DELL Technologies

スペック シート

Dell PowerStore

第2世代アプライアンス

エンタープライズ ストレージをシンプルに

画期的なDell PowerStoreエンタープライズ ストレージ アプライアンスは、高度なストレージ テクノロジーとインテリジェントな自動化を利用してデータを最大限に活用することで、運用の俊敏性を新たなレベルに引き上げます。 急速に変化するビジネス要件に対応しながら、スケールアップもスケールアウトも行う単一の統合型プラットフォームで、ブロック、ファイル、vVolsのワークロードを高速化します。 自動化されたワークフローと、コンテナ型アプリケーションの広範なサポートにより、DevOpsを合理化します。また、選択した管理フレームワークから高度なPowerStoreサービスをプロビジョニングできる緊密な統合により、エコシステム全体をシンプルにします。

アーキテクチャ

PowerStoreは、インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー・ファミリーに加え、デュアルポートのインテル® Optane™ SSDとNVMe-over-fabricネットワーキング（FCとTCP）を備えた柔軟なオールNVMe設計を採用しており、あらゆるワークロードに対してエンドツーエンドの低レイテンシー パフォーマンスを実現します。常時稼働のデータ削減、インテリジェントな自動化、アクティブなリソース バランシング、予測分析、無停止のソフトウェアおよびハードウェア アップグレードにより、時間の経過とともにニーズが変化しても、ストレージ環境を常に最適化し、最新の状態に維持して、管理を容易にします。

アプライアンスあたり[1]	500T	1200T	3200T/Q[6]	5200T	9200T
ノード数	アプライアンスごとに2つのアクティブ/アクティブ ノード				
プロセッサー	2 xインテル Xeon CPU 24コア、2.2 GHz	4 xインテル Xeon CPU 40コア、2.4 GHz	4 xインテル Xeon CPU 64コア、2.1 GHz	4 xインテル Xeon CPU 96コア、2.2 GHz	4 xインテル Xeon CPU 112コア、2.2 GHz
メモリー	192GB	384GB	768GB	1152 GB	2560GB
最大ドライブ数	97	93	93	93	93
NVRAMドライブ	N/A	2	2	4	4
ベース エンクロージャ	2Uのエンクロージャ、デュアル アクティブ/アクティブ ノード、2.5インチNVMeドライブ スロット25個				
拡張エンクロージャ	2Uのエンクロージャ、2.5インチNVMeドライブ スロット24個、アプライアンスあたり最大3個				
電源装置	冗長電源(PS)をベースおよび拡張エンクロージャあたり2台搭載				
データの耐久性	Dynamic Resiliency Engine (DRE)により複数のドライブの同時障害から保護				
メザニン カードの最大数[2]	2	2	2	2	2
IOモジュールの最大数[3]	4	4	4	4	4
バックエンド拡張	4 x 25GbEポート	4 x 100GbE QSFPポート			

1 Dell PowerStore Specifications

© Dell Inc. or its subsidiaries.

フロントエンド ポートの最大数（すべてのタイプ）	24	24	24	24	24
16/32Gb FCポートの最大数	16	16	16	16	16
10GBase-T/iSCSIポートの最大数	16	24	24	24	24
10/25 GbE/iSCSIポートの最大数	24[4]	24	24	24	24
100 GbE/iSCSIポートの最大数	N/A	8	8	8	8
アプライアンスあたりの最大容量[5]	6.16 PBe（*1,490TB、1,355TiB raw*）	5.90 PBe（*1,430TB、1,300TiB raw*）	5.90 PBe（*1,430TB、1,300TiB raw*）	5.90 PBe（*1,430TB、1,300TiB raw*）	5.90 PBe（*1,430TB、1,300TiB raw*）
クラスターあたりの最大容量[5]	24.64 PBe	23.60 PBe	23.60 PBe	23.60 PBe	23.60 PBe
クラスターには、アプライアンス モデルを任意の組み合わせで含めることができます。 すべてのモデルで、クラスターあたりの最大容量を*23 PBe*以上に拡張できます。					

1 - スケールアウト クラスターあたり最大4台のアプライアンスを組み合わせることができます。

2 - メザニン カードはノードごとに1つ、ミラーリングされています。

3 - IOモジュールはノードごとに2つ、ミラーリングされています。

4 - デフォルトで4つのオンボード ポート

5 - 有効容量は、平均5:1のデータ削減と二重ドライブ耐性を想定しています。実際の結果は異なる場合があります。ご使用の環境の容量データについては、PowerSizerを参照してください。最大容量は、購入時点で利用可能なドライブ サイズによって異なります。アプライアンスあたりでサポートされる最大論理容量は、8エクサバイト(EB)です。 raw値は、ドライブ ベンダーのraw基本容量に基づきます。TBは10進法(1000 x 1000 x 1000 x 1000)で表現したものです。TiBは2進法(1024 x 1024 x 1024 x 1024)で表現したものです。

6 - 3200QモデルはQLC NVMeフラッシュ メディアのみを使用します。

アプライアンス システムの制限

アプライアンスあたり	500T	1200T	3200T/Q	5200T	9200T
イニシエーターの最大数	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
ブロック ボリューム/クローンの最大数 (FC/iSCSI/NVMe)	1,500	6,000	10,000	16,000	32,000
ボリューム グループあたりの最大ボリューム	128	128	128	128	128
ボリューム グループの最大数	125	125	125	125	125
ボリュームの最大サイズ	256 TB	256TB	256TB	256TB	256TB
最大スナップショット数（ブロック）	50,000	150,000	200,000	250,000	350,000
ユーザー ファイル システムの最大数	1500	2000	2000	2000	2000
NASサーバーの最大数*	50	50	250	250	250
ファイル システムの最大サイズ*	256 TB	256TB	256TB	256TB	256TB
vVolストレージ コンテナの最大数	50	100	200	200	200
vVolsの最大数	9,000	15,000	18,000	21,000	32,000
対応OS	Dell Simple Support Matrix (delltechnologies.com)を参照				

クラスター システムの制限

機能			
最大アプライアンス数	4	イニシエーターの最大数	2,000
フロント エンド ポートの最大数	96	イニシエーター グループ内のイニシエーターの最大数	1,024
iSCSIセッションの最大数	2,048	ボリュームとvVolsの最大数	32,000
PowerStoreクラスターの最大ドライバー数と最大raw容量は、前述したアプライアンス レベルの制限によって異なります。			

© Dell Inc. or its subsidiaries.

接続性

メザニン カードとIO Moduleによる接続オプションが、NFS/SMB接続のファイル ストレージとFCおよびiSCSIホスト接続のブロック ストレージで利用できます（1ノードでサポートされるモジュール数については前掲の表を参照）。

接続オプション		
タイプ	**説明**	**詳細**
メザニン カード/IOモジュール*	2ポート10 Gb/秒光モジュール（ブロック）	2ポート10GbE IP/iSCSIモジュール。SFP+光モジュールまたはアクティブ/パッシブTwinAx銅線接続を使用してEthernetスイッチに接続します。
メザニン カード/IOモジュール**	4ポート10GBASE-Tモジュール（ファイルとブロック）	4ポート10GBASE-T Ethernet IP/iSCSIモジュール、Ethernetスイッチへの銅線接続
メザニン カード/IOモジュール***	4ポート25 Gb/秒の光モジュール（ファイルとブロック）	4ポートIP/iSCSIモジュール、25 GbEまたは10 GbE対応。SFP+光モジュールまたはTwinax銅線接続（10 GbEはアクティブ/パッシブ、25 GbEはパッシブ）を使用してEthernetスイッチに接続します。
IOモジュール	4ポート32 Gb/秒ファイバ チャネル モジュール（ブロック専用）	4ポートFCモジュール（16 Gb/秒か32 Gb/秒接続を選択）。マルチモードオプティカルSFPおよびOM2/OM3/OM4ケーブルを使用して、ホストHBAまたはFCスイッチに直接接続します。
IOモジュール****	4ポート10GBASE-Tモジュール	4ポート10GBASE-T Ethernet IP/iSCSIモジュール、Ethernetスイッチへの銅線接続
IOモジュール****	4ポート25 Gb/秒の光モジュール	4ポートIP/iSCSIモジュール、25 GbEまたは10 GbE対応。SFP+光モジュールまたはTwinax銅線接続（10 GbEはアクティブ/パッシブ、25 GbEはパッシブ）を使用してEthernetスイッチに接続します。
IOモジュール**	2ポート100 Gb/秒の光モジュール	2ポートIP/iSCSIモジュール（QSFP光またはアクティブ/パッシブ銅線接続でEthernetスイッチに接続）

* PowerStore 500Tでのみ利用可
** PowerStore 500Tでは利用不可
*** 500Tの4ポート メザニン カードのポート2とポート3はバックエンド接続用に予約済みです

バックエンド（ドライブ）接続

各ノードは、GbEポートの2つの冗長ペアの片側にそれぞれ接続し、ノードまたはポートに障害が発生した場合にホストへの継続的なドライブ アクセスを提供します。

ディスク拡張エンクロージャ(ENS24)	
24 x 2.5インチNVMeドライブ エンクロージャ	
サポート対象のドライブ タイプ	NVMe SSD
コントローラー インターフェイス	100 GbE QSFP

サポート対象メディア					
ドライブ タイプ	**インターフェイス**	**10進法によるraw ベース容量 ***	**2進法によるrawベース容量 ****	**ベース エンクロージャ**	**拡張エンクロージャ**
NVMe TLC SSD	PCIe	1.92TB	1.7466 TiB	✓	✓
NVMe TLC SSD	PCIe	3.84TB	3.4931 TiB	✓	✓
NVMe TLC SSD	PCIe	7.68TB	6.9863 TiB	✓	✓
NVMe TLC SSD	PCIe	15.36TB	13.9707 TiB	✓	✓
NVMe Optane SCM SSD	PCIe	750GB	698.6 GiB	✓	
NVMe QLC SSD***	PCIe	15.36TB	13.9707 TiB	✓	✓

* 10進法によるベンダーのrawベース容量TB（バイト x (1000 x 1000 x 1000 x 1000)） ** 2進法によるベンダーのrawベース容量TiB（バイト x (1024 x 1024 x 1024 x 1024)） *** QLCドライブは、3200Qベースおよび拡張エンクロージャでのみ使用できます	すべてのドライブが512バイト/セクターです。 すべてのドライブが*SED*です。*FIPS 140-2*または*140-3*レベル2検証済みのドライブはオプションとして利用できます。その他のガイダンスについては、*Dell*またはパートナーのセールス担当者にお問い合わせください。

OEプロトコルおよびソフトウェア機能

さまざまなソフトウェア スイート、プラグイン、ドライバー、パックで使用できる多種多様なプロトコルと高度な機能をサポートしています。

サポート対象のプロトコルおよび機能		
SMBプロトコル対応ABE (Access Base Enumeration)	KMIP (Key Management Interoperability Protocol)準拠のD@RE向け外部キー マネージャー	REST API：HTTPリクエストを使用した管理を可能にするオープンAPI
アドレス解決プロトコル(ARP)	NLM (Network Lock Manager) v1、v2、v3、v4	Microsoft Hyper-V対応RSVD v1 (SMB3)
ブロック プロトコル：iSCSI、ファイバ チャネル(FCP SCSI-3)、NVMe/FC、NVMe/TCP、vVols（NVMe/FCとTCP経由のvVolsを含む）	管理ポートとデータ ポート（IPv4またはIPv6）	シンプルなホーム ディレクトリー アクセス、SMBプロトコル用
スタンドアロン ルート サーバーとしてのDFS分散ファイル システム(Microsoft)	NASサーバー マルチプロトコル、UNIX/SMBクライアント用（Microsoft、Apple、Samba）	SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
直接ホスト接続（ファイバ チャネル対応）	Network Data Management Protocol (NDMP) v1～v4、3ウェイ	SNMP (Simple Network Management Protocol) v2cおよびv3トラップ サポート
DAC（動的アクセス制御）、Claims Supportあり	NIS (Network Information Service)クライアント	仮想LAN (IEEE 802.1q)
Fail Safe Networking (FSN)	ネットワーク ステータス モニター(NSM)	VMware Virtual Volumes (vVols) 2.0
ICMP (Internet Control Message Protocol)	Network Time Protocol (NTP)クライアント	vStorage APIs for Array Integration (VAAI)
Kerberos認証	NFS v3/v4セキュア サポート	VASA (vStorage API for Storage Awareness)
LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)	NTLM (NT LAN Manager)	

セキュリティとコンプライアンス
PowerStoreOS 3.5向け米国国防総省情報ネットワーク認定製品リスト(DoDIN APL)*
共通基準 - 進行中
PowerStoreのD@RE（静止データ暗号化）では、各ドライブ ベンダーによる自動暗号化ドライブ(SED)をプライマリー ストレージ（NVMe SSDおよびNVMe SCM SSD）に使用します。すべてのドライブがSEDです。FIPS 140-2または140-3レベル2検証済みのドライブはオプションとして利用できます。その他のガイダンスについては、DellまたはパートナーのセールS担当者にお問い合わせください。 NVRAMキャッシュ デバイスは暗号化されています
(KMIP)準拠のD@RE向け外部キー マネージャー
RSA SecurIDによる多要素認証
セキュアな不変のスナップショット
FIPS 140-2または140-3レベル2検証済みのドライブはオプションとして利用できます。その他のガイダンスについては、DellまたはパートナーのセールS担当者にお問い合わせください
IPv6 USGv6-R1認定
ネイティブSHA2証明書
RoHS（特定有害物質使用制限）準拠
TLS 1.2をデフォルトでサポート、TLS 1.1以前のバージョンはデフォルトで無効。TLS 1.1はオプションで有効にすることができます。
STIG対応システム用のCommon Access CardまたはPersonal Identity Verification (CAC/PIV)カードによる多要素認証
* PowerStoreOS 3.5は米国国防総省のセキュリティ要件を満たすためにSTIGに従って強化されています。

サービスおよびサポート

世界レベルのDell Technologies Services	
導入サービス	Dell ProDeploy Infrastructure Suite Dell移行サービス Dell Residency Services

サポート サービス	Lifecycle Extension with ProSupport Dell Optimize for Storage
サービス/サポート テクノロジー	MyService360

ソフトウェア

オールインワン ベース ソフトウェア	**管理ソフトウェア：** • PowerStore Manager • Infrastructure Observability（クラウドベースのストレージ分析）ProSupport付き • シン プロビジョニング • Dynamic Resiliency Engine (DRE)：シングルおよびデュアル パリティー • データ削減：ゼロ検出/重複排除/圧縮 • プロアクティブ アシスト：リモート サポートやオンライン チャットの設定、サービス リクエストのオープンなど • サービス品質（ブロック、ファイル、vVols） • 容量アカウンティング **プロトコル：PowerStore T/Qモデル** • ブロック • vVols • ファイル **ローカル保護：** • 自己管理および外部キー管理によるSEDベースの暗号化 • ローカルのポイントインタイム コピー（スナップショットとシン クローン） • セキュアな不変のスナップショット • AppSync Basic • ファイルレベル保持(FLR) • Dell Common Event Enabler、AntiVirus Agent (CEPA) **リモート保護：** • ネイティブ同期/非同期ブロック レプリケーション • ネイティブ非同期vVolレプリケーション • ネイティブMetroボリューム同期ブロック レプリケーション（VMware、Windows、Linux） • ネイティブ同期/非同期ファイル レプリケーション • PowerProtect DDのネイティブ統合 - PowerStoreからローカルバックアップまたはマルチクラウド バックアップを直接管理 **移行：** • Unity、Unity XT、PS Series、SC Series、VNX2、VMAX3、XtremIO、サード パーティー アレイからのネイティブ ブロック移行 • Unity、Unity XT、VNX2のネイティブ ファイル移行
インターフェイス プロトコル	ブロック：FC、NVMe/FC、iSCSI、NVMe/TCP VMware vVols 2.0：FC、NVMe/FC、iSCSI、NVMe/TCP ファイル：NFSv3、NFSv4、NFSv4.1、NFSv4.2、CIFS (SMB 1)、SMB 2、SMB 3.0、SMB 3.02、SMB 3.1.1、FTP、SFTP
オプションのソリューション	AppSync Advanced Connectrix SAN Data Protection Suite：バックアップ、アーカイブ、コラボレーション ソフトウェア Dell RP4VM PowerPath Migration Enabler PowerPath Multipathing PowerStore Metroノード（ブロック同期Metroアクティブ/アクティブ、ゼロRPO/RTO）VPLEX

注：ソフトウェア ライセンスの詳細については、セールス担当者までお問い合わせください。

仮想化/コンテナ ソリューション

PowerStoreは、さまざまなソフトウェア スイートやパックで使用できる多種多様なプロトコルと高度な機能をサポートしています。次にその一部を紹介します。

- Dell Virtual Storage Integrator (VSI) for VMware vSphere™：プロビジョニング、管理、クローニングに対応
- OpenStack Cinderドライバー：OpenStack環境内のブロック ボリュームのプロビジョニングと管理に対応
- VMware SRM (Site Recovery Manager)統合：フェールオーバーおよびフェールバックを管理することによりディザスター リカバリーの速度と信頼性を向上
- 仮想化API統合：VMware：VAAIとVASA
- PowerStore向けvROプラグイン
- PowerStore向けコンテナ ストレージ インターフェイス(CSI)プラグイン
- PowerStore向けAnsible Module
- Terraformプロバイダー

電力仕様

電力数値は、26°Cの標準的な動作条件と、最悪の動作条件として最高40°Cの極端な温度環境における各製品構成の値を示しています。

PowerStoreベース システム エンクロージャ						
	500T*	1200T*	3200T*	3200Q	5200T*	9200T*
	25 x 2.5インチ ドライブ、4 x IOモジュール	21 x 2.5インチ ドライブ、2 x NVRAMモジュール、4 x IOモジュール	21 x 2.5インチ ドライブ、2 x NVRAMモジュール、4 x IOモジュール		21 x 2.5インチ ドライブ、4 x NVRAMモジュール、4 x IOモジュール	21 x 2.5インチ ドライブ、4 x NVRAMモジュール、4 x IOモジュール
電源						
ACライン電圧	AC 100～240 V±10%、単相、47～63 Hz (500T) AC 200～240 V±10%、単相、47～63 Hz（1200～9200）					
ACライン電流						
標準動作温度26°C	100Vで最大7 A 200Vで最大3.5 A	200Vで最大4.7 A	200Vで最大5.4 A	200Vで最大5.8 A	200Vで最大7.1 A	200Vで最大8.1 A
最高動作温度40°C	100Vで最大10 A 200Vで最大5 A	200Vで最大6.5 A	200Vで最大7.1 A	200Vで最大7.7 A	200Vで最大8.8 A	200Vで最大9.8 A
電力消費						
標準動作温度26°C	200V～240Vで最大683.5 W (697.4 VA)	200V～240V (+/- 10%)で最大921.8 W (940.6 VA)	200V～240V (+/- 10%)で最大1056.4 W (1078 VA)	200V～240V (+/- 10%)で最大1140.9 W (1164.2 VA)	200V～240V (+/- 10%)で最大1391.2 W (1419.6 VA)	200V～240V (+/- 10%)で最大1597 W (1629.6VA)
最高動作温度40°C	200V～240Vで最大984 W (1004.1 VA)	200V～240V (+/- 10%)で最大1271.3 W (1297.2 VA)	200V～240V (+/- 10%)で最大1393.6 W (1422.0 VA)	200V～240V (+/- 10%)で最大1505.1 W (1535.8 VA)	200V～240V (+/- 10%)で最大1734.4 W (1769.8 VA)	200V～240V (+/- 10%)で最大1919.4 W (1958.6 VA)
熱放散						
標準動作温度26°C	AC 200 Vで最大2.46 x 10^6 J/時間（2,332 BTU/時間）	AC 200 Vで最大3.32 x 10^6 J/時間（3,145 Btu/時間）	AC 200 Vで最大3.80 x 10^6 J/時間（3,605 Btu/時間）	AC 200 Vで最大4.11 x 10^6 J/時間（3,893 Btu/時間）	AC 200 Vで最大5.01 x 10^6 J/時間（4,747 Btu/時間）	AC 200 Vで最大5.75 x 10^6 J/時間（5,449 Btu/時間）
最高動作温度40°C	AC 200 Vで最大3.54 x 10^6 J/時間（3,358 BTU/時間）	AC 200 Vで最大4.58 x 10^6 J/時間（4,338 Btu/時間）	AC 200 Vで最大5.02 x 10^6 J/時間（4,755 Btu/時間）	AC 200 Vで最大5.42 x 10^6 J/時間（5,136 Btu/時間）	AC 200 Vで最大6.24 x 10^6 J/時間（5,918 Btu/時間）	AC 200 Vで最大6.91 x 10^6 J/時間（6,549 Btu/時間）
力率	全負荷のときAC 200 Vで最小0.95					
突入電流	電圧を問わず、電源コードあたり45 Apk（コールド）					
起動時サージ耐量	電圧を問わず、電源コードあたり120 Apk（ホット）					
AC保護	各電源で20 Aヒューズ（単一コード）					
AC入力タイプ	IEC320-C20 (100VAC)（500T低ライン）EC320-C14またはIEC320-C20	IEC320-C14またはIEC320-C20	IEC320-C14またはIEC320-C20		IEC320-C14またはIEC320-C20	IEC320-C20
ライドスルー時間	最短10ミリ秒					
電流共有	電源間全負荷の±5%					

注：エンクロージャの電力消費量の値は、フル装備のエンクロージャ構成（電源、ドライブ、I/Oモジュール）に基づきます。

* PowerStoreモデル500T、1200T、3200、5200T、9200TはENERGY STAR認定を受けています

重量と寸法

重量(kg/lb)	空の場合：30.38/66.97 フル搭載時：37.4/82.4	空の場合：35.80/79 フル搭載時：41.7/92	空の場合：35.80/79 フル搭載時：41.7/92	空の場合：35.80/79 フル搭載時：41.7/92	空の場合：35.80/79 フル搭載時：41.7/92
垂直サイズ	2 NEMA単位	2 NEMA単位	2 NEMA単位	2 NEMA単位	2 NEMA単位
高さ（cm/インチ）	8.72/3.43	8.72/3.43	8.72/3.43	8.72/3.43	8.72/3.43
幅（cm/インチ）	44.72/17.61	44.72/17.61	44.72/17.61	44.72/17.61	44.72/17.61
奥行（cm/インチ）	79.55/31.32	79.55/31.32	79.55/31.32	79.55/31.32	79.55/31.32

* PowerStore 500Tは、ネイティブの低ライン電力（AC 100～120 V +/-10）の実行をサポートします

ドライブ拡張エンクロージャ

24 x 2.5インチ ドライブ拡張エンクロージャ(ENS24)

電源

ACライン電圧	AC 100～240 V±10%、単相、47～63 Hz
ACライン電流	
標準動作温度26°C	AC 100 Vで最大4.8 A AC 200 Vで最大2.4 A
最高動作温度40°C	AC 100 Vで最大6.4 A AC 200 Vで最大3.2 A
電力消費	
標準動作温度26°C	200V～240Vで最大470 W (510 VA)
最高動作温度40°C	200V～240Vで最大636 W (663 VA)
力率	全負荷のとき100V/200Vで最小0.92
熱放散	
標準動作温度26°C	AC 200 Vで最大1.69 x 10^6 J/時間（1,604 Btu/時間）
最高動作温度40°C	AC 200 Vで最大2.29 x 10^6 J/時間（2,170 Btu/時間）
突入電流	AC 200 Vで電源コードあたり1/2のライン サイクルで最大82A
起動時サージ耐量	最長125uSecで最大100 Apk
AC保護	各電源で15 Aヒューズ（単一コード）
AC入力タイプ	IEC320-C14アプライアンス カプラー、電源領域あたり1口
ライドスルー時間	最短10ミリ秒
電流共有	電源間全負荷の±5%

重量と寸法

重量(kg/lb)	空の場合：27.2 kg/60ポン ド フル：33.5 kg/74ポンド
垂直サイズ	2 NEMA単位
高さ（cm/インチ）	8.89 cm/3.5インチ
幅（cm/インチ）	43.18 cm/17インチ
奥行（cm/インチ）	65.30 cm/25.71インチ

注：ベース エンクロージャと拡張エンクロージャの電力消費量の値は、フル装備のエンクロージャ構成（電源、ドライブ、I/Oモジュール）に基づきます。

キャビネット

標準42Uキャビネット	
電力構成	電源ドメイン x 1、x 2、x 3、x 4、x 5、x 6（いずれも冗長）
電源入力数	2、4、6、8、10、または12（ドメインあたり2）

プラグ タイプ	NEMA L6-30PまたはIEC309-332 P6またはIP57（オーストラリア）
入力電源容量	ドメイン x 1：4,800 VA @ AC 200 V、5,760 VA @ AC 240 V ドメイン x 2：9,600 VA @ AC 200 V、11,520 VA @ AC 240 V ドメイン x 3：14,400 VA @ AC 200 V、17,280 VA @ AC 240 V ドメイン x 4：19,200 VA @ AC 200 V、23,040 VA @ AC 240 V ドメイン x 5：24,000 VA @ AC 200 V、28,800 VA @ AC 240 V ドメイン x 6：28,800 VA @ AC 200 V、34,560 VA @ AC 240 V
AC保護	各分岐電源に20 A回路ブレーカー
42Uキャビネットの寸法	高さ – 199.1 cm（78.4インチ）、幅 - 60.0 cm（23.6インチ）、奥行き - 99.8 cm（39.3インチ）、重量（空） – 176 kg (387 lb)

操作環境

	説明	仕様
推奨動作範囲	装置が最も確実に動作し、かつ適切なエネルギー効率でデータセンターの運用が成立する制限範囲。	18°C～27°C（64.4°F～80.6°F）、15°C（59°F）露点
継続許容動作範囲	データセンター全体の効率性を高める目的でデータセンター エコ技術（フリー クーリングなど）を導入した場合に、装置の吸気状態が推奨範囲に収まらなくなっても動作が継続される範囲。この範囲内であれば、時間単位の制限なしで装置が動作します。	5°C～35°C（50°F～95°F）、相対湿度20%～80%、最大露点（最大湿球温度）21°C（69.8°F）。高度が950m（3117フィート）を超えると、最大許容乾球温度が300mごとに1°C（547フィートごとに1°F）低くなります。
まず起こり得ない動作環境（エクスカーション限定）	1日のうちの特定の時間帯や1年のうちの特定の時期に、装置の吸気状態が継続許容範囲に収まらなくなった場合でも、拡張された異常範囲には収まっている状態。この範囲内であれば、年間動作時間の10%までは装置が動作します。	最小露点-12°Cで35°C～40°C（装置の直射日光暴露なし）、最大露点24°C（湿球温度）で相対湿度8%～85%。継続許容範囲（10°C～35°C）から外れても、5°C～40°Cの範囲内であれば、年間動作時間の10%まではシステムが動作します。温度が35°C～40°C（95°F～104°F）の場合、高度が950m（3117フィート）を超えると、最大許容乾球温度が175mごとに1°C（319フィートごとに1°F）低くなります。
温度勾配		20°C/時（36°F/時）
高度	稼働時の最大高度	3,050m（10,000フィート）

準拠表明

Dellの情報技術機器は、電磁両立性、製品安全性、および環境規制について、それが販売されている国で現在適用されているすべての規制要件に準拠しています。

詳細な規制情報とコンプライアンスの検証は、Dellの法令遵守のWebサイトでご確認いただけます。
https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/regulatory-compliance

---

Dell PowerStoreソリューションの詳細情報

デル・テクノロジーズ エキスパートへのお問い合わせはこちら

他のリソースを見る

#Dell #PowerStoreで会話に参加

©Dell Inc. またはその関連会社。All rights reserved.（不許複製・禁無断転載）。Dell、ならびにこれらに関連する商標およびDellが提供する製品およびサービスにかかる商標はDell Inc.またはその関連会社の商標です。その他の商標は、それぞれの所有者の商標である場合があります。