DELL Technologies

スペックシート

DELL POWERPROTECT DATA DOMAIN

PowerProtect Data Domainターゲット ストレージ アプライアンスは、データ保護を目的として設計、最適化されているため、パフォーマンス、効率性、セキュリティ上のメリットが得られ、運用のシンプル化、リスクの低減、コストの削減を実現できます。Data Domainは、マルチクラウドのデータ保護向けに将来の需要を見据えて最適化された、高速で安全性と効率性に優れたソリューションを実現します。

Data Domainアプライアンス ファミリーには、DD9910、DD9410、DD6410、オールフラッシュ対応ノードの他に、クラウド内やオンプレミス環境向けのソフトウェアデファインド アプライアンスであるData Domain Virtual Editionも含まれています。

	オールフラッシュ対応ノード	DD6410	DD9410	DD9910
最大スループット (DD Boost)	最大56.4 TB/時	最大66.8 TB/時	最大75 TB/時	最大130 TB/時
論理容量[1]	最大11 PB	最大16.6 PB	最大49.9 PB	最大97.5 PB
Cloud Tier使用時の論理容量	なし	最大49.9 PB	最大149.8 PB	最大293 PB
有効容量[4]	220 TB 200 TiB	12TB～256TB 10.9 TiB～232.8 TiB	192 TB～768 TB 170 TiB～681 TiB	576 TB～1.5 PB 511 TiB～1.33 PiB
Cloud Tier使用時の有効容量[4]	なし	最大768 TB 最大698.5 TiB	最大2.3 PB 最大2.0 PiB	最大4.5 PB 最大4 PiB
ES120シェルフ	なし	8 TB 7.2K SAS	なし	なし
DS600シェルフ	なし	なし	8 TB 7.2K SAS	8 TB 7.2K SAS
FS240シェルフ	なし	なし	3.8 TB SSD[2]	3.8 TB SSD[2]

[1]最大*50*倍の重複排除（*Data Domain*オールフラッシュ対応ノード、*Data Domain Virtual Edition*）と最大*65*倍の重複排除（*DD6410*、*DD9410*、*DD9910*）に基づく論理容量には、通常*30%*の追加のハードウェア支援型データ圧縮が含まれています。実際の容量とスループットは、アプリケーション ワークロード、重複排除、その他の設定によって異なります。

[2]高可用性構成のみ。標準構成では*SSD*はコントローラー内にあります。高可用性アクティブ/スタンバイ構成は、*DD9910*および*DD9410*でサポートされています。

[3]サポート対象（工場でのラック取り付けの注文を除く）。

[4]推定*DDOS*オーバーヘッドに合わせて調整された*TiBu/PiBu*値。 *DDOS*のオーバーヘッドは、お客様のワークロードに必要なメタデータによって異なる場合があります。

© 2025 Dell Inc.またはその関連会社。

	オールフラッシュ対応ノード	DD6410	DD9410	DD9910
組み込み型ネットワーキング	1 x 管理ポート 2x LOM	1 x 管理ポート 2 x LOM	1 x 管理ポート 2x LOM	1 x 管理ポート 2x LOM
必要なネットワーキング (rNDCまたはOCP)	2 x デュアル ポート 25G SFP+	4 x 10G BASE-Tまたは4 x 10/25G SFP+	4 x 10G BASE-Tまたは4 x 10/25G SFP+	4 x 10G BASE-Tまたは4 x 10/25G SFP+
I/Oカードによるネットワーキング（オプション）	なし	最大2 x クワッド ポート10G Base-Tまたは2 x クワッド ポート25G SFP+ 1 x クワッド ポート10G Base-Tまたはデュアル ポート10/25G SFP+	最大4つのクワッド ポート10G Base-T、オートネゴシエーションによって1GbEをサポート可能 最大4つのクワッド ポート10/25G SFP28 最大4つのデュアル ポート100G QSFP 最大4つのクワッド ポート32Gb FC HBA	最大4つのクワッド ポート10G Base-T、オートネゴシエーションによって1GbEをサポート可能 最大4つのクワッド ポート10/25G SFP28 最大4つのデュアル ポート100G QSFP 最大4つのクワッド ポート32Gb FC HBA

	オールフラッシュ対応ノード	DD6410	DD9410	DD9910
重量（ポンド）	最大79.6 lb	最大96.5 lb	SSD 9台：75 lb	SSD 14台：77 lb
寸法	17.1インチ x 28.5インチ x 3.5インチ 2U EIAラック ユニット	17.6インチ x 32.9インチ x 3.4インチ 2U EIAラック ユニット	17.1インチ x 28.5インチ x 3.4インチ 2U EIAラック ユニット	17.1インチ x 28.5インチ x 3.4インチ 2U EIAラック ユニット
電源100～120/200～240V、50/60 Hz	SSD 26台： 1326 VA	SSD 4台、HDD 20台：800 VA	SSD 9台：735 VA	SSD 14台：1356 VA
熱定格（ワット）	SSD 26台： 1260ワット	SSD 4台、HDD 20台：760ワット	SSD 9台：694ワット	SSD 14台：1281ワット
熱定格（BTU/時）	SSD 26台： 4297 BTU/時	SSD 4台、HDD 20台：2592 BTU/時	SSD 9台： 2367 BTU/時	SSD 14台： 4368 BTU/時
動作温度/高度（直射日光なし）	10°C～35°C、35°C （2.953フィート）	10°C～35°C、35°C （3,117フィート）	10°C～35°C、35°C （2,953フィート）	10°C～35°C、35°C （2,953フィート）
非動作時（輸送時）の温度	-40°C～+65°C （-40°F～+149°F）	-40°C～+65°C （-40°F～+149°F）	-40°C～+65°C （-40°F～+149°F）	-40°C～+65°C （-40°F～+149°F）
動作時の湿度	10～80%、最大露点29°C (84.2°F)	最低露点-12°Cで8%～最大露点21°C (69.8°F)で80%	10～80%、最大露点29°C (84.2°F)	10～80%、最大露点29°C (84.2°F)
動作時の騒音（音響出力）	8.7ベル	7.8ベル	8.7ベル	8.7ベル
動作時の騒音（音圧）	76 db	67 db	76 db	76 db

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。

詳細な規制情報と準拠の検証については、Dellの法令遵守Webサイトでご確認いただけます。

ソフトウェア

ソフトウェア機能

Global Compression™、Data Invulnerability Architecture（インライン検証および統合デュアル ディスク パリティRAID 6を含む）、スナップショット、Telnet、FTP、SSH、Eメール アラート、スケジュールされた容量再利用、Ethernetのフェールオーバーとアグリゲーション、Link Aggregation Control Protocol (LACP)、VLANタグ付け、IPエイリアシング、DD Boost、DD Encryption、DD Extended Retention、DD Retention Lock、DD Virtual Tape Library (VTL)（オープン システムおよびIBMi操作環境向け）。使用可能なアドオンとして、DD Boost、長期保存用のCloud Tier、Cloud Disaster Recovery、DD Replicatorなどがあります。

システム管理

PowerProtect DD Management Center、DD System Manager、SNMP、コマンド ライン管理インターフェイス。

データ管理

NFS v3 over TCP、1GbE/10GbEまたはファイバ チャネル経由のCIFSおよびDD Boost、ファイバ チャネル経由のテープ ライブラリー エミュレーション(VTL)、NDMPテープ サーバー。

DS600拡張シェルフ

外部インターフェイス（ホスト/拡張）

4ポート（ポートあたり4レーン、計16レーン）。リンク コントロール カード(LCC)ごとに、24Gb/秒のシリアル接続SCSI 4 (SAS-4)。 標準SAS-4互換のMini-SAS-HDケーブルを使用できます。

コネクター タイプ

SAS-4 Mini SAS HD SFF-8674コネクターをサポート

SASケーブルの長さ

最大5m

ディスク ドライブ

1台のDS600拡張シェルフにつき60個のドライブ ベイ（ロー プロファイル、高さ1インチ、3.5インチのフォーム ファクター ドライブをサポート）

ドライブの選択肢：SAS（12 Gb/秒）、4 TB*または8 TB

寸法

高さ：8.75インチ(22.23 cm)、5U（4U + 1Uケーブル管理トレイ）

幅（レールを含む）：17.50インチ(44.45 cm)

奥行き（シャーシのみ）：34.5インチ(87.5 cm)

重量：205.0ポンド(93 kg)（フル装備）

運用

電力(VA)：640 VAまたは602 W（200～240 V、50～60 Hz）

熱定格：2053 BTU/時

環境

ASHRAE A3（ESD-50の逸脱あり）

周囲温度：5°C～40°C（41°F～104°F）

温度勾配：20°C/時間（68°F/時間）

相対湿度の上限と下限：8～85%、結露なし

高度：45°Cで900m、33°Cで3050m

非動作時（輸送時）温度：

周囲温度：-40°C～65°C（-40°F～149°F）

相対湿度：10～95%、結露なし

高度：最高12,000 m（39,370フィート）

*DD6900のみ

DS60拡張シェルフ

外部インターフェイス（ホスト/拡張）

リンク コントロール カード(LCC)ごとに、8レーン12 Gb/秒のシリアル接続SCSI II (SAS)を4ポート。各ポートの半分はブロックされており、標準のmini-SAS-HDコネクターに使用できます。1つのポートはホスト接続に使用され、もう1つのポートは拡張用に使用されます。

コネクター タイプ

SFF-8088コネクター(mini-SAS)

SASケーブルの長さ

最大5m

ディスク ドライブ

1台のDS60拡張シェルフにつき60個のドライブ ベイ（ロー プロファイル、高さ1インチ、3.5インチのフォーム ファクター ドライブをサポート）

ドライブの選択肢：SAS（12 Gb/秒）、4 TBまたは8 TB

寸法

高さ：8.75インチ(22.23 cm)、5U（4U + 1Uケーブル管理トレイ）

幅（レールを含む）：17.50インチ(44.45 cm)

奥行き（シャーシのみ）：34.5インチ(87.63 cm)

最大の奥行き（フル構成）：36.4インチ(92.46 cm)

重量：225.0ポンド(90.7 kg)（FRU搭載時）

運用

電力(VA)：785 VAまたは770 W（AC 200～240 V、47～63 Hz）

熱定格：2627 BTU/時

環境

周囲温度：5°C～40°C（41°F～104°F）

温度勾配：10°C/時間（18°F/時間）

相対湿度の上限と下限：20～80%、結露なし

高度：-50～7,500フィート(-16～2,300 m)

非動作時（輸送時）温度：

周囲温度：-40°C～65°C（-40°F～149°F）

温度勾配：25°C/時間（45°F/時間）

相対湿度：10～90%、結露なし

高度：-50～35,000フィート(-16～10,600 m)

ES40拡張シェルフ

外部インターフェイス（ホスト/拡張）

リンク コントロール カード(LCC)ごとに、4レーン12Gb/秒のシリアル接続SCSI II (SAS)を2ポート。1つはホスト接続側、もう1つは拡張シェルフ接続側

コネクター タイプ

SFF-8088コネクター(mini-SAS)

SASケーブルの長さ

最大5m

ディスク ドライブ

15個のドライブ ベイ、3.5インチ フォーム ファクターの4 TB 7.2K SASドライブをサポート

寸法

高さ：5.25インチ(13.33 cm)

幅：17.5インチ(44.45 cm)

奥行き：14インチ(35.56 cm)

重量：68ポンド(30.8 kg)

運用

電力(VA)：272 VAまたは232 W（AC 100～240 V、47～63 Hz）

熱定格：792 BTU/時

環境

周囲温度：10°C～35°C（50°F～95°F）

温度勾配：20°C/時間（36°F/時間）

相対湿度の上限と下限：20～80%、結露なし

高度：-50～10000フィート(-16～3050 m)

非動作時（輸送時）温度：

周囲温度：-40°C～65°C（-40°F～149°F）

温度勾配：20°C/時間（36°F/時間）

相対湿度：10～90%、結露なし

高度：-50～35,000フィート(-16～10,600 m)

ES120拡張シェルフ

外部インターフェイス（ホスト/拡張）

2ポート（ポートあたり4レーン、計8レーン）。リンク コントロール カード(LCC)ごとに、24Gb/秒のシリアル接続SCSI世代(SAS-4)。標準SAS-4互換のMini-SAS-HDケーブルを使用できます。

コネクター タイプ

SAS-4 Mini SAS HD SFF-8674コネクターをサポート

SASケーブルの長さ

最大5m

ディスク ドライブ

12個のドライブ ベイ、3.5インチ フォーム ファクターの8 TB 7.2K SASドライブをサポート

寸法

高さ：3.4インチ(8.68 cm)

幅：17.5インチ(44.45 cm)

奥行き：21.5インチ(54.5 cm)

重量：56.39 lb (25.58 kg)

運用

電力(VA)：最大252VAまたは237W（100～240V、47～63 Hz）

熱定格：最大781 BTU/時

環境

周囲温度：5°C～35°C（41°F～95°F）

温度勾配：20°C/時間（36°F/時間）

相対湿度の上限と下限：8～85%、結露なし

高度：最大10000フィート(-16～3050 m)

非動作時（輸送時）：

周囲温度：-40°C～65°C（-40°F～149°F）

温度勾配：20°C/時間（36°F/時間）

相対湿度：5%～95%、最大露点27°C (80.6° F)

高度：最大39,370フィート(12,000 m)

FS25 SSDシェルフ

外部インターフェイス（ホスト/拡張）

リンク コントロール カード(LCC)ごとに、4レーン12Gb/秒のシリアル接続SCSI II (SAS)を2ポート。1つはホスト接続側、もう1つは拡張シェルフ接続側

コネクター タイプ

SFF-8088コネクター(mini-SAS)

SASケーブルの長さ

最大5m

ディスク ドライブ

25個のドライブ ベイ、2.5インチ フォーム ファクターの3.84 TB SSDドライブをサポート

寸法

高さ：3.40インチ(8.46 cm)

幅：17.5インチ(44.45 cm)

奥行き：13.0インチ(33.02 cm)

重量：22.0ポンド(10.0 kg)

運用

電力(VA)：187 VAまたは136 W（AC 100～240 V、47～63 Hz）

熱定格：464 BTU/時

環境

周囲温度：10°C～35°C（50°F～95°F）

温度勾配：20°C/時間（36°F/時間）

相対湿度の上限と下限：20～80%、結露なし

高度：-50～10000フィート(-16～3050 m)

非動作時（輸送時）温度：

周囲温度：-40°C～65°C（-40°F～149°F）

温度勾配：20°C/時間（36°F/時間）

相対湿度：10～90%、結露なし

高度：-50～35,000フィート(-16～10,600 m)

FS240 SSDシェルフ

外部インターフェイス（ホスト/拡張）

リンク コントロール カード(LCC)ごとに、4レーン24Gb/秒のシリアル接続SCSI 4 (SAS)を2ポート。1つはホスト接続側、もう1つは拡張シェルフ接続側

コネクター タイプ

SFF-8088コネクター(mini-SAS)

SASケーブルの長さ

最大5m

ディスク ドライブ

24個のドライブ ベイ、2.5インチ フォーム ファクターの3.84 TB SSDドライブをサポート

寸法

高さ：3.40インチ(8.46 cm)

幅：17.5インチ(44.45 cm)

奥行き：19.6インチ(33.02 cm)

重量：46ポンド(21 kg)

運用

電力(VA)：343 Aまたは336 W（AC 100～240 V、47～63 Hz）

熱定格：1147 BTU/時

環境

周囲温度：10°C～35°C（50°F～95°F）

温度勾配：20°C/時間（36°F/時間）

相対湿度の上限と下限：20～80%、結露なし

高度：-50～10000フィート(-16～3050 m)

非動作時（輸送時）温度：

周囲温度：-40°C～65°C（-40°F～149°F）

温度勾配：20°C/時間（36°F/時間）

相対湿度：10～90%、結露なし

高度：-50～35,000フィート(-16～10,600 m)

Data Domainラック*

電力構成

単相が標準で、3相はオプションです。

それぞれ冗長化された2つの電源ドメイン（基本/拡張）。

電源入力数

2または4（4 x DS60を備えた単相DD9900 HA、または5 x DS60を備えたDD9900/DD9900 HA）

プラグの種類

L6-30P、56PA322、332P6W、3750DP、L7-30、60309、CS-8365C、9P54U2T、3相Y結線、3相Y結線フライング リード

PDU電源容量

単相、24 A、AC 200～240 V、50/60 Hz

3相3W+G、40 A、AC 200～240 V、50/60 Hz（3相デルタ結線）

3相3W+N+PE、24 A、AC 200～240 V、50/60 Hz（3相Y結線）

寸法

40Uの利用可能なラック容量

高さ：75インチ(190.8 cm)

幅：24.0インチ(61.1 cm)

奥行き：39.0インチ(99.2 cm)

重量（シャーシのみ）：380ポンド(173 kg)

*60.0 cm x 120.0 cm 42 Uの奥行きのあるラックもご用意

PowerProtect Data Domainの詳細はこちら

デル・テクノロジーズのエキスパートへのお問い合わせはこちら

©2025 Dell Inc. その関連会社。All rights reserved.（不許複製・禁無断転載）Dell Technologies、Dell、EMC、Dell EMC、ならびにこれらに関連する商標およびDell又はEMC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又は登録商標です。またはその関連会社の商標または登録商標です。