

# FAMIGLIA DELL EMC VPLEX

## Introduzione

Dell EMC VPLEX consente alle organizzazioni IT di creare una storage architecture che permetta al data center di essere:

- **sempre disponibile** anche in caso di guasti irreparabili
- **agile** nel soddisfare le esigenze aziendali e nel favorire
- **una migrazione rapida** nel passaggio a una tecnologia di storage più recente

L'esclusiva implementazione di VPLEX della coerenza della cache distribuita consente l'accesso in lettura e scrittura esattamente agli stessi dati nei due sistemi di storage allo stesso tempo. Questo garantisce l'uptime per gli scenari di applicazioni business-critical e consente data mobility trasparente su più array senza interruzione dell'host, quindi eliminando una serie di istanze di downtime pianificate come il refresh tecnologico, il bilanciamento del carico e la manutenzione dell'infrastruttura. I sistemi di storage connessi a VPLEX possono risiedere in un singolo data center (VPLEX Local) o essere distanti tra loro (VPLEX Metro).

L'engine di VPLEX è l'elemento core di un cluster di VPLEX che può essere configurato come engine singolo, doppio o quadruplo in un unico rack. VS6 rappresenta la generazione più recente di engine VPLEX. Un cluster di VPLEX è configurato con VS6 engine o VS2 engine in opzioni da uno, due o quattro elementi.

VPLEX for All-Flash è una soluzione completa con licenza software illimitata per qualsiasi capacità su uno o più all-flash array Dell EMC. VPLEX for All-Flash è disponibile con VS6 o VS2 engine (questi modelli non possono essere combinati in un cluster). Con un numero raddoppiato di IOPS e una latenza migliore del 70%, VS6 è progettato per prestazioni flash. Sono previsti ulteriori miglioramenti in termini di prestazioni per VS6 con futuri upgrade del software.

Tutti i sistemi VPLEX con Storage Monitoring and Reporting (M&R) per VPLEX.



## Specifiche

### Gestione

Interfaccia grafica (GUI) web-based con sicurezza SSL

Interfaccia a riga di comando (CLI)

Connettività porta Ethernet/LAN 10/100/1000

Piattaforma VS2: Server 1 RU nel rack esterno all'engine VPLEX

Piattaforma VS6: due Management Module & Control Station (MMCS) integrati nell'engine di base VS6 con storage interno

Integrato con ViPR per l'automazione delle attività VPLEX

### Capacità dei sistemi

	VS2		VS6	
	Locale	Metro	Locale	Metro
Max Volumi virtuali	8.000	16.000	12.000	24.000
Max Elementi di storage	8.000	16.000	12.000	24.000
Numero di initiator	1.600	3.200	1.600	3.200

### Configurazione del cluster con engine VPLEX

	VS2				VS6		
	Singola	Doppia	Quadrupla		Singola	Doppia	Quadrupla
Numero di engine per cluster	1	2	4	Numero di engine per cluster	1	2	4
Porte Fibre Channel da 8 Gb/s front-end	8	16	32	Porte Fibre Channel da 16 Gb/s front-end	8	16	32
Porte Fibre Channel da 8 Gb/s back-end	8	16	32	Porte Fibre Channel da 16 Gb/s back-end	8	16	32
Comunicazione WAN	FC MetroIP da 10 Gb E o MetroFC da 8 Gb			Comunicazione WAN	FC MetroIP da 10 Gb E o MetroFC da 16 Gb		
Comunicazione tra engine	FC da 8 Gb/s			Comunicazione tra engine	InfiniBand, 40 Gb/s		
Switch di comunicazione tra engine	Switch FC a 8 porte da 8 Gb/s			Switch di comunicazione tra engine	Switch InfiniBand a 12 porte da 40 Gb/s		

## Cablaggio di alimentazione

### VS2

Connettore	Tensione operativa e frequenza	Tipo di servizio	Area geografica
NEMA L6-30P	200-240 VCA e 50-60 Hz	30 amp., monofase	Nord America, Giappone
IEC 309 332P6	200-240 VCA e 50-60 Hz	32 amp., monofase	Internazionale (eccetto Australia)
CLIPSAL P/N 56PA332	200-240 VCA e 50-60 Hz	32 amp., monofase	Australia
Russellstoll 3750DP	200-240 VCA e 50-60 Hz	30 amp., monofase	Nord America, Giappone

### VS6

Connettore	Tensione operativa e frequenza	Tipo di servizio	Area geografica
NEMA L6-30P	200-240 VCA e 50-60 Hz	30 amp., monofase	Nord America, Giappone
IEC 309 332P6	200-240 VCA e 50-60 Hz	32 amp., monofase	Internazionale (eccetto Australia)
CLIPSAL P/N 56PA332	200-240 VCA e 50-60 Hz	32 amp., monofase	Australia
Russellstoll 3750DP	200-240 VCA e 50-60 Hz	30 amp., monofase	Nord America, Giappone
NEMA L7-30P	200-240 VCA e 50-60 Hz	30 amp., monofase	Nord America, Giappone

Nota: ogni circuito CA richiede una connessione a una fonte in grado di supportare un minimo di 4.800 VA di alimentazione in entrata 200-240 VCA monofase. Per garantire high availability il lato destro e il lato sinistro del cabinet devono ricevere l'alimentazione da circuiti di derivazione separati.

## Interoperabilità

Consultare Dell EMC E-Lab Simplified Support Matrix per ulteriori informazioni.

## Specifiche ambientali

### Dimensioni

	VS2			VS6		
	Altezza	Larghezza	Profondità	Altezza	Larghezza	Profondità
Cabinet VPLEX	190 cm	60 cm	100 cm in totale; 105,4 cm incluso lo sportello anteriore	190 cm	60 cm	100 cm in totale; 105,4 cm incluso lo sportello anteriore
Engine VPLEX				17,7 cm	47,92 cm	77,77 cm

\* L'engine VS6 richiede un EIA anteriore e posteriore di 19" conforme a RS310. Il rack NEMA con una profondità minima di 38" non può essere installato in un rack VS2 fornito da Dell EMC. Per saperne di più, consultare la guida di installazione hardware di VS6.

### Peso

	VS2	VS6
Cluster a singolo engine	342 kg	302,5 kg
Cluster a doppio engine	462 kg	386,5 kg
Cluster a quattro engine	644 kg	492,6 kg

## Specifiche operative

### Alimentazione e calore

	VS2		VS6	
	Consumo energetico totale (kVA)	Dissipazione termica (Btu/h)	Consumo energetico totale (kVA)	Dissipazione termica (Btu/h)
Singolo engine	0,6	1.900	1,83	6.244
Doppio engine	1,29	4.000	4,03	13.750
Quadruplo engine	2,32	7.200	7,63	26.034

I totali riguardanti la dissipazione termica e il consumo energetico si riferiscono al funzionamento Steady State al massimo della capacità a una temperatura di 25 °C per VS2 e di 35 °C per VS6

## Temperatura, umidità e altitudine non operative

VS2			VS6		
Temperatura	Umidità	Altitudine	Temperatura	Umidità	Altitudine
-40 - 65 °C	10 - 90% Senza condensa	Massimo 7,62 km	-40 - 65 °C	10 - 90% Senza condensa	Massimo 7,62 km

## Temperatura, umidità e altitudine operative

VS2			VS6		
Temperatura	Umidità	Altitudine	Temperatura	Umidità	Altitudine
10-32 °C	20 - 80%, Senza condensa	Massimo 3 km	10-35 °C	20 - 80%, Senza condensa	Massimo 3 km



[Scopri di più](#) su Dell  
EMC VPLEX



[Contatta](#) un esperto  
Dell EMC



[Visualizza più](#) risorse



Partecipa alla conversazione  
con #GetModern