



DELL POWERPROTECT DDシリーズ アプライアンス

DD シリーズは、最高レベルの保護ストレージ アプライアンスであり、Data Domain アプライアンスの次世代機にあたります。

DD シリーズは、マルチクラウドのデータ保護向けに、将来のニーズ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。

DD シリーズは、DD9900、DD9400、DD6900、DD6400、DD3300のほか、オンプレミス向けの PowerProtect DD Virtual Edition (DDVE)によるソフトウェア定義ドメイン アプライアンスと、APEX Protection Storage for Public Cloud で構成されています。

	DD3300	DD6400	DD6900	DD9400	DD9900
最大スループット	最大 4.2 TB/時	最大 12.7 TB/時	最大 15 TB/時	最大 26 TB/時	最大 41 TB/時
最大スループット (DD Boost)	最大 7.0 TB/時	最大 27.7 TB/時	最大 33 TB/時	最大 57 TB/時	最大 94 TB/時
論理容量 ¹	最大 1.6 PB	最大 11.2 PB	最大 18.7 PB	最大 49.9 PB	最大 97.5 PB
Cloud Tier使用時の論理容量	最大 4.8 PB	最大 33.5 PB	最大 56.1 PB	最大 149.8 PB	最大 293 PB
有効容量 ⁴	4 TB~32 TB 3.5 TiB~28.4 TiB	8 TB~172 TB 7.1 TiB~152.5 TiB	24 TB~288 TB 21.3 TiB~255 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	最大 96 TB 最大 85 TiB	最大 516 TB 最大 458 TiB	最大 864 TB 最大 766 TiB	最大 2.3 PB 最大 2.0 PiB	最大 4.5 PB 最大 4 PiB
ES40シェルフ	該当なし	8 TB 7.2K SAS	4 TB 7.2K SAS	8 TB 7.2K SAS ³	8 TB 7.2K SAS ³
DS60シェルフ	該当なし	該当なし	4 TB 7.2K SAS ³	8 TB 7.2K SAS	8 TB 7.2K SAS
FS25シェルフ	該当なし	該当なし	3.8 TB SSD ²	3.8 TB SSD ²	3.8 TB SSD ²

¹最大 50 倍の重複排除(DD3300)と通常 65 倍の重複排除 (DD6400、DD6900、DD9400、DD9900) を基にした論理容量 (前世代と比較して、TB あたり通常 30%向上したハードウェア アシスト型データ圧縮を追加した場合)。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/スタンバイ構成をサポートするシステムは、DD9900、DD9400、DD6900 です

³サポート対象 (工場でのラック取り付けの注文は除く)。

⁴推定 DDOS オーバーヘッドに合わせて調整された TiB/PiB 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。

	DD3300	DD6400	DD6900	DD9400	DD9900
組み込み型ネットワーク	1 x 管理ポート	1 x 管理ポート	1 x 管理ポート	1 x 管理ポート	1 x 管理ポート
	4 x 10G Base-T	4 x 10G Base-T または 4 x 10G SFP+	4 x 10G Base-T または 4 x 10G SFP+	4 x 10G Base-T または 4 x 10G SFP+	4 x 10G Base-T または 4 x 10G SFP+
I/Oカードによるネットワーク (オプション)	10G Base-Tカードは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3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10G Base-T (組み込み型を含む)、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1つのデュアルポート10GbE SLIC : 光	最大3つのクワッドポート10G SFP+ (組み込み型を含む)	最大4つのクワッドポート10G SFP+ (組み込み型を含む)	最大4つのクワッドポート10G SFP+ (組み込み型を含む)	最大4つのクワッドポート10G SFP+
	1つのクワッドポート16Gbps FC HBA	最大3つのデュアルポート25G SFP+	最大3つのデュアルポート25G SFP+	最大3つのデュアルポート25G SFP+	最大4つのデュアルポート25G SFP+
		最大1つのデュアルポート16Gb FC HBA	最大3つのクワッドポート16Gb FC HBA	最大3つのクワッドポート16Gb FC HBA	最大4つのデュアルポート100G 最大4つのクワッドポート16Gb FC HBA

	DD3300	DD6400	DD6900	DD9400	DD9900
重量 (ポンド)	HDD 16台 : 73ポンド	SSD 4台/HDD 8台 : 73ポンド	SSD 6台 : 73ポンド	SSD 9台 : 73ポンド	SSD 4台 : 110ポンド
寸法	17.1インチ x 29.6インチ x 3.5インチ 2U EIA ラックユニット	17.1インチ x 29.6インチ x 3.5インチ 2U EIA ラックユニット	17.1インチ x 29.6インチ x 3.5インチ 2U EIA ラックユニット	17.1インチ x 29.6インチ x 3.5インチ 2U EIA ラックユニット	17.1インチ x 32.0インチ x 5.2インチ 3U EIA ラックユニット
電源 AC 100~120/200~240 V、50/60 Hz	HDD 16台 : 429 VA	SSD 4台/HDD 8台 : 524 VA	SSD 6台 : 364 VA	SSD 9台 : 647 VA	SSD 4台 : 1117 VA
熱定格 (ワット)	HDD 16台 : 425ワット	SSD 4台/HDD 8台 : 516ワット	SSD 6台 : 352ワット	SSD 9台 : 635ワット	SSD 4台 : 1111ワット
熱定格 (BTU/時)	HDD 16台 : 1450 BTU/時	SSD 4台/HDD 8台 : 1760 BTU/時	SSD 6台 : 1201 BTU/時	SSD 9台 : 2167 BTU/時	SSD 4台 : 3791 BTU/時
動作時の温度/高度³	10~35°C、35°C (3,117フィート)	10~35°C、35°C (3,117フィート)	10~35°C、35°C (3,117フィート)	10~35°C、35°C (3,117フィート)	10~35°C、35°C (3,117フィート)
非動作時 (輸送時) の温度	-40°C~+65°C (-40~+149°F)	-40°C~+65°C (-40~+149°F)	-40°C~+65°C (-40~+149°F)	-40°C~+65°C (-40~+149°F)	-40°C~+65°C (-40~+149°F)
動作時湿度	10~80% 最大露点 29°C (84.2°F)	10~80% 最大露点 29°C (84.2°F)	10~80% 最大露点 29°C (84.2°F)	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)	LWAd : 7.8ベル	7.2ベル	7.2ベル	7.6ベル	8.6ベル
動作時の騒音 (音圧)	LpAm : 67 db	61 db	52 db	58 db	70 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。

http://dell.com/regulatory_compliance

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。

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 タイプ

SFF-8088コネクタ (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 : 8.46 cm (3.40インチ)

幅 : 44.45 cm (17.5インチ)

奥行き : 33.02 cm (13.0インチ)

重量 : 10.0 kg (22.0ポンド)

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 : -16~3,050 m (-50~10,000フィート)

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 : -16~10,600 m (-50~35,000フィート)

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 タイプ

SFF-8088コネクタ (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 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 : 22.23 cm (8.75インチ) 、5U
(4U + 1Uケーブル管理トレイ)

幅 (レールを含む) : 44.45 cm (17.50インチ)
奥行き (シャーシのみ) : 87.63 cm
(34.5インチ)

最大の奥行き (フル構成) : 92.46 cm
(36.4インチ)

重量 : 90.7 kg (225.0ポンド) (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 : -16~2,300 m (-50~7,500フィート)

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 : -16~10,600 m (-50~35,000フィート)

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 タイプ

SFF-8088コネクタ (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 : 13.33 cm (5.25インチ)

幅 : 44.45 cm (17.5インチ)

奥行き : 35.56 cm (14インチ)

重量 : 30.8 kg (68ポンド)

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 : -16~3,050 m (-50~10,000フィート)

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 : -16~10,600 m (-50~35,000フィート)

DDシリーズ 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

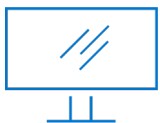
高さ : 190.8 cm (75インチ)

幅 : 61.1 cm (24.0インチ)

奥行き : 99.2 cm (39.0インチ)

重量 (シャーシのみ) : 173 kg
(380ポンド)

60cm x 1200cmの42Uラックも利用可能



DD シリーズの詳細については、
[こちら](#)をご覧ください



[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](#)