

Asunto: Informe sobre las propuestas técnicas presentadas al procedimiento (referencia 00182-2020): “Suministro de una cabina de almacenamiento ALLFLASH mediante arrendamiento, con opción final de compra, y formación incluida.”

En este informe se analizan las propuestas técnicas presentadas al procedimiento “Suministro de una cabina de almacenamiento ALLFLASH mediante arrendamiento, con opción final de compra, y formación incluida.” (referencia 00182-2020) por las empresas:

- DATA BASE STORAGE, S.L.
- ECONOCOM SERVICIOS, S.A.
- HIBERUS SISTEMAS INFORMÁTICOS, S.L.
- INTERNACIONAL PERIFERICOS Y MEMORIAS, S.L.

Las conclusiones son las siguientes:

1. CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS SOLICITADOS.

Las cuatro ofertas presentadas cumplen con los requisitos mínimos solicitados en el pliego de prescripciones técnicas del procedimiento.


2. VALORACIÓN DE LOS CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIO DE VALOR.

Antes de abordar la valoración debe indicarse que para la evaluación del Criterio 2 se ha tomado como referencia el cuadrante de compatibilidad publicado por *Veeam Backup&Replication* que se reproduce a continuación y que puede verse en la siguiente referencia:

Referencia: https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/storage_integration.html?ver=100

CUADRANTE DE COMPATIBILIDAD


Operation/ Storage Type	Dell EMC Unity XT/Unity, VNX€	HPE 3PAR StoreServ, HPE Primera	HPE StoreVirtual	HPE Nimble	NetApp FAS/AFF, FlexArray (V-Series), Fujitsu ETERNUS HX/AX, IBM N series, Lenovo DM- Series	Cisco HyperFlex	IBM Spectrum Virtualize Lenovo V- Series	Universal Storage API Integrated Systems
Backup from Storage Snapshots								
Backup from primary storage arrays	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Backup from secondary storage arrays	×	✓ ¹	×	✓ ¹	✓ ¹	×	✓ ¹	×

CSV: 1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 1 / 13	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
VICTOR PÉREZ ROCHE	Director del área de sistemas del SICUZ	12/01/2021 12:34:00	

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4>

Veeam Explorer from Storage Snapshots								
Restore from primary storage arrays	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓
Restore from secondary storage arrays	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓ ³
Snapshot Orchestration								
Snapshot-only job for primary storage arrays	×	✓	×	✓	✓	×	✓	✓
Snapshot-only job for secondary storage arrays	×	✓ ¹	×	✓ ¹	✓ ¹	×	✓ ¹	×
Backup from Storage Snapshots with Snapshot Retention								
Backup job with snapshot retention on primary storage arrays	×	✓	×	✓	✓	×	✓	✓
Backup job with snapshot retention on secondary storage arrays	×	✓ ¹	×	✓ ¹	✓ ¹	×	✓ ¹	×
Other Operations								
Storage rescan	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ²	✓	✓
Snapshot creation and deletion (manual)	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓

La valoración de los *Criterios evaluables mediante un juicio de valor* para cada una de las propuestas recibidas es la siguiente:

CSV: 1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 2 / 13	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
VICTOR PÉREZ ROCHE	Director del área de sistemas del SICUZ	12/01/2021 12:34:00	



1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4>

1. DATA BASE STORAGE, S.L.

1.1. CRITERIO 1: Mejoras en las copias de seguridad de los datos de fichero (apartado 4.14 del PPT).

1. Mecanismo de copia seguridad basado en bloque en lugar de en fichero [hasta 6 puntos]

Puntos adjudicados: 6

Justificación: La solución propuesta para la copia de seguridad de ficheros alojados en la cabina principal mediante réplica con la cabina secundaria ofertada se basa en réplica a nivel de bloque.

2. Que el proceso de copia de seguridad sea realizado por la propia cabina sin elementos externos. [hasta 5,5 puntos]

Puntos adjudicados: 5,5

Justificación: El mecanismo de réplica entre ambas cabinas y la retención de snapshots en las mismas está gestionado por los mismos sistemas ofertados, sin dependencias de servicios externos.

3. Mejora del RPO en el proceso de salvaguarda [hasta 4 puntos]

Puntos adjudicados: 4

Justificación: La solución propuesta por el licitante mejora el RPO en el proceso de salvaguarda

4. Que la solución se base en la réplica de snapshots del sistema principal para que sean replicados en el CPD remoto [hasta 3,5 puntos]

Puntos adjudicados: 3,5

Justificación: La solución para la copia de seguridad de ficheros está basada en la réplica asíncrona entre ambas cabinas propuestas.

5. Que los mecanismos de recuperación permitan la obtención de volúmenes completos y snapshots desde el CPD remoto [hasta 3,5 puntos]

Puntos adjudicados: 3,5


Justificación: La solución propuesta permite restituir volúmenes y snapshots desde la cabina secundaria sobre la cabina primaria.

1.2. CRITERIO 2: Mejora de la integración con “Veeam Backup&Replication” (apartado 4.17 del PPT).

1. Que el sistema soporte la creación de trabajos en Veeam Backup&Replication que solamente gestionen la realización de snapshots a nivel de cabina, de acuerdo a la técnica Snapshotonly job for primary storage arrays descrita por el fabricante. [hasta 5 puntos]

Puntos adjudicados: 5

Justificación: La solución propuesta pertenece a la línea de producto Lenovo DM-Series y es compatible con esta funcionalidad.

CSV: 1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 3 / 13	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
VICTOR PÉREZ ROCHE	Director del área de sistemas del SICUZ	12/01/2021 12:34:00	

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4>

2. Que la solución propuesta soporte la creación de trabajos en Veeam Backup&Replication que permita la realización de copias de seguridad hacia un almacenamiento secundario, además de la gestión de una cadena de snapshots a nivel de cabina secundaria, de acuerdo a la técnica Backup job with snapshot retention on secondary storage arrays descrita por el fabricante. [hasta 1,5puntos]

Puntos adjudicados: 1,5

Justificación: La solución propuesta pertenece a la línea de producto Lenovo DM-Series y es compatible con esta funcionalidad.

3. Que la solución propuesta permita realizar copias de seguridad desde elementos secundarios diferentes de la cabina de producción principal. Lo que se denomina Backup from secondary storage arrays. [hasta 1,5 puntos]

Puntos adjudicados: 1,5

Justificación: La solución propuesta pertenece a la línea de producto Lenovo DM-Series y es compatible con esta funcionalidad.

4. Que la solución propuesta permita realizar restauración de copias de seguridad desde una cabina secundaria de acuerdo a la técnica Restore from secondary storage arrays descrita por el fabricante Veeam. [hasta 1,5 puntos]

Puntos adjudicados: 1,5

Justificación: La solución propuesta pertenece a la línea de producto Lenovo DM-Series y es compatible con esta funcionalidad.

5. Que la solución propuesta soporte la creación de trabajos en Veeam Backup&Replication que solamente gestionen la realización de snapshots a nivel de cabina desde una cabina secundaria de acuerdo a la técnica Snapshot- only job for secondary storage arrays descrita por el fabricante. [hasta 1,5 puntos]

Puntos adjudicados: 1,5

Justificación: La solución propuesta pertenece a la línea de producto Lenovo DM-Series y es compatible con esta funcionalidad.

1.3. CRITERIO 3: Inclusión en la oferta de una bolsa de horas de consultoría (apartado 4.21 del PPT) destinada a optimizar el funcionamiento de la infraestructura y configuración del software, entre los que se incluye VMware y Veeam.


1. Número de horas: Hasta un máximo de 40 horas [hasta 1,35 de los puntos]

Puntos adjudicados: 1,35

Justificación: El licitante incorpora en su oferta 40 horas de consultoría.

2. Cualificación profesional del personal Consultor - (Certificaciones oficiales relacionadas con las tecnologías hardware y software ofertadas y descritas en el presente pliego) [hasta 3,15 puntos]

Puntos adjudicados: 1,05

CSV: 1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 4 / 13	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
VICTOR PÉREZ ROCHE	Director del área de sistemas del SICUZ	12/01/2021 12:34:00	



Justificación: El licitante presenta una única certificación de un técnico sobre la tecnología:

- NetApp Data ONTAP

1.4. CRITERIO 4: Mejora de las características mínimas exigidas para “Snapshots y Clonado” (apartado 4.12 del PPT) para que la cabina permita realizar snapshots consistentes de bases de datos MySQL

1. Si la solución propuesta permite realizar Snapshots consistentes de bases de datos MySQL, se asignarán 1,5 puntos.

2. Si la solución propuesta no permite realizar Snapshots consistentes de bases de datos MySQL, se asignarán 0 puntos.

Puntos adjudicados: 1,5

Justificación: La solución propuesta permite la realización de Snapshots consistentes de bases de datos MySQL.

2. ECONOCOM SERVICIOS, S.A.

2.1. CRITERIO 1: Mejoras en las copias de seguridad de los datos de fichero (apartado 4.14 del PPT).

1. Mecanismo de copia seguridad basado en bloque en lugar de en fichero [hasta 6 puntos]

Puntos adjudicados: 6

Justificación: La solución propuesta para la copia de seguridad de ficheros alojados en la cabina principal mediante réplica con la cabina secundaria ofertada se basa en réplica a nivel de bloque.

2. Que el proceso de copia de seguridad sea realizado por la propia cabina sin elementos externos. [hasta 5,5 puntos]

Puntos adjudicados: 5,5

Justificación: El mecanismo de réplica entre ambas cabinas y la retención de snapshots en las mismas está gestionado por los mismos sistemas ofertados, sin dependencias de servicios externos.


3. Mejora del RPO en el proceso de salvaguarda [hasta 4 puntos]

Puntos adjudicados: 4

Justificación: La solución propuesta por el licitante mejora el RPO en el proceso de salvaguarda

4. Que la solución se base en la réplica de snapshots del sistema principal para que sean replicados en el CPD remoto [hasta 3,5 puntos]

Puntos adjudicados: 3,5

CSV: 1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 5 / 13	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
VICTOR PÉREZ ROCHE	Director del área de sistemas del SICUZ	12/01/2021 12:34:00	

Justificación: La solución para la copia de seguridad de ficheros está basada en la réplica asíncrona entre ambas cabinas propuestas.

5. Que los mecanismos de recuperación permitan la obtención de volúmenes completos y snapshots desde el CPD remoto [hasta 3,5 puntos]

Puntos adjudicados: 3,5

Justificación: La solución propuesta permite restituir volúmenes y snapshots desde la cabina secundaria sobre la cabina primaria.

2.2. CRITERIO 2: Mejora de la integración con “Veeam Backup&Replication” (apartado 4.17 del PPT).

1. Que el sistema soporte la creación de trabajos en Veeam Backup&Replication que solamente gestionen la realización de snapshots a nivel de cabina, de acuerdo a la técnica Snapshotonly job for primary storage arrays descrita por el fabricante. [hasta 5 puntos]

Puntos adjudicados: 5

Justificación: La solución propuesta pertenece a la línea de producto NetApp FAS/AFF y es compatible con esta funcionalidad.

2. Que la solución propuesta soporte la creación de trabajos en Veeam Backup&Replication que permita la realización de copias de seguridad hacia un almacenamiento secundario, además de la gestión de una cadena de snapshots a nivel de cabina secundaria, de acuerdo a la técnica Backup job with snapshot retention on secondary storage arrays descrita por el fabricante. [hasta 1,5puntos]

Puntos adjudicados: 1,5

Justificación: La solución propuesta pertenece a la línea de producto NetApp FAS/AFF y es compatible con esta funcionalidad.

3. Que la solución propuesta permita realizar copias de seguridad desde elementos secundarios diferentes de la cabina de producción principal. Lo que se denomina Backup from secondary storage arrays. [hasta 1,5 puntos]


Puntos adjudicados: 1,5

Justificación: La solución propuesta pertenece a la línea de producto NetApp FAS/AFF y es compatible con esta funcionalidad.

4. Que la solución propuesta permita realizar restauración de copias de seguridad desde una cabina secundaria de acuerdo a la técnica Restore from secondary storage arrays descrita por el fabricante Veeam. [hasta 1,5 puntos]

Puntos adjudicados: 1,5

Justificación: La solución propuesta pertenece a la línea de producto NetApp FAS/AFF y es compatible con esta funcionalidad.

CSV: 1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 6 / 13	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
VICTOR PÉREZ ROCHE	Director del área de sistemas del SICUZ	12/01/2021 12:34:00	

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4>



5. Que la solución propuesta soporte la creación de trabajos en Veeam Backup&Replication que solamente gestionen la realización de snapshots a nivel de cabina desde una cabina secundaria de acuerdo a la técnica Snapshot- only job for secondary storage arrays descrita por el fabricante. [hasta 1,5 puntos]

Puntos adjudicados: 1,5

Justificación: La solución propuesta pertenece a la línea de producto NetApp FAS/AFF y es compatible con esta funcionalidad.

2.3. CRITERIO 3: Inclusión en la oferta de una bolsa de horas de consultoría (apartado 4.21 del PPT) destinada a optimizar el funcionamiento de la infraestructura y configuración del software, entre los que se incluye VMware y Veeam.

1. Número de horas: Hasta un máximo de 40 horas [hasta 1,35 de los puntos]

Puntos adjudicados: 1,35

Justificación: El licitante incorpora en su oferta 40 horas de consultoría.

2. Cualificación profesional del personal Consultor - (Certificaciones oficiales relacionadas con las tecnologías hardware y software ofertadas y descritas en el presente pliego) [hasta 3,15 puntos]

Puntos adjudicados: 2,1

Justificación: El licitante presenta certificaciones de dos técnicos sobre dos tecnologías:

- NetApp Data ONTAP
- VMWare


2.4. CRITERIO 4: Mejora de las características mínimas exigidas para “Snapshots y Clonado” (apartado 4.12 del PPT) para que la cabina permita realizar snapshots consistentes de bases de datos MySQL

1. Si la solución propuesta permite realizar Snapshots consistentes de bases de datos MySQL, se asignarán 1,5 puntos.

2. Si la solución propuesta no permite realizar Snapshots consistentes de bases de datos MySQL, se asignarán 0 puntos.

Puntos adjudicados: 1,5

Justificación: La solución propuesta permite la realización de Snapshots consistentes de bases de datos MySQL.

CSV: 1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 7 / 13	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
VICTOR PÉREZ ROCHE	Director del área de sistemas del SICUZ	12/01/2021 12:34:00	



3. HIBERUS SISTEMAS INFORMÁTICOS, S.L.

3.1. CRITERIO 1: Mejoras en las copias de seguridad de los datos de fichero (apartado 4.14 del PPT).

1. Mecanismo de copia seguridad basado en bloque en lugar de en fichero [hasta 6 puntos]

Puntos adjudicados: 0

Justificación: La propuesta del licitante no describe el mecanismo por el que se va a llevar a cabo la copia de seguridad de ficheros, ni incluye ninguna licencia software a tal efecto. Los sistemas ofertados no permiten la realización de réplica entre ellos.

2. Que el proceso de copia de seguridad sea realizado por la propia cabina sin elementos externos. [hasta 5,5 puntos]

Puntos adjudicados: 0

Justificación: La propuesta del licitante no describe el mecanismo por el que se va a llevar a cabo la copia de seguridad de ficheros, ni incluye ninguna licencia software a tal efecto. Los sistemas ofertados no permiten la realización de réplica entre ellos.

3. Mejora del RPO en el proceso de salvaguarda [hasta 4 puntos]

Puntos adjudicados: 0

Justificación: La propuesta del licitante no describe el mecanismo por el que se va a llevar a cabo la copia de seguridad de ficheros, ni incluye ninguna licencia software a tal efecto. Los sistemas ofertados no permiten la realización de réplica entre ellos.

4. Que la solución se base en la réplica de snapshots del sistema principal para que sean replicados en el CPD remoto [hasta 3,5 puntos]

Puntos adjudicados: 0

Justificación: La propuesta del licitante no describe el mecanismo por el que se va a llevar a cabo la copia de seguridad de ficheros, ni incluye ninguna licencia software a tal efecto. Los sistemas ofertados no permiten la realización de réplica entre ellos.

5. Que los mecanismos de recuperación permitan la obtención de volúmenes completos y snapshots desde el CPD remoto [hasta 3,5 puntos]

Puntos adjudicados: 0

Justificación: La propuesta del licitante no describe el mecanismo por el que se va a llevar a cabo la copia de seguridad de ficheros, ni incluye ninguna licencia software a tal efecto. Los sistemas ofertados no permiten la realización de réplica entre ellos.



1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4>

CSV: 1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 8 / 13	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
VICTOR PÉREZ ROCHE	Director del área de sistemas del SICUZ	12/01/2021 12:34:00	

3.2. CRITERIO 2: Mejora de la integración con “Veeam Backup&Replication” (apartado 4.17 del PPT).

1. Que el sistema soporte la creación de trabajos en Veeam Backup&Replication que solamente gestionen la realización de snapshots a nivel de cabina, de acuerdo a la técnica Snapshotonly job for primary storage arrays descrita por el fabricante. [hasta 5 puntos]

Puntos adjudicados: 0

Justificación: La solución propuesta pertenece a la línea de producto Dell EMC

Unity XT no es compatible con esta funcionalidad.

2. Que la solución propuesta soporte la creación de trabajos en Veeam Backup&Replication que permita la realización de copias de seguridad hacia un almacenamiento secundario, además de la gestión de una cadena de snapshots a nivel de cabina secundaria, de acuerdo a la técnica Backup job with snapshot retention on secondary storage arrays descrita por el fabricante. [hasta 1,5puntos]

Puntos adjudicados: 0

Justificación: La solución propuesta pertenece a la línea de producto Dell EMC PowerProtect DD3300 no es compatible con esta funcionalidad.

3. Que la solución propuesta permita realizar copias de seguridad desde elementos secundarios diferentes de la cabina de producción principal. Lo que se denomina Backup from secondary storage arrays. [hasta 1,5 puntos]

Puntos adjudicados: 0

Justificación: La solución propuesta pertenece a la línea de producto Dell EMC PowerProtect DD3300 no es compatible con esta funcionalidad.

4. Que la solución propuesta permita realizar restauración de copias de seguridad desde una cabina secundaria de acuerdo a la técnica Restore from secondary storage arrays descrita por el fabricante Veeam. [hasta 1,5 puntos]


Puntos adjudicados: 0

Justificación: La solución propuesta pertenece a la línea de producto Dell EMC PowerProtect DD3300 no es compatible con esta funcionalidad.

5. Que la solución propuesta soporte la creación de trabajos en Veeam Backup&Replication que solamente gestionen la realización de snapshots a nivel de cabina desde una cabina secundaria de acuerdo a la técnica Snapshot- only job for secondary storage arrays descrita por el fabricante. [hasta 1,5 puntos]

Puntos adjudicados: 0

Justificación: La solución propuesta pertenece a la línea de producto Dell EMC PowerProtect DD3300 no es compatible con esta funcionalidad.

CSV: 1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 9 / 13	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
VICTOR PÉREZ ROCHE	Director del área de sistemas del SICUZ	12/01/2021 12:34:00	



3.3. CRITERIO 3: Inclusión en la oferta de una bolsa de horas de consultoría (apartado 4.21 del PPT) destinada a optimizar el funcionamiento de la infraestructura y configuración del software, entre los que se incluye VMware y Veeam.

1. Número de horas: Hasta un máximo de 40 horas [hasta 1,35 de los puntos]

Puntos adjudicados: 1,35

Justificación: El licitante incorpora en su oferta 40 horas de consultoría.

2. Cualificación profesional del personal Consultor - (Certificaciones oficiales relacionadas con las tecnologías hardware y software ofertadas y descritas en el presente pliego) [hasta 3,15 puntos]

Puntos adjudicados: 2,1

Justificación: El licitante presenta certificaciones de un técnico sobre dos tecnologías:

- VMWare
- Dell EMC Unity

3.4. CRITERIO 4: Mejora de las características mínimas exigidas para “Snapshots y Clonado” (apartado 4.12 del PPT) para que la cabina permita realizar snapshots consistentes de bases de datos MySQL

1. Si la solución propuesta permite realizar Snapshots consistentes de bases de datos MySQL, se asignarán 1,5 puntos.

2. Si la solución propuesta no permite realizar Snapshots consistentes de bases de datos MySQL, se asignarán 0 puntos.

Puntos adjudicados: 0

Justificación: La solución propuesta no permite la realización de Snapshots consistentes de bases de datos MySQL.


4. INTERNACIONAL PERIFERICOS Y MEMORIAS, S.L.

4.1. CRITERIO 1: Mejoras en las copias de seguridad de los datos de fichero (apartado 4.14 del PPT).

1. Mecanismo de copia seguridad basado en bloque en lugar de en fichero [hasta 6 puntos]

Puntos adjudicados: 6

Justificación: La solución propuesta para la copia de seguridad de ficheros alojados en la cabina principal o replicados a la cabina secundaria mediante protocolo NDMP está basado en bloque y no en fichero.

CSV: 1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 10 / 13	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
VICTOR PÉREZ ROCHE	Director del área de sistemas del SICUZ	12/01/2021 12:34:00	



2. Que el proceso de copia de seguridad sea realizado por la propia cabina sin elementos externos. [hasta 5,5 puntos]

Puntos adjudicados: 5,5

Justificación: La solución propuesta usa la arquitectura Two-way NDMP en la que la cabina origen de la información es la responsable de llevar a cabo la copia.

3. Mejora del RPO en el proceso de salvaguarda [hasta 4 puntos]

Puntos adjudicados: 4

Justificación: La solución propuesta por el licitante mejora el RPO en el proceso de salvaguarda

4. Que la solución se base en la réplica de snapshots del sistema principal para que sean replicados en el CPD remoto [hasta 3,5 puntos]

Puntos adjudicados: 3,5

Justificación: La solución propuesta está basada en la réplica de snapshots entre la cabina principal y la secundaria.

5. Que los mecanismos de recuperación permitan la obtención de volúmenes completos y snapshots desde el CPD remoto [hasta 3,5 puntos]

Puntos adjudicados: 3,5

Justificación: La solución propuesta permite restituir volúmenes y snapshots desde la cabina secundaria sobre la cabina primaria.

4.2. CRITERIO 2: Mejora de la integración con “Veeam Backup&Replication” (apartado 4.17 del PPT).

1. Que el sistema soporte la creación de trabajos en Veeam Backup&Replication que solamente gestionen la realización de snapshots a nivel de cabina, de acuerdo a la técnica Snapshot only job for primary storage arrays descrita por el fabricante. [hasta 5 puntos]

Puntos adjudicados: 0

Justificación: La solución propuesta pertenece a la línea de producto Dell EMC


Unity XT no es compatible con esta funcionalidad.

2. Que la solución propuesta soporte la creación de trabajos en Veeam Backup&Replication que permita la realización de copias de seguridad hacia un almacenamiento secundario, además de la gestión de una cadena de snapshots a nivel de cabina secundaria, de acuerdo a la técnica Backup job with snapshot retention on secondary storage arrays descrita por el fabricante. [hasta 1,5 puntos]

Puntos adjudicados: 0

Justificación: La solución propuesta pertenece a la línea de producto Dell EMC

Unity XT no es compatible con esta funcionalidad.

CSV: 1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 11 / 13	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
VICTOR PÉREZ ROCHE	Director del área de sistemas del SICUZ	12/01/2021 12:34:00	

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4>



3. Que la solución propuesta permita realizar copias de seguridad desde elementos secundarios diferentes de la cabina de producción principal. Lo que se denomina Backup from secondary storage arrays. [hasta 1,5 puntos]

Puntos adjudicados: 0

Justificación: La solución propuesta pertenece a la línea de producto Dell EMC

Unity XT no es compatible con esta funcionalidad.

4. Que la solución propuesta permita realizar restauración de copias de seguridad desde una cabina secundaria de acuerdo a la técnica Restore from secondary storage arrays descrita por el fabricante Veeam. [hasta 1,5 puntos]

Puntos adjudicados: 1,5

Justificación: La solución propuesta pertenece a la línea de producto Dell EMC

Unity XT es compatible con esta funcionalidad.

5. Que la solución propuesta soporte la creación de trabajos en Veeam Backup&Replication que solamente gestionen la realización de snapshots a nivel de cabina desde una cabina secundaria de acuerdo a la técnica Snapshot- only job for secondary storage arrays descrita por el fabricante. [hasta 1,5 puntos]

Puntos adjudicados: 0

Justificación: La solución propuesta pertenece a la línea de producto Dell EMC

Unity XT no es compatible con esta funcionalidad.

4.3. CRITERIO 3: Inclusión en la oferta de una bolsa de horas de consultoría (apartado 4.21 del PPT) destinada a optimizar el funcionamiento de la infraestructura y configuración del software, entre los que se incluye VMware y Veeam.

1. Número de horas: Hasta un máximo de 40 horas [hasta 1,35 de los puntos]

Puntos adjudicados: 1,35


Justificación: El licitante incorpora en su oferta 40 horas de consultoría.

2. Cualificación profesional del personal Consultor - (Certificaciones oficiales relacionadas con las tecnologías hardware y software ofertadas y descritas en el presente pliego) [hasta 3,15 puntos]

Puntos adjudicados: 3,15

Justificación: El licitante presenta certificaciones de dos técnicos sobre tres tecnologías:

- VMWare
- Veeam Backup
- Dell EMC Unity

CSV: 1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 12 / 13	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
VICTOR PÉREZ ROCHE	Director del área de sistemas del SICUZ	12/01/2021 12:34:00	

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4>

4.4. CRITERIO 4: Mejora de las características mínimas exigidas para “Snapshots y Clonado”

(apartado 4.12 del PPT) para que la cabina permita realizar snapshots consistentes de bases de datos MySQL

1. Si la solución propuesta permite realizar Snapshots consistentes de bases de datos MySQL, se asignarán 1,5 puntos.

2. Si la solución propuesta no permite realizar Snapshots consistentes de bases de datos MySQL, se asignarán 0 puntos.


Puntos adjudicados: 0

Justificación: La solución propuesta no permite la realización de Snapshots consistentes de bases de datos MySQL.

El resumen de todas las valoraciones es el siguiente:

CRITERIOS DE VALORACIÓN		DATA BASE STORAGE, S.L.	ECONOCOM SERVICIOS, SA	HIBERUS SISTEMAS INFORMÁTICOS S.L.	INTERNACIONAL PERIFERICOS Y MEMORIAS, S.L.
CRITERIO	Epígrafe	Puntos	Puntos	Puntos	Puntos
1	1.1	6	6	0	6
	1.2	5,5	5,5	0	5,5
	1.3	4	4	0	4
	1.4	3,5	3,5	0	3,5
	1.5	3,5	3,5	0	3,5
2	2.1	5	5	0	0
	2.2	1,5	1,5	0	0
	2.3	1,5	1,5	0	0
	2.4	1,5	1,5	0	1,5
	2.5	1,5	1,5	0	0
3	3.1	1,35	1,35	1,35	1,35
	3.2	1,05	2,1	2,1	3,15
4	4.1	1,5	1,5	0	0
Total, puntos:		37,4	38,45	3,45	28,5

Documento firmado electrónicamente y con autenticidad contrastable según el artículo 27.3 c) de la Ley 39/2015 por Victor Pérez Roche, Director del área de sistemas del Servicio de Informática y Comunicaciones de la Universidad de Zaragoza.

CSV: 1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 13 / 13	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
VICTOR PÉREZ ROCHE	Director del área de sistemas del SICUZ	12/01/2021 12:34:00	

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/1849daef07502a3dc9f4088b2a87aba4>