASESORA Dirección TIC

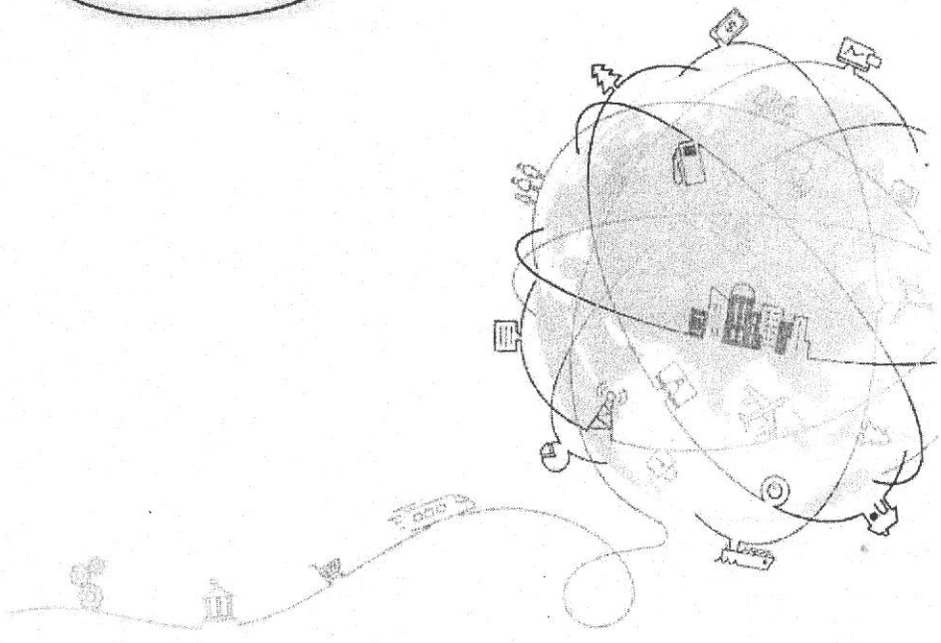
Catalogo del Oferente

000010

OceanStor 5000 and 6000 V5 Series
V500R007 Kunpeng

Product Description

Issue 03
Date 2020-04-10



HUAWEI

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

Francisco Zacarías
Dirección de TIC

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCION T.I.C.

Lic. Zulma Villalba Setelo
ASESOR - Dirección TIC

Versiones del Catalogo

Symbol	Description
⚠ CAUTION	Indicates a hazard with a low level of risk which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.
NOTICE	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in equipment damage, data loss, performance deterioration, or unanticipated results. NOTICE is used to address practices not related to personal injury.
NOTE	Supplements the important information in the main text. NOTE is used to address information not related to personal injury, equipment damage, and environment deterioration.

Change History

Changes between document issues are cumulative. The latest document issue contains all the changes made in earlier issues.

Issue 06 (2020-11-30)

This issue is the sixth official release.

- Added the description of OceanStor 2600 V5.
- Added the description of controller enclosures of OceanStor 5300 V5 (NVMe).

Issue 05 (2020-09-15)

This issue is the fifth official release.

Deleted the product specifications description and used Specifications Query (**https://support-it.huawei.com/spec/#/home**) for query.

Issue 04 (2020-07-15)

This issue is the fourth official release.

Made some changes in specifications.

Issue 03 (2020-04-10)

This issue is the third official release.

Made some changes in specifications.

Catalogo del Oferente

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

Francisco Zacarías
Dirección de TIC

PODER JUDICIAL
REPUBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCION T.I.C.

Lic. Zulma Villalba Sotelo
ASESOR - Dirección TIC

Especificaciones Técnicas del Equipo que según la versión actualizada publicada en la web de la marca NO CUMPLEN

HUAWEI ≡ MENÚ PRODUCTOS Y SOLUCIONES INDUSTRIAS SOPORTE TÉCNICO PARTNERS MARKETPLACE COMUNIDAD

Item	5300 V5	5500 V5	5600 V5	5800 V5	6800 V5
Processors per controller	1 x 16-core processor	1 x 8-core processor	2 x 8-core processor	2 x 14-core processor	• 256 GB per controller: 2 x 8-core processor • 512 GB or 1 TB per controller: 2 x 14-core processor
Cache size per controller	• 32 GB • 64 GB	• 64 GB • 128 GB	• 128 GB • 256 GB	• 256 GB • 512 GB	• 256 GB • 512 GB • 1 TB
Maximum number of controllers per enclosure	2				4
Maximum number of IP scale-out controllers	8				

Traducción
Favorito
Descargar
Share

HUAWEI ≡ MENÚ PRODUCTOS Y SOLUCIONES INDUSTRIAS SOPORTE TÉCNICO PARTNERS MARKETPLACE COMUNIDAD

Feature Name	Parameter	5300 V5	5500 V5	5600 V5	5800 V5
HyperSnap	Maximum number of LUN snapshots	2048	4096	8192	
	Maximum number of read-only snapshots in a file system	32,000	64,000		128,000
	Maximum number of source LUNs	1024	2048	4096	
	Maximum number of snapshots for a source LUN	256	512	1024	
	Maximum number of read-only snapshots for a source file system	2048			

Traducción
Favorito
Descargar
Share

Francisco Zacarías
Dirección de TIC

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCION T.I.C.

Lic. Zulma Villalba Sotelo
ASESOR - Dirección TIC