

GAMME EMC VPLEX

INTRODUCTION

EMC VPLEX permet aux départements IT de créer une architecture de stockage qui rend le datacenter :

- **toujours disponible**, même en cas de catastrophes naturelles ;
- **agile**, pour répondre efficacement aux besoins métiers et permettre une
- **migration accélérée** lors de l'adoption des dernières technologies de stockage.

La mise en œuvre unique de la cohérence du cache distribué VPLEX permet aux mêmes données d'être accessibles en lecture/écriture sur deux systèmes de stockage en même temps. Cela garantit la disponibilité des scénarios d'applications stratégiques et permet une mobilité transparente des données entre les baies, sans interruption de l'hôte et en éliminant ainsi plusieurs instances d'interruptions de service planifiées comme l'actualisation des technologies, l'équilibrage de charge et la maintenance de l'infrastructure. Les systèmes de stockage connectés à VPLEX peuvent se trouver dans un seul datacenter (VPLEX Local), ou à distance (VPLEX Metro).

Le moteur VPLEX représente le bloc de construction central du cluster VPLEX. Il peut être configuré en tant que moteur unique, double ou quadruple dans un seul rack. Le VS6 est le moteur VPLEX de dernière génération. Un cluster VPLEX est configuré avec tous les moteurs VS6 ou VS2, avec en option un moteur unique, double ou quadruple.

VPLEX For All-Flash est une solution complète avec une licence logicielle illimitée pour n'importe quelle capacité sur une ou plusieurs baies EMC 100 % Flash. VPLEX For All-Flash est disponible avec les moteurs VS6 ou VS2 (les modèles ne peuvent pas être combinés dans un cluster). Avec deux fois plus d'E/S par seconde et une latence optimisée à 70 %, le moteur VS6 est conçu pour des performances Flash. Davantage de gains en performances sont attendus pour le modèle VS6 avec les mises à niveau logicielles à venir.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tableau 1. GESTION

- Interface utilisateur graphique (GUI) basée sur le Web avec sécurité SSL
- Interface de ligne de commande (CLI)
- Connectivité LAN/ port Ethernet 10/100/1000
- Plate-forme VS2 : Dans un serveur en rack 1 RU externe au moteur VPLEX
- Plate-forme VS6 : Intègre deux stations pilotes des modules de gestion (MMCS) dans le moteur de base VS6 avec stockage interne
- Intégré à ViPR pour l'automatisation des tâches VPLEX



CAPACITÉS DES SYSTÈMES

	VS2		VS6	
	EN LOCAL	METRO	EN LOCAL	METRO
MAX. VOLUMES VIRTUELS	8 Ko	16 000	12 000	24 000
MAX. ÉLÉMENTS DE STOCKAGE	8 Ko	16 000	12 000	24 000
NOMBRE D'INITIATEURS	1 600	3 200	1 600	3 200

CONFIGURATION DE CLUSTER DES MOTEURS VPLEX

	VS2				VS6		
	UNIQUE	DOUBLE	QUADRUPLE		UNIQUE	DOUBLE	QUADRUPLE
NOMBRE DE MOTEURS PAR CLUSTER	1	2	4	NOMBRE DE MOTEURS PAR CLUSTER	1	2	4
PORTS FIBRE CHANNEL FRONT-END 8 Gbit/s	8	16	32	PORTS FIBRE CHANNEL FRONT-END 16 Gbit/s	8	16	32
PORTS FIBRE CHANNEL BACK-END 8 Gbit/s	8	16	32	PORTS FIBRE CHANNEL BACK-END 16 Gbit/s	8	16	32
COMMUNICATION WAN	MetroIP 10 Gbit E ou MetroFC FC 8 Gbit			COMMUNICATION WAN	MetroFC FC 16 Gbit		
COMMUNICATION ENTRE LES MOTEURS	FC 8 Gbit/s			COMMUNICATION ENTRE LES MOTEURS	Infiniband, 40 Gbit/s		
SWITCH DE LA COMMUNICATION ENTRE LES MOTEURS	Switch de 8 ports FC 8 Gbit/s			SWITCH DE LA COMMUNICATION ENTRE LES MOTEURS	Switch Infiniband de 12 ports 40 Gbit/s		

CÂBLES D'ALIMENTATION

CONNECTEUR	VS2		
	TENSION ET FRÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT	TYPE DE SERVICE	RÉGION
NEMA L6-30P	200-240 VAC et 50-60 Hz	30 A, monophasé	Amérique du Nord, Japon
IEC 309 332P6	200-240 VAC et 50-60 Hz	32 A, monophasé	International (sauf Australie)
CLIPSAL numéro de référence 56PA332	200-240 VAC et 50-60 Hz	32 A, monophasé	Australie
Russellstoll 3750DP	200-240 VAC et 50-60 Hz	30 A, monophasé	Amérique du Nord, Japon

CONNECTEUR	VS6		
	TENSION ET FRÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT	TYPE DE SERVICE	RÉGION
NEMA L6-30P	200-240 VAC et 50-60 Hz	30 A, monophasé	Amérique du Nord, Japon
CEI 60309	200-240 VAC et 50-60 Hz	32 A, monophasé	International (sauf Australie)
CLIPSAL numéro de référence 56PA332	200-240 VAC et 50-60 Hz	32 A, monophasé	Australie
Russellstoll 3750DP	200-240 VAC et 50-60 Hz	30 A, monophasé	Amérique du Nord, Japon
NEMA L7-30P	200-240 VAC et 50-60 Hz	30 A, monophasé	Amérique du Nord, Japon

Remarque : chaque circuit CA demande une connexion source prenant en charge au minimum 4 800 VA monophasés, 200-240 VCA en puissance d'alimentation. Afin de garantir une disponibilité élevée, les côtés gauche et droit de l'armoire doivent être alimentés par des circuits d'alimentation distincts.

INTEROPERABILITE

Pour plus d'informations, consultez la [Matrice de support simplifiée EMC E-Lab™](#).

CONDITIONS AMBIANTES

DIMENSIONS

	VS2			VS6		
	HAUTEUR	LARGEUR	PROFONDEUR	HAUTEUR	LARGEUR	PROFONDEUR
ARMOIRE VPLEX	190 cm	60 cm	100 cm au total ; 105,4 cm, porte avant incluse	190 cm	60 cm	100 cm au total ; 105,4 cm, porte avant incluse

POIDS

	VS2	VS6
CLUSTER À UN MOTEUR	342 kg	302,5 kg
CLUSTER À DEUX MOTEURS	462 kg	386,5 kg
CLUSTER À QUATRE MOTEURS	644 kg	492,6 kg

CARACTERISTIQUES EN FONCTIONNEMENT

ALIMENTATION ET DISSIPATION

	VS2		VS6	
	CONSOMMATION ÉLECTRIQUE TOTALE (kVA)	DISSIPATION THERMIQUE (Btu/h)	CONSOMMATION ÉLECTRIQUE TOTALE (kVA)	DISSIPATION THERMIQUE (Btu/h)
UN MOTEUR	0,6	1 900	1,83	6 244
DEUX MOTEURS	1,29	4 000	4,03	13 750
QUATRE MOTEURS	2,32	7 200	7,63	26 034

Les valeurs totales de consommation électrique et de dissipation thermique correspondent à un fonctionnement sTableau optimal à 25°C pour VS2 et 35°C pour VS6.

TEMPÉRATURE HORS FONCTIONNEMENT, TAUX D'HUMIDITÉ ET ALTITUDE

VS2			VS6		
TEMPÉRATURE	HUMIDITÉ	ALTITUDE	TEMPÉRATURE	HUMIDITÉ	ALTITUDE
-40 à 65°C	10 à 90 %, sans condensation	7,62 km max.	-40 à 65°C	10 à 90 %, sans condensation	7,62 km max.

TEMPÉRATURE EN FONCTIONNEMENT, HUMIDITÉ ET ALTITUDE

VS2			VS6		
TEMPÉRATURE	HUMIDITÉ	ALTITUDE	TEMPÉRATURE	HUMIDITÉ	ALTITUDE
10 à 32°C	20 à 80 %, sans condensation	3 km max.	10 à 32°C	20 à 80 %, sans condensation	3 km max.

NOUS CONTACTER

Pour en savoir plus, contactez un responsable de compte ou un revendeur agréé EMC.



Copyright © 2016 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques citées sont des marques commerciales de Dell Inc. ou de ses filiales. Toutes les autres marques citées dans le présent document peuvent être la propriété de leurs détenteurs respectifs. Publié en France. 09/16, Notice technique H15293

Dell EMC estime que les informations figurant dans ce document sont exactes à la date de publication. Ces informations sont modifiables sans préavis.