

EMC VPLEX-PRODUKTTREIHE

EINFÜHRUNG

Mit EMC VPLEX sind IT-Abteilungen in der Lage, eine Speicherarchitektur zusammenzustellen, mit der ein Rechenzentrum:

- **immer verfügbar** ist – auch in Notfällen
- **flexibel** auf geschäftliche Anforderungen reagieren kann
- bei Einführung der neuesten Speichertechnologie **beschleunigt migriert** werden kann

Mit der einzigartigen Implementierung einer verteilten Cachekohärenz von VPLEX ist der zeitgleiche Lese-/Schreibzugriff für exakt dieselben Daten für zwei Speichersysteme möglich. Dadurch steigt die Verfügbarkeit geschäftskritischer Anwendungsszenarien, während zugleich die arrayübergreifende nahtlose Datenmobilität ohne Hostunterbrechung möglich wird. Auf diese Weise lässt sich eine Reihe geplanter Nicht-Verfügbarkeiten wie Technikaktualisierung, Lastenausgleich und Infrastrukturwartung eliminieren. Die mit VPLEX verknüpften Speichersysteme können sich in einem einzigen Rechenzentrum (VPLEX Local) befinden oder dezentral (VPLEX Metro) angelegt sein.

Die VPLEX-Engine ist der zentrale Baustein eines VPLEX-Clusters, das als Einfach-, Dual- oder Vierfach-Engine in einem einzigen Rack konfiguriert werden kann. VS6 ist die neueste Generation der VPLEX-Engine. Ein VPLEX-Cluster ist mit allen VS6-Engines oder allen VS2-Engines in Einfach-, Dual- oder Vierfach-Optionen konfiguriert.

VPLEX For All-Flash ist eine Komplettlösung mit unbegrenzter Softwarelizenz für jede Kapazität auf einem oder mehreren EMC All-Flash-Arrays. VPLEX For All-Flash ist mit VS6- oder VS2-Engines erhältlich (die Modelle können in einem Cluster nicht kombiniert werden). VS6 bietet 2-fache IOPS und eine um 70 % verbesserte Latenz und ist damit auf Flash-Performance ausgelegt. Eine weitere Performancesteigerung für VS6 wird mit zukünftigen Softwareupgrades erwartet.

TECHNISCHE DATEN

Table 1. MANAGEMENT

- Webbasierte grafische Benutzeroberfläche (GUI) mit SSL-Sicherheit
- Befehlszeilenoberfläche (Command Line Interface, CLI)
- 10/100/1.000-Ethernetport-/LAN-Konnektivität
- VS2-Plattform: 1 HE-Rackserver, VPLEX-Engine-extern
- VS6-Plattform: Zwei integrierte Managementmodule und Control Station (MMCS) in VS6-Basis-Engine mit internem Speicher
- Zur Automatisierung von VPLEX-Aufgaben mit ViPR integriert



SYSTEMKAPAZITÄT

	VS2		VS6	
	LOKAL	METRO	LOKAL	METRO
MAX. VIRTUELLE VOLUMES	8.000	16.000	12.000	24.000
MAX. SPEICHERELEMENTE	8.000	16.000	12.000	24.000
ANZAHL DER INITIATOREN	1.600	3200	1.600	3200

VPLEX-ENGINE-CLUSTERKONFIGURATION

	VS2				VS6		
	EINFACH	DUAL	VIERTACH		EINFACH	DUAL	VIERTACH
ANZAHL DER ENGINES PRO CLUSTER	1	2	4	ANZAHL DER ENGINES PRO CLUSTER	1	2	4
FRONT-END-FIBRE-CHANNEL-PORTS 8 GBIT/S	8	16	32	FRONT-END-FIBRE-CHANNEL-PORTS 16 GBIT/S	8	16	32
BACK-END-FIBRE-CHANNEL-PORTS 8 GBIT/S	8	16	32	BACK-END-FIBRE-CHANNEL-PORTS 16 GBIT/S	8	16	32
WAN-KOMMUNIKATION	10-Gbit-E-MetroIP oder 8-Gbit-FC-MetroFC			WAN-KOMMUNIKATION	16-Gbit-FC-MetroFC		
KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENGINES	8 Gbit/s FC			KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENGINES	40 Gbit/s InfiniBand		
SWITCH ZWISCHEN ENGINES	8-Port-8-Gbit/s-FC-Switch			SWITCH ZWISCHEN ENGINES	12-Port-40-Gbit/s-InfiniBand-Switch		

STROMVERSORGUNG

CONNECTOR	VS2		
	BETRIEBSSPANNUNG UND - FREQUENZ	SERVICETYP	REGION
NEMA L6-30P	200–240 V AC und 50–60 Hz	30 A, einphasig	Nordamerika, Japan
IEC 309 332P6	200–240 V AC und 50–60 Hz	32 A, einphasig	International (ohne Australien)
CLIPSAL Art.-Nr. 56PA332	200–240 V AC und 50–60 Hz	32 A, einphasig	Australien
Russellstoll 3750DP	200–240 V AC und 50–60 Hz	30 A, einphasig	Nordamerika, Japan

CONNECTOR	VS6		
	BETRIEBSSPANNUNG UND - FREQUENZ	SERVICETYP	REGION
NEMA L6-30P	200–240 V AC und 50–60 Hz	30 A, einphasig	Nordamerika, Japan
IEC 60309	200–240 V AC und 50–60 Hz	32 A, einphasig	International (ohne Australien)
CLIPSAL Art.-Nr. 56PA332	200–240 V AC und 50–60 Hz	32 A, einphasig	Australien
Russellstoll 3750DP	200–240 V AC und 50–60 Hz	30 A, einphasig	Nordamerika, Japan
NEMA L7-30P	200–240 V AC und 50–60 Hz	30 A, einphasig	Nordamerika, Japan

Hinweis: Für jeden Wechselstromkreis ist eine Stromquelle erforderlich, die eine Stromversorgung von mindestens 4.800 VA (einphasig, 200 bis 240 V Wechselstrom) unterstützt. Für eine hohe Verfügbarkeit müssen die linke und die rechte Seite des Schranks Strom aus separaten Stromkreisführungen erhalten.

INTEROPERABILITÄT

Ausführliche Informationen enthält die [Vereinfachte EMC E-Lab™-Supportmatrix](#).

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

ABMESSUNGEN

	VS2			VS6		
	HÖHE	BREITE	TIEFE	HÖHE	BREITE	TIEFE
VPLEX-RACK	190 cm	60 cm	100 cm insgesamt; 105,4 cm einschließlich der vorderen Tür	190 cm	60 cm	100 cm insgesamt; 105,4 cm einschließlich der vorderen Tür

GEWICHT

	VS2	VS6
CLUSTER MIT EINER ENGINE	342 kg	302,5 kg
CLUSTER MIT ZWEI ENGINES	462 kg	386,5 kg
CLUSTER MIT VIER ENGINES	644 kg	492,6 kg

BETRIEBSDATEN

ENERGIE UND WÄRME

	VS2		VS6	
	GESAMTSTROMVERBRAUCH (kVA)	WÄRMEABGABE (BTU/h)	GESAMTSTROMVERBRAUCH (kVA)	WÄRMEABGABE (BTU/h)
EINE ENGINE	0,6	1.900	1,83	6.244
ZWEI ENGINES	1,29	4.000	4,03	13.750
VIER ENGINES	2,32	7.200	7,63	26.034

Die Gesamtsummen für Energieverbrauch und Wärmeabgabe beziehen sich auf einen stabilen Maximalbetrieb bei 25 °C für VS2 und bei 35 °C für VS6.

TEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT UND HÖHE BEI NICHTBETRIEB

TEMPERATUR	VS2		TEMPERATUR	VS6	
	LUFTFEUCHTIGKEIT	HÖHE ÜBER NN		LUFTFEUCHTIGKEIT	HÖHE ÜBER NN
-40–65 °C	10–90 %, nicht kondensierend	max. 7,62 km	-40–65 °C	10–90 %, nicht kondensierend	max. 7,62 km

TEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT UND HÖHE BEI BETRIEB

VS2			VS6		
TEMPERATUR	LUFTFEUCHTIGKEIT	HÖHE ÜBER NN	TEMPERATUR	LUFTFEUCHTIGKEIT	HÖHE ÜBER NN
10–32 °C	20–80 %, nicht kondensierend	max. 3 km	10–35 °C	20–80 %, nicht kondensierend	max. 3 km

KONTAKT

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Vertriebsmitarbeiter vor Ort oder einem autorisierten Reseller.



Copyright © 2016 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder ihren Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Veröffentlicht in Deutschland. 09/16 Technisches Datenblatt H15293

Dell EMC ist der Ansicht, dass die Informationen in diesem Dokument zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt sind. Die Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.