

FAMILIA EMC VPLEX

INTRODUCCIÓN

EMC VPLEX posibilita a las organizaciones de TI crear una arquitectura de almacenamiento que permite que un centro de datos tenga las siguientes características:

- **Esté siempre disponible**, incluso ante desastres
- **Sea ágil** en respuesta a los requisitos del negocio
- **Permita una migración acelerada** cuando adopta la tecnología de almacenamiento más reciente

La implementación única de la coherencia de caché distribuida de VPLEX permite que se pueda acceder a la lectura/escritura de exactamente los mismos datos en dos sistemas de almacenamiento al mismo tiempo. Esto garantiza el tiempo de actividad para escenarios de aplicaciones críticas del negocio y habilita la movilidad de datos transparente entre arreglos sin interrupción de host. De esta manera, se elimina una variedad de instancias de tiempo muerto planificado, tales como actualización tecnológica, balanceo de carga y mantenimiento de la infraestructura. Los sistemas de almacenamiento conectados a VPLEX pueden estar en un solo centro de datos (VPLEX Local) o separados por una distancia (VPLEX Metro).

El motor VPLEX es el principal elemento esencial de los clústeres VPLEX que pueden configurarse con uno, dos o cuatro motores en un solo rack. VS6 es la generación más reciente del motor de VPLEX. Un clúster VPLEX está configurado con todos los motores de VS6 o todos los motores VS2 con la opción de uno, dos o cuatro motores.

VPLEX for All-Flash es una solución de punto a punto con licencia de software ilimitada para cualquier capacidad en uno o varios arreglos todo flash EMC. VPLEX for All-Flash está disponible con motores VS6 o VS2 (los modelos no pueden combinarse en un clúster). Con el doble de IOPS y un 70 % de latencia mejorada, VS6 está diseñado para el rendimiento flash. Se esperan mejoras en el rendimiento para VS6 con las actualizaciones de software futuras.

ESPECIFICACIONES

Table 1. ADMINISTRACIÓN

- Interfaz gráfica del usuario basada en Web (GUI) con seguridad SSL
- Interfaz de la línea de comandos (CLI)
- Conectividad LAN/puerto Ethernet 10/100/1,000
- Plataforma VS2: Servidor de rack de 1RU externo al motor de VPLEX
- Plataforma VS6: Dos Control Stations del módulo de administración integrados en el motor de base VS6 con almacenamiento interno
- Integrado con ViPR para la automatización de tareas VPLEX



CAPACIDADES DE LOS SISTEMAS

	VS2		VS6	
	LOCAL	A DISTANCIA METRO	LOCAL	A DISTANCIA METRO
MÁXIMO DE VOLÚMENES VIRTUALES	8,000	16,000	12,000	24,000
MÁXIMO DE ELEMENTOS DE ALMACENAMIENTO	8,000	16,000	12,000	24,000
CANTIDAD DE INICIADORES	1,600	3200	1,600	3200

CONFIGURACIÓN DE CLÚSTERES DE MOTORES DE VPLEX

	VS2				VS6		
	ÚNICA	DOBLE	CUATRO		ÚNICA	DOBLE	CUATRO
CANTIDAD DE MOTORES POR CLÚSTER	1	2	4	CANTIDAD DE MOTORES POR CLÚSTER	1	2	4
PUERTOS FIBRE CHANNEL DE 8 GB/s DE FRONT-END	8	16	32	PUERTOS FIBRE CHANNEL DE 16 GB/s DE FRONT-END	8	16	32
PUERTOS FIBRE CHANNEL DE 8 GB/s DE BACK END	8	16	32	PUERTOS FIBRE CHANNEL DE 16 GB/s DE BACK-END	8	16	32
COMUNICACIÓN WAN	MetroIP E de 10 Gb o MetroFC FC de 8 Gb			COMUNICACIÓN WAN	MetroFC FC de 16 Gb		
COMUNICACIÓN ENTRE MOTORES	FC de 8 Gb/s			COMUNICACIÓN ENTRE MOTORES	InfiniBand, 40 Gb/s		
SWITCH DE COMUNICACIÓN ENTRE MOTORES	Switch de 8 puertos FC de 8 Gb/s			SWITCH DE COMUNICACIÓN ENTRE MOTORES	Switch Infiniband de 12 puertos de 40 Gb/s		

CABLEADO DE ALIMENTACIÓN

CONECTOR	VS2		
	VOLTAJE Y FRECUENCIA OPERATIVOS	TIPO DE SERVICIO	REGIÓN
NEMA L6-30P	De 200 a 240 VAC y de 50 a 60 Hz	30 A, monofásica	Norteamérica, Japón
IEC 309 332P6	De 200 a 240 VAC y de 50 a 60 Hz	32 A, monofásica	Internacional (excepto Australia)
CLIPSAL (número de referencia 56PA332)	De 200 a 240 VAC y de 50 a 60 Hz	32 A, monofásica	Australia
Russellstoll 3750DP	De 200 a 240 VAC y de 50 a 60 Hz	30 A, monofásica	Norteamérica, Japón

CONECTOR	VS6		
	VOLTAJE Y FRECUENCIA OPERATIVOS	TIPO DE SERVICIO	REGIÓN
NEMA L6-30P	De 200 a 240 VAC y de 50 a 60 Hz	30 A, monofásica	Norteamérica, Japón
IEC 60309	De 200 a 240 VAC y de 50 a 60 Hz	32 A, monofásica	Internacional (excepto Australia)
CLIPSAL (número de referencia 56PA332)	De 200 a 240 VAC y de 50 a 60 Hz	32 A, monofásica	Australia
Russellstoll 3750DP	De 200 a 240 VAC y de 50 a 60 Hz	30 A, monofásica	Norteamérica, Japón
NEMA L7-30P	De 200 a 240 VAC y de 50 a 60 Hz	30 A, monofásica	Norteamérica, Japón

Nota: Cada circuito AC requiere una conexión de origen que admita un mínimo de 4,800 VA de alimentación de entrada de 200 a 240 VAC monofásica. Para garantizar la alta disponibilidad, los lados izquierdo y derecho del gabinete deben recibir alimentación de circuitos de alimentación con derivación separada.

INTEROPERABILIDAD

Para obtener más información, consulte [EMC E-Lab™ Simple Support Matrix](#).

ESPECIFICACIONES DEL AMBIENTE

DIMENSIONES

	VS2			VS6		
	ALTURA	ANCHO	PROFUNDIDAD	ALTURA	ANCHO	PROFUNDIDAD
GABINETE DE VPLEX	190 cm (75 in)	60 cm (24 in)	100 cm (39.37 in) general; 105.4 cm (41.5 in), incluida la puerta frontal	190 cm (75 in)	60 cm (24 in)	100 cm (39.37 in) general; 105.4 cm (41.5 in), incluida la puerta frontal

PESO

	VS2	VS6
CLÚSTER DE UN SOLO MOTOR	342 kg (754 lb)	302.5 kg (667 lb)
CLÚSTER DE DOS MOTORES	462 kg (1,017 lb)	386.5 kg (852 lb)
CLÚSTER DE CUATRO MOTORES	644 kg (1,418 lb)	492.6 kg (1086 lb)

ESPECIFICACIONES OPERATIVAS

ENERGÍA Y CALOR

	VS2		VS6	
	CONSUMO DE ENERGÍA TOTAL (kVA)	DISIPACIÓN DE CALOR (BTU/h)	CONSUMO DE ENERGÍA TOTAL (kVA)	DISIPACIÓN DE CALOR (BTU/h)
UN SOLO MOTOR	0.6	1,900	1.83	6,244
DOS MOTORES	1.29	4,000	4.03	13,750
CUATRO MOTORES	2.32	7,200	7.63	26,034

Las cifras totales de consumo de energía y disipación de calor se calculan sobre la base de un funcionamiento continuo a su máximo nivel a 25 °C en el caso del VS2 y a 35 °C en el caso del VS6

TEMPERATURA, HUMEDAD Y ALTITUD NO OPERATIVAS

VS2			VS6		
TEMPERATURA	HUMEDAD	ALTITUD	TEMPERATURA	HUMEDAD	ALTITUD
De -40 a 65 °C (de -40 a 149 °F)	Del 10 % al 90 % sin condensación	7.62 km (25,000 pies) máx.	De -40 a 65 °C (de -40 a 149 °F)	Del 10 % al 90 % sin condensación	7.62 km (25,000 pies) máx.

TEMPERATURA, HUMEDAD Y ALTITUD OPERATIVAS

VS2			VS6		
TEMPERATURA	HUMEDAD	ALTITUD	TEMPERATURA	HUMEDAD	ALTITUD
De 10 a 32 °C (de 50 a 90 °F)	Del 20 % al 80 % sin condensación	3 km (10,000 pies) máx.	De 10 a 35 °C (de 50 a 95 °F)	Del 20 % al 80 % sin condensación	3 km (10,000 pies) máx.

CONTÁCTENOS

Para obtener más información, póngase en contacto con su representante local o reseller autorizado.



Copyright © 2016 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell, EMC y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o sus filiales. Las demás marcas comerciales pueden ser propiedad de sus respectivos dueños. Publicado en México. 09/16, Hoja de especificaciones, H15293

Dell EMC considera que la información de este documento es precisa en el momento de su publicación. La información está sujeta a cambios sin previo aviso.