

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.