

Dell DL4000

相互運用ガイド



メモ、注意、警告

-  **メモ:** メモでは、コンピュータを使いやすいするための重要な情報を説明しています。
-  **注意:** 注意では、ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その問題を回避するための方法を説明しています。
-  **警告:** 警告では、物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

著作権 © 2015 Dell Inc. 無断転載を禁じます。 この製品は、米国および国際著作権法、ならびに米国および国際知的財産法で保護されています。Dell™、および Dell のロゴは、米国および/またはその他管轄区域における Dell Inc. の商標です。本書で使用されているその他すべての商標および名称は、各社の商標である場合があります。

2015 - 10

Rev. A00

目次

1 はじめに	4
2 対応ハードウェア	5
BIOS バージョン	5
メモリ	5
ハードドライブ (内蔵)	5
ストレージエンクロージャ	6
ハードドライブ (外付け)	6
ネットワークインタフェースコントローラ (NIC)	6
ファイバチャネルコントローラ	7
ネットワークケーブル接続	7
ファイバチャネルスイッチ	7
RAID コントローラ	7
ディスプレイの解像度	8
3 対応ソフトウェア	9
オペレーティングシステム	9
アプリケーション	9
バックアップソフトウェア	9
アプライアンスソフトウェアスタックのリリース	9

はじめに

本書には、Dell DL4000 バックアップおよびリカバリアプライアンスでサポートされているハードウェアおよびソフトウェアのバージョンに関する情報が記載されています。

本書で特定されているバージョンは、<http://dell.com/support/downloads/>にあるものと同じ形式を使用しており、Windows のデバイスマネージャまたは Dell OpenManage Server Administrator に表示されるバージョン情報と異なる場合があります。

対応ハードウェア

このセクションには、DL4000 アプライアンスでサポートされているハードウェアがリストされています。適用可能な場合、ファームウェアおよびドライバのバージョンもリストに表示されています。

BIOS バージョン


表 1. 対応 BIOS バージョン

システム	BIOS バージョン
DL4000	2.3.0 以降

メモリ

表 2. 対応メモリ構成

システム	バージョン	合計	タイプ
DL4000	標準	64 GB	8 GB 1600Mhz RDIMM x 8
	大容量	128 GB	16 GB 1600MHz RDIMM x 8

 **メモ:** 4 GB RDIMM 8 つを 8 GB 1600MHz RDIMM 8 つと交換することで、DL4000 Standard の初期のバージョンを 32 GB から 64 GB にアップグレードすることができます。

ハードドライブ (内蔵)


表 3. サポートされる内蔵ハードドライブ

システム	内蔵 RAID コントローラ	スロット	ドライブの種類	RAID レベル
DL4000	PERC H710P	0~1	ホットスワップ対応 2.5 インチ SAS ドライブ 2 台	1
		2~9	ホットスワップ対応 2.5 インチニアライン SAS ドライブ 8 台	6

ストレージエンクロージャ

表 4. 対応ストレージエンクロージャ

ストレージエンクロージャ	FW リビジョン	対応するエンクロージャの数	容量の拡張
MD1200 SAS	1.0.1 以降	4	-
Compellent (ファイバチャネル)	すべて	-	最大 80 TB
MD3600f		-	最大 80 TB

 **メモ:** 冗長 SAS ケーブルを接続または接続解除するには、DL4000 システムをオフにする必要があります。サーバーの実行中にケーブルを 1 本外すことができます。外部アレイディスクが後で外部ディスクとして検出されてしまうため、サーバーの実行中に両方のケーブルを外さないでください。

ハードドライブ (外付け)

表 5. サポートされている外付けハードドライブ

ストレージエンクロージャ	RAID コントローラ	ドライブの種類	ドライブ容量
MD1200	PERC H810	ニアライン SAS	1TB、2TB、3TB、4TB (大容量)

ネットワークインタフェースコントローラ (NIC)

表 6. 対応 NIC

システム	NIC	ドライバリビジョン
DL4000 (すべての容量)	Broadcom 57800S クアッドポート 1GbE NDC	16.2.0.4 以降
DL4000 (標準容量)	Intel I350 クアッドポート 10GbE NIC (ロープロファイルブラケット)	12.0.150.0 以降
DL4000 (大容量)	Broadcom BCM57810 10GbE NIC (ロープロファイルブラケット)	16.2.0.4 以降

ファイバチャネルコントローラ

表 7. 対応ファイバチャネルコントローラ

システム	HBA	ドライババージョン
DL4000 大容量のみ	QLogic QLE 2562	9.1.11.28 以降
	Emulex LPE 12002	2.72.205.4 以降

ネットワークケーブル接続

表 8. 対応ネットワークケーブル接続

説明	Broadcom SFP+ NIC ポート	Dell CUST キット SKU
Dell Networking、ケーブル、SFP+ 対 SFP+、 10GbE、銅線 Twinax ダイレクトアタッチケーブル、 1メートル	X	332 - 1665
Dell Networking、ケーブル、SFP+ 対 SFP+、 10GbE、銅線 Twinax ダイレクトアタッチケーブル、 3メートル	X	332 - 1368
Dell Networking、ケーブル、SFP+ 対 SFP+、 10GbE、銅線 Twinax ダイレクトアタッチケーブル、 5メートル	X	332 - 1666
SFP+、近距離、光学トランシーバ、LC コネクタ、10 Gb および 1 Gb、Intel および Broadcom 互換	X	330 - 8721
Cisco 10Gb SFP+ Twinax、1メートル	X	SFP-H10GB-CU1M
Cisco 10Gb SFP+ Twinax、3メートル	X	SFP-H10GB-CU3M
Cisco 10Gb SFP+ Twinax、5メートル	X	SFP-H10GB-CU5M

ファイバチャネルスイッチ

表 9. 対応ファイバチャネルスイッチ

システム	スイッチ
DL4000 大容量のみ	Brocade 8GB FC モデル

RAID コントローラ


 **メモ:** デルは内蔵 RAID コントローラのアップグレードをサポートしません。システムに同梱された内蔵コントローラのみがサポートされた構成です。

表 10. 対応 RAID コントローラ


システム	RAID コントローラ	コントローラ最大数	ファームウェアバージョン	ドライババージョン
DL4000	PERC H710P	1	21.2.0 - 0007 以降	6.801.05.00 以降
	PERC H810	1	21.2.0 - 0007 以降	6.801.05.00 以降

ディスプレイの解像度

最小表示解像度は 1280 x 1024 です。

対応ソフトウェア

このセクションでは、サポートされているオペレーティングシステムおよび、DL4000 アプライアンス上のアプリケーションが一覧表示されています。

 **メモ:** この文書に記載されている、DL4000 アプライアンス上のアプリケーション以外のものを実行することは、サポートされていません。

オペレーティングシステム


 **メモ:** クラスタリングは、DL4000 アプライアンス上ではサポートされていません。

表 11. 対応オペレーティングシステム

システム	オペレーティングシステム
DL4000	Microsoft Windows Server 2012 Standard Edition

アプリケーション

表 12. 対応アプリケーション

システム	アプリケーション	アプリケーションの種類	バージョン
DL4000	Dell OpenManage Server Administrator	システム管理	7.4.0 以降

バックアップソフトウェア

サポートされるバックアップソフトウェアのバージョンは、システムおよびインストールされている RAID コントローラによって決定されます。

表 13. 対応バックアップソフトウェア

システム	RAID コントローラ	バージョン
DL4000	PERC H710P、PERC H810	AppAssure 5.4.2.228

アプライアンスソフトウェアスタックのリリース

サポートされるアプライアンスソフトウェアスタックのバージョンは、システム、インストールされている RAID コントローラ、および（該当する場合）HBA によって決定されます。

表 14. サポートされるアプライアンスソフトウェアスタック

システム	RAID コントローラ	バージョン
DL4000	PERC H710P、PERC H810	2.x