



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE N° 003-2019-OSINFOR/05.1

LICENCIAS DE SOFTWARE DE REPLICACIÓN Y RECUPERACIÓN AUTOMATIZADA ANTE DESASTRES

1. NOMBRE DEL AREA

Oficina de Tecnología de la Información

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACION

Ing. Gustavo Artica Cuyubamba – Jefe de la Oficina de Tecnología de la Información
Juan Praelli Bueno – Especialista en administración de redes

3. FECHA

1 de marzo de 2019

4. JUSTIFICACION

Los Centros de Datos principal y de contingencia fueron adquiridos e implementados en el cuarto trimestre del 2014. De acuerdo a las condiciones del proceso y el contrato, los sistemas de comunicaciones y procesamiento de datos, así como el licenciamiento de software asociado, contaban con plazos de garantía que se encuentran expirados y han cumplido su ciclo de vida útil, por lo cual requieren ser renovados para atender el crecimiento de los recursos necesarios para albergar la información y los servicios de TI de la institución.

Por tal motivo, con el objetivo de garantizar la continuidad de los servicios que permiten el cumplimiento de las labores de los usuarios, se requiere la renovación de las licencias del software crítico para la operatividad de los centros de datos.

5. ALTERNATIVAS

Se han elegido las siguientes alternativas de software de replicación y recuperación automatizada ante desastres para su evaluación, en razón a la experiencia sobre su desempeño, así como su presentación anterior ante la entidad en estudios de mercado y procesos de selección, lo cual garantiza la existencia de varios proveedores que distribuyan y brinden soporte a estas marcas en Perú.

- VMware Site Recovery Manager
- Zerto Virtual Replication

6. ANALISIS COMPARATIVO TÉCNICO

6.1. Descripción de métricas



CATEGORIA	ATRIBUTOS	DESCRIPCION	PUNTAJE
Escalabilidad	Escalabilidad en virtualización	Escalabilidad de decenas de VMs	10

Integración	Integración con otras soluciones	Permite integración completa con vCenter	15
	Integración con entornos virtuales	Integración completa en entornos virtualizados.	15
Independencia	Independencia en infraestructura	Funciona a nivel de software, sin infraestructura adicional (WAN, GW, SRM, cache).	15
	Independencia de operatividad	Permite la replicación independientemente del hardware.	15
Otros	Despliegue	Rápido despliegue, puede ser instalado y configurado en menos de una hora.	10
	Pruebas de recuperación	Aprovechar las capacidades de los snapshot de almacenamiento para ejecutar pruebas de recuperación sin interrumpir la replicación	10
	Granularidad	Granularidad - por recuperación de VM, protección, diseño de almacenamiento eficiente	10
Puntaje Total			100

6.2. Puntaje

ATRIBUTOS	PUNTAJE	VMware Site Recovery Manager	Zerto Virtual Replication
Escalabilidad en virtualización	10	10	10
Integración con otras soluciones	15	15	15
Integración con entornos virtuales	15	15	15
Independencia en infraestructura	15	15	15
Independencia de operatividad	15	15	15
Despliegue	10	8	10
Pruebas de recuperación	10	10	10
Granularidad	10	10	10
TOTAL	100	98	100

7. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO-BENEFICIO

- Producto: VMware Site Recovery Manager. Costo estimado: **\$6080.00** (costo estimado para 25 máquinas virtuales, versión Standard, con un año de soporte, sobre la base de los precios de lista de EEUU en el sitio web de VMware Store)
- Producto: Zerto Virtual Replication. Costo estimado: **\$22117.50** (costo estimado para 25 máquinas virtuales, con un año de soporte, sobre la base de precios de lista de EEUU en sitios web de canales de distribución de Zerto)

8. CONCLUSIONES

- Se determina que los productos de software de recuperación ante desastres evaluados son adecuados para enfrentar eventos no cotidianos que atenten a la continuidad de los servicios implementados en el Centro de Datos principal. El producto Zerto Virtual Replication tiene resultados ligeramente superiores en la evaluación comparativa técnica.

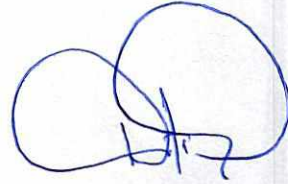


- Si bien el producto VMware Site Recovery Manager tiene menor puntaje en la evaluación técnica, por otro lado, tiene menores costos de licenciamiento y además el personal de OTI ya cuenta con experiencia en la administración y manejo de este producto desde la adquisición de los Centros de Datos.

9. FIRMAS



Juan Praelli Bueno
Especialista en Administración de Redes
Oficina de Tecnología de la Información



Ing. Gustavo Artica Cuyubamba
Jefe
Oficina de Tecnología de la Información

VMware Site Recovery Manager



Site Recovery Manager Standard Edition is designed for smaller environments and is limited to 75 protected virtual machines per site and per instance of Site Recovery Manager.

Configure VMware Site Recovery Manager

VMware Site Recovery Manager Details

Key Features

- Support for vSphere Replication
- Support for array-based replication
- Non-disruptive testing
- Automated DR failover
- Planned migration
- Automated failback

Summary

USD
\$6,080.00



Zerto Pricing - TX DRR Contract - DIR-150-2334
Centre Technologies Inc.

Product Description	Product Number	MSRP	Contract Discount off MSRP	DIR Contract Final End-user Price (including 75% DIR Admin Fee)
Zerto Virtual Replication Enterprise Cloud Edition				
<i>ZVR Enterprise Cloud Edition (ECE) enables simultaneous protection and recovery of VMs within on-premise and cloud destinations, cross-geography and to the public cloud all with different SLAs and retention policies using zero-to-copy replication. ZVR ECE is a perpetual license and per protected VM.</i>				
Zerto Virtual Replication Enterprise Cloud Edition 2-Pack for 25 VMs	ZVR-ECE-ZP-25	\$23,394.00	15.00%	\$20,634.04
Zerto Virtual Replication Enterprise Cloud Edition 2-Pack for 100 VMs	ZVR-ECE-ZP-100	\$88,050.00	15.00%	\$75,317.84
Zerto Virtual Replication Enterprise Cloud Edition 2-Pack for 250 VMs	ZVR-ECE-ZP-250	\$279,111.00	15.00%	\$237,239.41
Zerto Virtual Replication Enterprise Cloud Edition 2-Pack for 500 VMs	ZVR-ECE-ZP-500	\$394,000.00	15.00%	\$333,411.71
Zerto Virtual Replication Enterprise Cloud Edition 2-Pack for 1000 VMs	ZVR-ECE-ZP-1000	\$738,750.00	15.00%	\$627,647.71
Zerto Virtual Replication Enterprise Cloud Edition 2-Pack for 2500 VMs	ZVR-ECE-ZP-2500	\$1,765,313.00	15.00%	\$1,501,497.42
Zerto Virtual Replication Enterprise Cloud Edition - Premium Maintenance & Support Terms 12 Months				
Premium Maintenance & Support 2-Pack for 25 VMs	ZVR-ECE-MS-PRMA-ZP-25	\$9,867.00	15.00%	\$8,387.35
Premium Maintenance & Support 2-Pack for 100 VMs	ZVR-ECE-MS-PRMA-ZP-100	\$32,230.00	15.00%	\$27,395.22
Premium Maintenance & Support 2-Pack for 250 VMs	ZVR-ECE-MS-PRMA-ZP-250	\$57,408.00	15.00%	\$48,796.41
Premium Maintenance & Support 2-Pack for 500 VMs	ZVR-ECE-MS-PRMA-ZP-500	\$98,800.00	15.00%	\$84,000.81
Premium Maintenance & Support 2-Pack for 1000 VMs	ZVR-ECE-MS-PRMA-ZP-1000	\$183,150.00	15.00%	\$155,647.47
Premium Maintenance & Support 2-Pack for 2500 VMs	ZVR-ECE-MS-PRMA-ZP-2500	\$447,688.00	15.00%	\$380,388.81
Zerto Virtual Replication				
<i>ZVR is a perpetual license for either Microsoft Hyper-V or VMware vSphere and enables seconds of data loss-resiliency, zero-copy and any point in time undisturbed recovery in minutes.</i>				
Zerto Virtual Replication 2-Pack 25 VMs	ZVR-VIA-ZP-25	\$ 27,494.00	15.00%	\$ 23,374.30
Zerto Virtual Replication 2-Pack 100 VMs	ZVR-VIA-ZP-100	\$ 97,550.00	15.00%	\$ 82,917.50
Zerto Virtual Replication 2-Pack 250 VMs	ZVR-VIA-ZP-250	\$ 158,311.00	15.00%	\$ 134,565.30
Zerto Virtual Replication 2-Pack 500 VMs	ZVR-VIA-ZP-500	\$ 285,000.00	15.00%	\$ 242,250.00
Zerto Virtual Replication 2-Pack 1000 VMs	ZVR-VIA-ZP-1000	\$ 538,750.00	15.00%	\$ 457,937.50
Zerto Virtual Replication 2-Pack 2500 VMs	ZVR-VIA-ZP-2500	\$ 1,350,313.00	15.00%	\$ 1,147,765.75
Zerto Virtual Replication - Premium Maintenance & Support - 12 Month Term				
Zerto Premium Maintenance & Support Pack 25 VMs	ZVR-VIS-PRM-ZP25-1Y	\$ 4,421.50	15.00%	\$ 3,758.27
Zerto Premium Maintenance & Support Pack 100 VMs	ZVR-VIS-PRM-ZP100-1Y	\$ 15,782.50	15.00%	\$ 13,414.99
Zerto Premium Maintenance & Support Pack 250 VMs	ZVR-VIS-PRM-ZP250-1Y	\$ 29,718.25	15.00%	\$ 25,260.41
Zerto Premium Maintenance & Support Pack 500 VMs	ZVR-VIS-PRM-ZP500-1Y	\$ 54,300.00	15.00%	\$ 46,155.00
Zerto Premium Maintenance & Support Pack 1000 VMs	ZVR-VIS-PRM-ZP1000-1Y	\$ 103,487.80	15.00%	\$ 87,954.62
Zerto Premium Maintenance & Support Pack 2500 VMs	ZVR-VIS-PRM-ZP2500-1Y	\$ 337,579.00	15.00%	\$ 286,942.15

