

# EMC VPLEXファミリー

## はじめに

EMC VPLEXにより、IT組織は次のようなデータセンターを可能にするストレージ アーキテクチャを構築できます。

- 災害時でも常に稼働
- ビジネス要件に俊敏に対応
- 最新のストレージ テクノロジーを採用する際に移行を加速

VPLEXには分散キャッシュの一貫性が独自に実装されているため、2つのストレージ システム間で同時に、まったく同じデータへの読み取り/書き込みアクセスが可能です。これにより、ビジネス クリティカルなアプリケーションを常時稼働でき、ホストを停止することなくアレイ間でシームレスなデータ移動が可能になるため、テクノロジーの更新、ロード バランシング、インフラストラクチャのメンテナンスなどで計画していたさまざまなダウンタイムが不要になります。VPLEXに接続されたこのストレージ システムは、単一のデータセンターに配置することも (VPLEX Local)、別の場所に配置することもできます (VPLEX Metro)。

VPLEXエンジンはVPLEXクラスタのコア ビルディング ブロックであり、1つのラックにシングル、デュアル、またはクワッドのエンジンとして構成できます。VS6は最新世代のVPLEXエンジンです。VPLEXクラスタのシングル、デュアル、クワッドのオプションは、すべてVS6エンジン、または、すべてVS2エンジンで構成されます。

VPLEX For All-Flashは、無制限ソフトウェア ライセンス付きのオール イン ワン ソリューションであり、1つまたは複数のEMCオール フラッシュ アレイのあらゆる容量に対応します。VPLEX For All-Flashは、VS6またはVS2 エンジンで利用可能です (1つのクラスタで複数のモデルを組み合わせることはできません)。フラッシュのパフォーマンス向けに構築されたVS6では、IOPSが2倍向上し、レイテンシが70%短縮しています。将来のソフトウェア アップグレードで、VS6のパフォーマンスはさらに向上する見込みです。

## 仕様

**Table 1. 管理**

- SSLセキュリティで保護されたWebベースのGUI (グラフィカル ユーザー インターフェイス)
- CLI (コマンド ライン インターフェイス)
- 10/100/1,000 Ethernetポート/LAN接続
- VS2プラットフォーム: ラック内で、VPLEXエンジンの外部に1RUサーバ
- VS6プラットフォーム: 内部ストレージを搭載し、VS6ベースのエンジンに2つのMMCS (Management Module/Control Station) を内蔵
- ViPR と統合して、VPLEXタスクを自動化

## システム容量

	VS2		VS6	
	Local	Metro	ローカル	Metro
最大 仮想ボリューム	8,000	16,000	12,000	24,000
最大 ストレージ エlement	8,000	16,000	12,000	24,000
イニシエータ数	1,600	3,200	1,600	3,200



## VPLEX エンジンのクラスタ構成

	VS2				VS6		
	シングル	デュアル	クワッド		シングル	デュアル	クワッド
クラスタあたりのエンジン数	1	2	4	クラスタあたりのエンジン数	1	2	4
フロントエンド 8Gb/秒ファイバー チャネルのポート数	8	16	32	フロントエンド 16Gb/秒ファイバー チャネルのポート数	8	16	32
バックエンド 8Gb/秒ファイバー チャネルのポート数	8	16	32	バックエンド 16Gb/秒ファイバー チャネルのポート数	8	16	32
WAN 通信	MetroIP 10Gb E または MetroFC 8Gb FC			WAN 通信	MetroFC 16Gb FC		
エンジン間通信	8 Gb/秒 FC			エンジン間通信	InfiniBand、40Gb/秒		
エンジン間通信スイッチ	8 ポート 8Gb/秒 FC スイッチ			エンジン間通信スイッチ	12 ポート 40Gb/秒 InfiniBand スイッチ		

## 電源ケーブル

コネクタ	VS2		
	動作電圧と周波数	供給タイプ	地域
NEMA L6-30P	AC 200~240 V、50~60 Hz	30アンペア、単相	北米、日本
IEC 309 332P6	AC 200~240 V、50~60 Hz	32アンペア、単相	その他の地域 (オーストラリアを除く)
CLIPSAL P/N 56PA332	AC 200~240 V、50~60 Hz	32アンペア、単相	オーストラリア
Russellstoll 3750DP	AC 200~240 V、50~60 Hz	30アンペア、単相	北米、日本

コネクタ	VS6		
	動作電圧と周波数	供給タイプ	地域
NEMA L6-30P	AC 200~240 V、50~60 Hz	30アンペア、単相	北米、日本
IEC 60309	AC 200~240 V、50~60 Hz	32アンペア、単相	その他の地域 (オーストラリアを除く)
CLIPSAL P/N 56PA332	AC 200~240 V、50~60 Hz	32アンペア、単相	オーストラリア
Russellstoll 3750DP	AC 200~240 V、50~60 Hz	30アンペア、単相	北米、日本
NEMA L7-30P	AC 200~240 V、50~60 Hz	30アンペア、単相	北米、日本

注:それぞれの AC 回路に対して、最小 4800 VA の単相、200~240 V の AC 入力電源を供給できる接続元が必要です。可用性を高めるためには、キャビネットの左右両側に分岐供給回路を用意する必要があります。

## 相互運用性

詳細については、「[EMC E-Lab™ Simplified Support Matrix](#)」を参照してください。

## 環境条件

### 寸法

	VS2			VS6		
	高さ	幅	奥行	高さ	幅	奥行
VPLEXキャビネット	75インチ(190 cm)	24インチ(60 cm)	全長39.37インチ(100 cm); 前面扉を含む場合は 41.5インチ(105.4 cm)	75インチ(190 cm)	24インチ(60 cm)	全長39.37インチ(100 cm); 前面扉を含む場合は 41.5インチ(105.4 cm)

### 重量

	VS2	VS6
シングル エンジン クラス	754 lb (342 kg)	667 lb (302.5 kg)
デュアル エンジン クラス	1,017 lb (462 kg)	852 lb (386.5 kg)
クワッド エンジン クラス	1,418 lb (644 kg)	1086 lb (492.6 kg)

## 動作時の仕様

### 電力量および発熱量

	VS2		VS6	
	総電力消費量(kVA)	発熱量(Btu/時)	総電力消費量(kVA)	発熱量(Btu/時)
シングル エンジン	0.6	1,900	1.83	6,244
デュアル エンジン	1.29	4,000	4.03	13,750
クワッド エンジン	2.32	7,200	7.63	26,034

総電力消費量と総発熱量は、VS2 は 25°C、VS6 は 35°C の安定状態における最大運用時の値

### 非動作時の温度、湿度、高度

VS2			VS6		
温度	湿度	高度	温度	湿度	高度
-40~149°F(-40~65°C)	10~90%、結露なし	最大25,000フィート(7.62 km)	-40~149°F(-40~65°C)	10~90%、結露なし	最大25,000フィート(7.62 km)

## 動作時の温度、湿度、および高度

VS2			VS6		
温度	湿度	高度	温度	湿度	高度
50~90・F(10~32・C)	20%~80%、結露なし	最大10,000フィート(3 km)	50~95・F(10~35・C)	20%~80%、結露なし	最大10,000フィート(3 km)



EMC ジャパン株式会社  
〒151-0053  
東京都渋谷区代々木 2-1-1  
新宿メインズタワー  
<http://www.emc.com/ja-jp/index.htm>  
Dell EMC お問い合わせ窓口(月-金:9-17時):0120-413-021/ 0120-800-498

販売店お問合せ窓口  
NEC パートナースプラットフォーム事業部  
〒108-8424  
東京都港区芝 5 丁目 33 番 8 号(第一田町ビル)  
TEL.03-3798-9740  
お問い合わせ URL <http://jpn.nec.com/emcstorage/contact.html>  
製品 URL <http://jpn.nec.com/emcstorage/>