



DELL EMC 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、Dell EMC 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、PowerProtect DD Virtual Edition (DDVE) を搭載したソフトウェア定義ド アプライアンス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 TB~32 TB	8 TB~172 TB	24 TB~288 TB	192 TB~768 TB	576 TB~1.5 PB
Cloud Tier 使用時の 有効容量	最大 96 TB	最大 516 TB	最大 864TB	最大 2.3 PB	最大 4.5 PB
ES40 シェルフ	N/A	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	N/A	N/A	4 TB 7.2K SAS ³	8 TB 7.2K SAS	8 TB 7.2K SAS
FS25 シェルフ	N/A	N/A	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、および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 はコントローラ内にあります)。DD9900、DD9400、DD6900 は、高可用性アクティブ/スタンバイ構成をサポートしています。

³サポート対象 (工場でのラック取り付けの注文を除く)。

	DD3300	DD6400	DD6900	DD9400	DD9900
組み込み型 ネットワーク	1 x 管理ポート 4 x 10G Base-T	1 x 管理ポート 4 x 10G Base-Tまたは 4 x 10G SFP+	1 x 管理ポート 4 x 10G Base-Tまたは 4 x 10G SFP+	1 x 管理ポート 4 x 10G Base-Tまたは 4 x 10G SFP+	1 x 管理ポート 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キング (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1つのデュアル ポート10GbE SLIC : 光 1つのクワッドポート 16Gbps FC HBA	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3つのクワッド ポート10G SFP+ (組み込み型を 含む) 最大3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 SFP+ (組み込み型を 含む) 最大3つのデュアル ポート25G SFP+ 最大3つのクワッド ポート16Gb 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10G SFP+ (組み込み型を 含む) 最大3つのデュアル ポート25G SFP+ 最大3つのクワッド ポート16Gb FC HBA	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4つのクワッド ポート10G SFP+ 最大4つのデュアル ポート25G SFP+ 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 EMC 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条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。

http://dell.com/regulatory_compliance

ソフトウェア

ソフトウェア機能

Global Compression™、Data Involnerability 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 Fibre Channel 経由の CIFS および DD Boost、Fibre Channel 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。一方はホスト接続側、もう一方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 : -16~3050 m (-50~10000 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 : 22.23cm (8.75 インチ)、5U (4U + 1U ケーブル管理トレイ)

幅 (レールを含む) : 44.45cm (17.50 インチ)

奥行き (シャーシのみ) : 87.63cm (34.5 インチ)

最大の奥行き (フル構成) : 92.46cm (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 : -16~2,300m (-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。一方はホスト接続側、もう一方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 : 30.8kg (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 : -16~3050 m (-50~10000 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
ィングリード

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

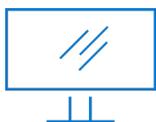
高さ : 190.8 cm (75 インチ)

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](#)